Bogotá, 29 de abril de 2025

Señores:
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO CAPITAL
contactenos@educacionbogota.edu.co

REFERENCIA: CONTRATO No. 7077772 DE 2024. *INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.*

ASUNTO: Informe mensual No 4. Abril – mayo del contratista de obra.

Estimados señores:

De conformidad con el contrato de referencia y las obligaciones contractuales, nos permitimos remitir El informe mensual de obra que comprende el periodo del 17 de abril al 16 de mayo, para los lugares a intervención del Colegio gimnasio del campo Juan de la Cruz Varela. (Sede San José, Sede San Juan) y Colegio Campestre Jaime Garzón (Sede Animas, Sede Laguna Verde, Sede Tabaco); el informe en mención fue revisado, aprobado y avalado por la interventoría, cumpliendo con lo indicado en los documentos que hacen parte del marco del contrato de obra CO1.PCCNTR.7004833.

Cordialmente,

JORGE BELTRAN
Representante legal.
NOGAALL S.A.S

Anexo

- INF MENS 4 CTO OBR CO1.PCCNTR.7004833 (.ZIP)
- FORMATO SEGUIMIENTO MENSUAL TECNICO 4.
- FORMATO SEGUIMIENTO MENSUAL SST 4

Copia: Arq. Mario Alarcón – apoyo a la supervisión SED

NOGAALL SAS
Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR. .7077772

INFORME DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE OBRA

COMPONENTE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	
Identificación de peligros, evaluación y valoración de los riesgos	**C/NC/CP**
¿El Contratista cuenta con el Sistema de SG-SST (Documento Guía) establecido para el contrato?	C
¿El Contratista presento el avance del plan de trabajo establecido para el contrato, mensualmente por medio del informe del area SST?	C
¿El Contratista presenta el cronograma de trabajo de acuerdo con los indicadores, las actividades planeadas y las ejecutadas?	c
¿El Contratista presenta el acta de conformación del Comité de Convivencia y del COPASST y las actas correspondientes al mes de evaluación?	C
¿El Contratista hace entrega del documento firmado por el representante legal y el responsable del SGSST de la aplicación de la evaluación inicial con el puntaje obtenido según la resolución 0312 de 2019?	C
¿El Contratista presenta la Matriz de peligros actualizada	C
¿El Contratista presenta la matriz legal que contemple las normas actualizadas del Sistema General de Riesgos Laborales aplicables al objeto contractual?. En el caso que no se genere ninguna actualización se debe presentar documento firmado por el representante legal y el responsable del SGSST que lo certifique.	C
¿El Contratista presenta los registros de los aportes de sus trabajadores al sistema integral de seguridad social, de acuerdo con el nivel de riesgo del objeto contractual?	C
El contratista mes a mes entrego los soportes de pago de seguridad social de cada uno de lo strabajadores que perteneciasn a la obra	C
Se presento los paz y salvo del personal que se retirabna de la obra , soportado	C
¿El Contratista presenta la certificación mensual de Accidentalidad expedido por la ARL?	c
Operación de maquinaria y equipos	**C/NC/CP**
¿El personal del Contratista que labora o realiza actividades de operación de maquinaria y equipos, cumple con las certificaciones y los controles operacionales establecidos en las normas técnicas?	c
¿Los vehículos y maquinaria del Contratista se encuentran debidamente certificados, soportado con la documentacion previa a la ejecucion de labores	C
Manejo de excavaciones	**C/NC/CP**
¿El Contratista presenta soporte, que en las excavaciones se encuentran establecidos los controles operacionales , con el respectivo formato de inspeccion y permisos de operación cada vez que se presente la tarea en el area de la obra?	NC
Manejo de campamentos	**C/NC/CP**
¿El Contratista presenta evidencia que las áreas de intervención (sede administrativa/operativa) se encuentran debidamente señalizadas	C
¿El Contratista implementa en la sede administrativa/operativa (Campamento, bodegas, viviendas, container, etc), las condiciones adecuadas de iluminación, ventilación, baños, puntos ecológicos y elementos de atención de emergencias como extintores, camillas y botiquín de primeros auxilios?	C
¿El Contratista publica en la sede administrativa/operativa el Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial, números telefónicos de atención de emergencias entre otros?	NC
Documentación y Permisos de trabajo	**C/NC/CP**
¿El Contratista presenta soportes del cumplimiento del programa de inspecciones?	C
¿El Contratista presenta la estadística de ausentismo, enfermedad laboral, incidentes y accidentalidad de acuerdo con indicadores de la Resolución 0312 de 2019, con sus respectivas investigaciones?	c
¿El Contratista soporta la entrega de Elementos de protección personal - EPP y Dotación teniendo en cuenta la matriz establecida para el desarrollo del objeto contractual y el presupuesto planificado y ejecutado en el período a evaluar?	C
¿El Contratista presenta los soportes de los exámenes médicos ocupacionales (Ingreso, Periódico, Egreso, Incapacidad) según aplique? Entrega del presupuesto planificado y ejecutado en el período a evaluar juntamente con los soportes.	C
¿El Contratista entrega los soportes de capacitación, entrenamiento y socialización de acuerdo al plan de trabajo, el plan de mejoramiento y el manual de funciones o perfil de cargos del proyecto? Entrega del presupuesto planificado y ejecutado en el período a evaluar juntamente con los soportes.	C
¿El Contratista soporta el cumplimiento de la aplicación del Sistema o Metodología de Permisos de Trabajo para las tareas críticas?	c

NOGAALL SAS
Contrato de Interventoría No. CO1.PCCNTR. .7077772

INFORME DE GESTIÓN Y SEGUIMIENTO DE OBRA

COMPONENTE TECNICO - ADMINISTRATIVO - AMBIENTAL	
TECNICO - ADMINISTRATIVA	**C/NC/CP**
Programacion general y avance de actividades	C
Descripcion de actividades desarrolladas	C
Polizas	C
Componente financiero : Presupuestos y balances Presupuestales	C
Registro fotografico	C
Actas de reuniones y comité	C
Bitacora	C
Composición accionaria	C
Relacion de correspondencia (entrada, salida e interna).	C
Matriz de Riesgo	CP
Relacion acta de cobro	C
Relacion de personal	CP
Cronograma de obra	CP
Cumplimiento articulo 3 del decreto 332 del 2020	C
Directiva distrital N°1 de 2011	C
TECNICO - PROGRAMAS DETALLADOS	**C/NC/CP**
Elementos de ponderacion de calidad	C
Plan de calidad de obra el contratista de obra	C
Ensayos, pruebas es inspecciones, certificados de calidad.	CP
Levantamiento de actas el contratista de obra	-
TECNICO AMBIENTAL	**C/NC/CP**
Plan de manejo ambiental el contratista de obra	C
Plan de gestion de residuos de construccion y demolicion el contratista de obra	C
TECNICO ARQUITECTONICO	**C/NC/CP**
Esquemas Laguna Verde	-
Esquemas Tabaco	-
Esquemas Animas	-
Esquemas San Juan	-
Esquemas San Jose	-
TECNICO ESTRUCTURAL	**C/NC/CP**
Memorias y esquemas Laguna Verde	-
Memorias y esquemas Tabaco	-
Memorias y esquemas Animas	C
Memorias y esquemas San Juan	C
Memorias y esquemas San Jose	-
TECNICO ELECTRICO	**C/NC/CP**
Memorias y esquemas Laguna Verde	-
Memorias y esquemas Tabaco	-
Memorias y esquemas Animas	-
Memorias y esquemas San Juan	-
Memorias y esquemas San Jose	-
TECNICO HIDROSANITARIO	**C/NC/CP**
Memorias y esquemas Laguna Verde	-
Memorias y esquemas Tabaco	-
Memorias y esquemas Animas	-
Memorias y esquemas San Juan	-
Memorias y esquemas San Jose	-
SOCIAL	**C/NC/CP**
Plan social del contratista de obra	C
Cumplimiento de las obligaciones de % de mano de obra no calificada.	CP
CARPETA PARA COBRO DE ACTA PARCIAL	**C/NC/CP**
Acta parcial	C
Memorias de corte	C
Parafiscales	C
RIT	C
RUT	C
Certificacion Bancaria	C
FURC	C
Resolucion de facturacion	C
Proforma	C
Acta para autorizacion de pago	C
Certificado parafiscales de consorciados - firmas revisor fiscal o representante legal.	C
OBSERVACIONES	**C/NC/CP**

Fecha de aprobacion	Nombre y cargo de quien diligencia	Informe
16/04/2026	Milena Gomez - Residente de interventoria	4

INFORME MENSUAL No. 4

Periodo: 17 de abril de 2025 hasta el 16 de mayo de 2025

Contrato de obra
ENTIDAD CONTRATANTE: SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO CAPITAL DE BOGOTÁ

CONTRATISTA: CONSORCIO ZF

LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL: No. SED-LP-OP-DCCEE-027-2024

CONTRATO DE OBRA No: CO1.PCCNTR.7004833

OBJETO DEL CONTRATO: "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ".

CONTRATISTA:	CONSORCIO ZF
CONTRATO NO:	PCCNTR 7004833
CONTRATANTE:	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
OBJETO:	"EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ".
PLAZO DE EJECUCIÓN:	Cinco (05) meses
FECHA INICIO:	Enero 17 de 2025
FECHA FINAL:	Junio 16 de 2025
VALOR DEL CONTRATO:	$ 4.135.404.054,00 COP

CONTENIDO

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN **5**

PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA **6**

1. COLEGIOS EN EJECUCION 7
2. COLEGIO SAN JOSÉ 8
   - 2.1 ACTIVIDADES EJECUTADAS COLEGIO SAN JOSE 9
   - 2.2. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO 25
   - 2.3. CONTROL FINANCIERO COLEGIO SAN JOSE 26
   - 2.4. BALANCE PRESUPUESTAL 26
3. COLEGIO SAN JUAN 27
   - 3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS COLEGIO SAN JUAN 28
   - 3.2. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO 40
   - 3.3. CONTROL FINANCIERO COLEGIO SAN JUAN 41
   - 3.4. BALANCE PRESUPUESTAL 41
4. COLEGIO LAS ANIMAS 42
   - 4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS COLEGIO LAS ANIMAS 43
   - 4.2. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO 54
   - 4.3. CONTROL FINANCIERO COLEGIO LAS ANIMAS 55
   - 4.4. BALANCE PRESUPUESTAL 55
5. COLEGIO LAGUNA VERDE 56
   - 5.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS COLEGIO LAGUNA VERDE 57
   - 5.2. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO 70
   - 5.3. CONTROL FINANCIERO COLEGIO LAGUNA VERDE 71

5.4. BALANCE PRESUPUESTAL 71

6. COLEGIO TABACO 72

6.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS COLEGIO TABACO 73

6.2. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO 87

6.3. CONTROL FINANCIERO COLEGIO TABACO 88

6.4. BALANCE PRESUPUESTAL 88

7. ASPECTOS TECNICOS 88

8. BALANCE DE LOS PRESUPUESTOS DE LAS SEDES EN INTERVENCION 89

9. MATRIZ DE RIESGO 90

10. PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO 93

11. INFORME SST 107

12. INFORME DE CALIDAD 107

13. INFORME SOCIAL 107

14. COMPOSICION ACCIONARIA CONSORCIO ZF 107

15. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 108

16. ANEXOS EN ESTE DOCUMENTO 109

16.1. COMUNICACIONES OFICIALES. CORREOS ENVIADOS EN EL PERIODO 109

16.2. OFICIOS ENVIADOS EN EL PERIODO 110

16.3. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA 111

16.4. CUADRO DE ACTAS PARCIALES DE OBRA21 112

17. TABLA DE ANEXOS ADJUNTOS A ESTE DOCUMENTO 112

INTRODUCCIÓN

El presente Informe mensual contiene las actividades desarrolladas por el contratista de obra **CONSORCIO ZF**, en la ejecución del **Contrato No. CO1.PCCNTR.7004833,** cuyo objeto es: **"EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ",** entidad contratante **SECRETARIA DE EDUCCION DISTRITAL**, en el periodo comprendido entre el 17 de abril de 2025 al 16 de mayo de 2025.

PÓLIZAS CONTRATO DE OBRA

POLIZA SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL No- 465-74-994000003465 ANEXO:0			
AMPARO	**VIGENCIA DESDE**	**VIGENCIA HASTA**	**VALOR ($)**
Predios, laborales y operacionales	5/12/2024	6/05/2025	$ 520.000.000,00
Contratistas y Subcontratistas	5/12/2024	6/05/2025	$ 520.000.000,00
RCE Patronal	5/12/2024	6/05/2025	$ 520.000.000,00
Vehiculos propios y no propios	5/12/2024	6/05/2025	$ 520.000.000,00
POLIZA DE GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES No. 465-47-994000011756 ANEXO:0			
Cumplimiento	5/12/2024	27/05/2025	$ 827.080.810,80
Pago de salarios, prestaciones sociales e IND	5/12/2024	6/05/2028	$ 413.540.405,40
Estabilidad y calidad de la obra	Ver nota aclaratoria		$ 827.080.810,80
POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA No. 465-86-994000000021 ANEXO:0			
Obra Civil	5/12/2024	5/05/2025	$ 4.135.404.054,00
Amparo Principal	5/12/2024	5/05/2025	$ 4.135.404.054,00
Terremoto, temblor, maremoto y erupcion volcánica	5/12/2024	5/05/2025	$ 4.135.404.054,00
Inundación	5/12/2024	5/05/2025	$ 4.135.404.054,00
Amaparo de mantenimiento	5/12/2024	5/05/2025	$ 4.135.404.054,00
Responsabilidad civil extracontractual por daños M	5/12/2024	5/05/2025	$ 827.080.811,00
Responsabilidad civil extracontractual por lesiones	5/12/2024	5/05/2025	$ 827.080.811,00
Gastos por remosión de escombros	5/12/2024	5/05/2025	$ 827.080.811,00
Asonada, motin, conmoción civil o pupular, huelga	5/12/2024	5/05/2025	$ 4.135.404.054,00
Gastos extraordinarios	5/12/2024	5/05/2025	$ 620.000.000,00
Gastos adicionales por fletes aereos	5/12/2024	5/05/2025	$ 620.000.000,00
Responsabilidad civil cruzada	5/12/2024	5/05/2025	$ 165.000.000,00
Amparo de mantenimiento amplio	5/12/2024	5/05/2025	$ 4.135.404.054,00
Propiedad adyacente	5/12/2024	5/05/2025	$ 248.000.000,00

1. COLEGIOS EN EJECUCION

En la siguiente tabla se enumeran los colegios que actualmente se encuentran intervenidos y que forman parte del objeto del contrato y que hacen parte de este informe

COLEGIOS EJECUTADOS		
1	IED. SAN JOSE	SUMAPAZ
2	IED SAN JUAN	SUMAPAZ
3	IED LAS ANIMAS	SUMAPAZ
4	IED LAGUNA VERDE	SUMAPAZ
5	IED TABACO	SUMAAPAZ

2. COLEGIO SAN JOSÉ

Presupuesto asignado: $ 658.398.982,29
Tiempo de ejecución: 5 meses
Georreferenciación:



2.1 ACTIVIDADES EJECUTADAS COLEGIO SAN JOSE

ITEM: 1.2.2	**DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)**



Fecha inicio de actividad: 22/04/2025
Fecha de terminación programada: 10/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 0.19 m3

ITEM: 1.2.7	**DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H = 0.11 HASTA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**



Fecha inicio de actividad: 13/05/2025
Fecha de terminación programada: 10/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 2.42 m2

1.2.15	**DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**



Fecha inicio de actividad: 12/04/2025
Fecha de terminación programada: 11/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 6.27M2

ITEM 1.2.18	**DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**



Fecha inicio de actividad: 05/05/2025
Fecha de terminación programada: 03/03/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 10.92 M

1.4.1	**PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS**





Fecha inicio de actividad: 25/04/2025
Fecha de terminación programada: 15/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 54.16 M

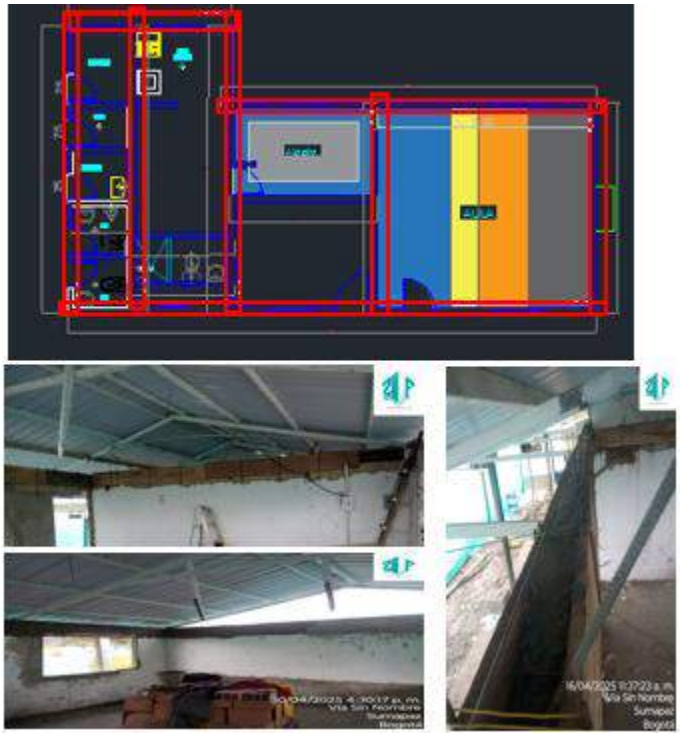
ITEM 2.3.1	**EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**





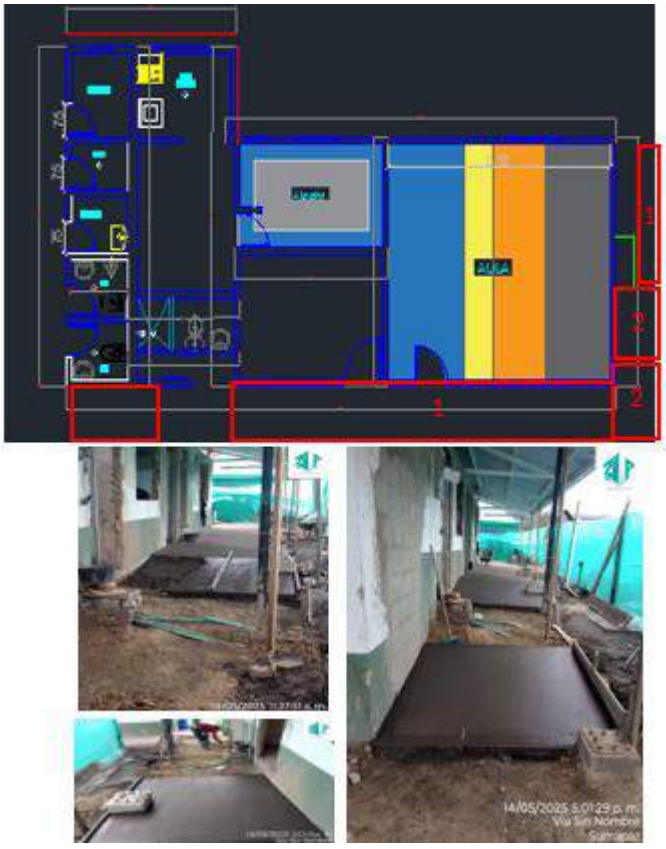
Fecha inicio de actividad: 13/05/2025
Fecha de terminación programada:13/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 0.20 M3

ITEM 2.2.10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO**



Fecha inicio de actividad: 16/04/2025
Fecha de terminación programada:22/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 66.89 M

ITEM 2.3.34	**ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE**



Fecha inicio de actividad: 5/05/2025
Fecha de terminación programada:02/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 78.23 M2

ITEM 2.4.2	**SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M**



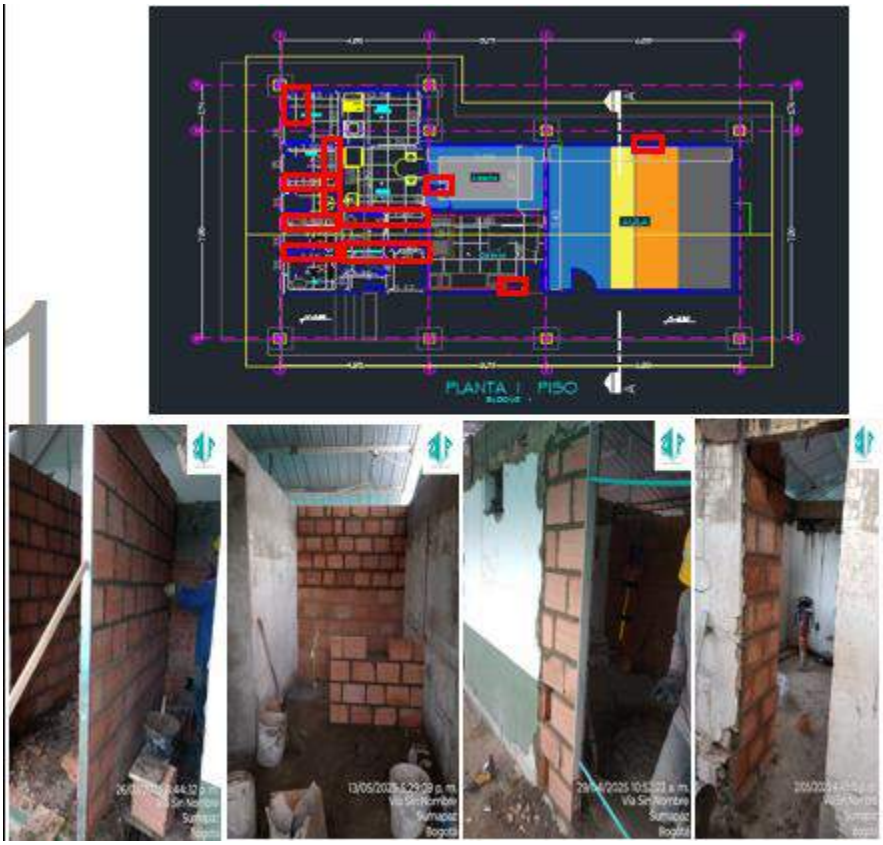






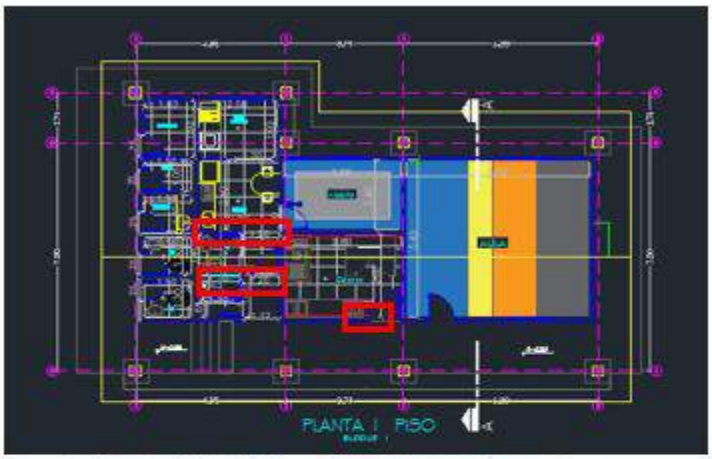
Fecha inicio de actividad: 5/05/2025
Fecha de terminación programada:02/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 64.46 KG

ITEM 3.1.2	**MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4**



Fecha inicio de actividad: 25/03/2025
Fecha de terminación programada:8/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 15.45 M2

ITEM 3.3.2	**SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)**

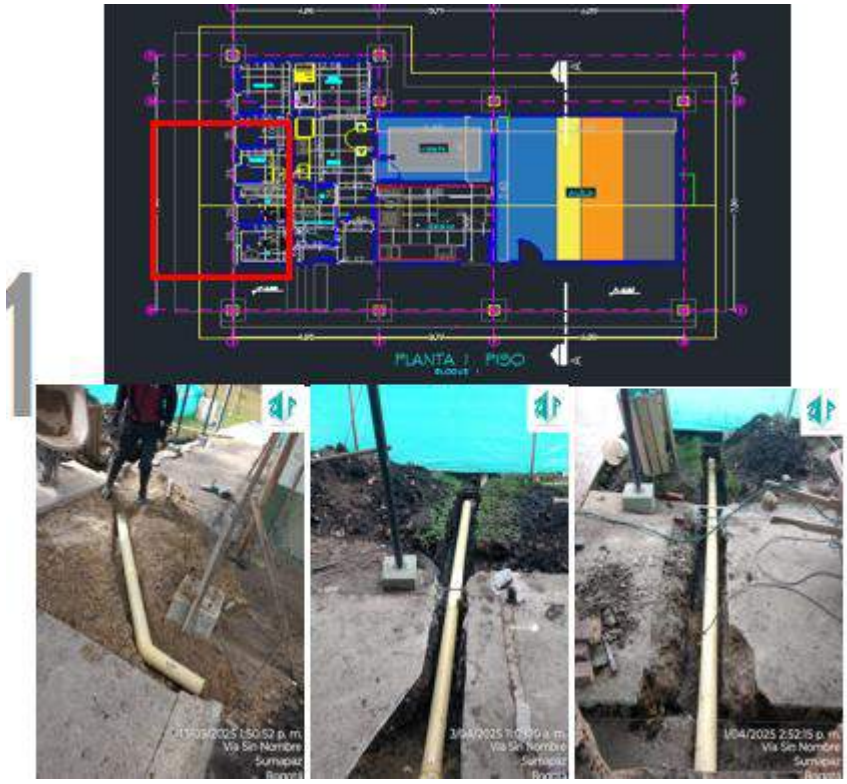






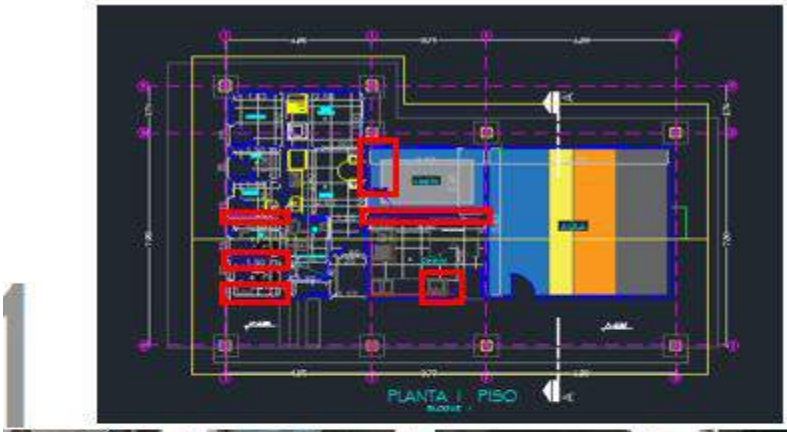
Fecha inicio de actividad: 25/03/2025
Fecha de terminación programada:14/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 30 UN

ITEM 4.2.3	**SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS**



Fecha inicio de actividad: 3/04/2025
Fecha de terminación programada:9/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 12.30 M

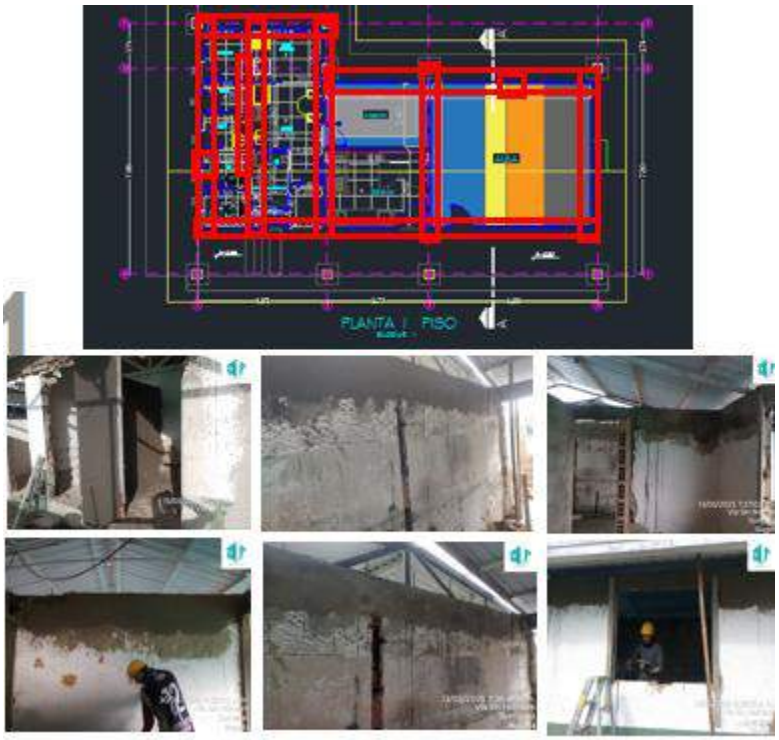
ITEM 13.1.1	**PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)**





Fecha inicio de actividad: 21/04/2025
Fecha de terminación programada:31/03/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 62.80 M2

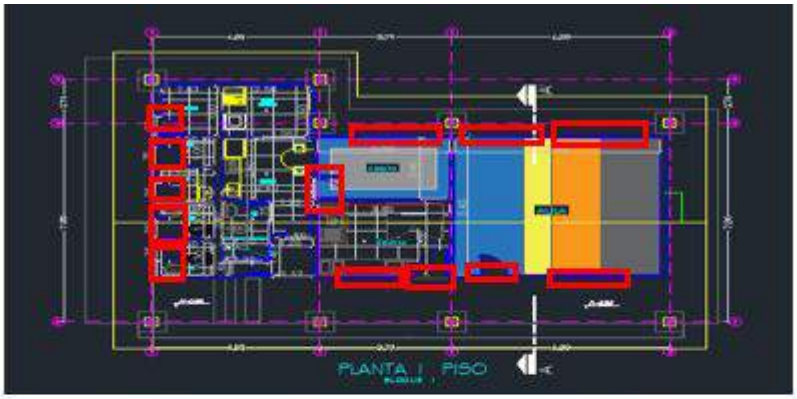
ITEM 13.1.2	**PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM (INLCUYE ANDAMOS CERTIFICADOS)**



Fecha inicio de actividad: 21/04/2025
Fecha de terminación programada:16/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 140.98 M

ITEM 13.1.12	**PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**

1









Fecha inicio de actividad: 25/04/2025
Fecha de terminación programada:2/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 141.17 M

18.1.1	**TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)**









Fecha inicio de actividad: 27/01/2025
Fecha de terminación programada:16/06/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 2469.49 KM/M3

2.2. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

En resumen, se realizaron las siguientes actividades en este periodo:

- **Actividades de construcción:**

  Estas actividades están descritas claramente en el inciso 2.1. y en anexo técnico en el archivo de la bitácora de San José, así mismo el porcentaje de avance de estas actividades ejecutadas están en la descripción de cada actividad ejecutada y en la respectiva programación aprobada para esta sede. En este periodo se hizo entrega a la interventoría para su aprobación de los diseños estructurales de las columnas y cubiertas de esta sede. Las áreas intervenidas fueron vivienda docente, el aula de sistemas, comedor y cocina. Las principales actividades ejecutadas corresponden a:

  - Demoliciones de placas macizas, muros de mampostería, vigas, pañetes
  - Perforación de regatas
  - Excavaciones para colocación de recebo
  - Suministro e instalación de vigas cinta en concreto de 3000 psi para confinamiento de muros existentes
  - Suministro e instalación de malla electrosoldada
  - Andenes e=0.10m en concreto 3000 psi
  - Muro bloque No. 4 estriado
  - Suministro e instalación de anclajes epóxidos de 3/8"
  - Suministro e instalación de tubería sanitaria 4" y accesorios
  - Colocación de pañete 1:4 en muros.
  - Muro divisorio en bloque No. 4
  - Trasiego de materiales en el sitio de la obra
  - Transporte de materiales

- **Actividades Administrativas:**

  - 23 de abril, envío de subsanaciones a los diseños eléctricos de las 5 sedes, a la interventoria.8 de marzo, comité de obra junto con la interventoría en esta sede para verificación de avance de actividades según cronograma.
  - 23 de abril, enviado comunicado a la interventoría con las socializaciones a las comunidades de San José y San Juan del avance de obra.
  - 24 de abril, socialización del avance de obra a la comunidad de la sede San José, con presencia de la interventoría y la supervisión del contrato.

- 02 de mayo, mediante oficio OF-SED-SMPZ-033-2025, se da respuesta a peticiones hechas por la comunidad de la sede San José.
- 05 de mayo, envío de reporte de lluvias del IDEAM de la sede San José a la interventoría
- 05 de mayo, se envía a la interventoría planes de acción dos semanas de la sede San José.
- 07 de mayo, se envía a la interventoría subsanaciones diseños de cubiertas sede San José.
- 08 de mayo, se realiza comité de obra en la sede San José, interventoría, contratista de obra.
- 12 de mayo, subsanaciones finales diseños estructurales sede san José.

2.3. CONTROL FINANCIERO COLEGIO SAN JOSE

SEDE	Fecha inicio periodo	Fecha Terminación del periodo	Vr. Actividades Programas	% de Actividades Programadas	Vr. Actividades Ejecutadas	% de Actividades Ejecutadas
San José	17 de abril 2025	16 de mayo de 2025	$ 180.438.488,90	12%	$ 26.664.990,00	5%

Las actividades programadas inicialmente para este periodo se cumplieron en un 5% con respecto a un 12% programado, Las actividades no ejecutadas presentan retrasos debido a las condiciones climáticas de la zona, ejecución de actividades nuevas no previstas.

2.4. BALANCE PRESUPUESTAL

ESTADO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	ACUMULADO $	AVANCE FINANCIERO ACUMULADO (%)	AVANCE FISICO ACUMULADO (%)	COSTO PARA FINALIZAR
PROGRAMADO	$ 118.800.000,00	$ 108.600.000,00	$ 162.200.000,00	$ 180.438.488,90	$ 570.038.488,90	86.58%	84 %	$ 88.360.493,39
EJECUTADO	$ 13.434.891,60	$ 55.324.746,31	$ 36.941.475	$ 26.664.990,00	$ 132.384.468	20.10%	43 %	$ 526.014.514

3. COLEGIO SAN JUAN

Presupuesto asignado: $ 740.905.691,66
Tiempo de ejecución: 5 meses
Georreferenciación:



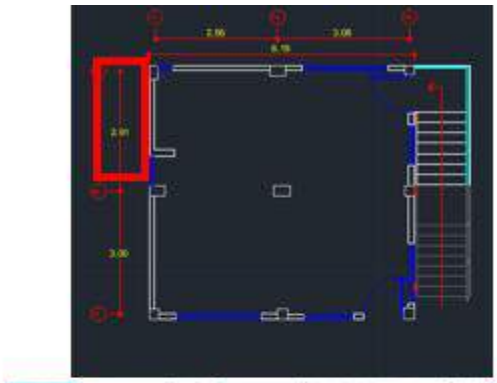
3.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS COLEGIO SAN JUAN

ITEM: 1.2.7	**DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H = 0.11 HASTA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**



Fecha inicio de actividad: 2/05/2025
Fecha de terminación programada: 22/03/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 26.88 M2

ITEM 1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)



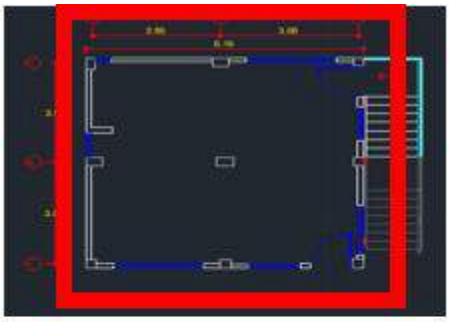




Fecha inicio de actividad:16/05/2025
Fecha de terminación programada: 22/03/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 2.45 M

ITEM 1.2.33	**DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**

1









Fecha inicio de actividad:8/05/2025
Fecha de terminación programada: 31/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 66.99 M2

ITEM 1.2.73	**DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN LADRILLO CON MORTERO DE 80 CM X 80 CM X 100 CM, INCLUYE CARQUE Y RETIRO)**







Fecha inicio de actividad:15/05/2025
Fecha de terminación programada: 17/03/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 1 UNI

ITEM: 2.1.1	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**







Fecha inicio de actividad: 01/05/2025
Fecha de terminación programada: 28/03/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 0.90 M3

ITEM: 2.1.15	**EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**



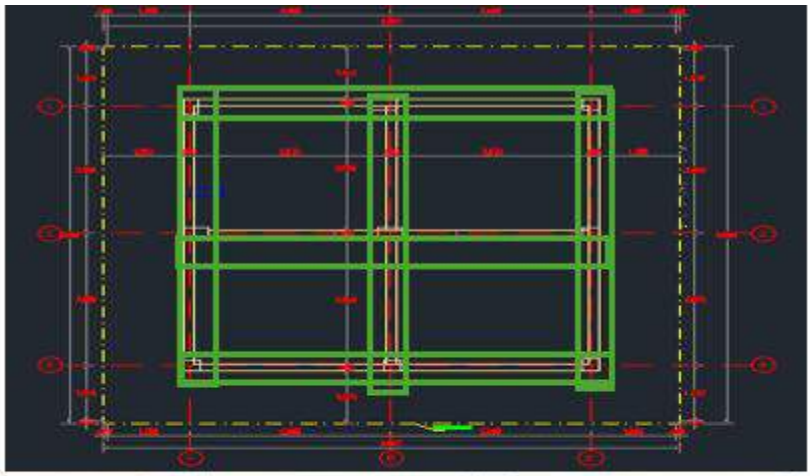




Fecha inicio de actividad: 1/05/2025
Fecha de terminación programada: 8/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 17.24 M

ITEM: 2.2.10	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO**

1



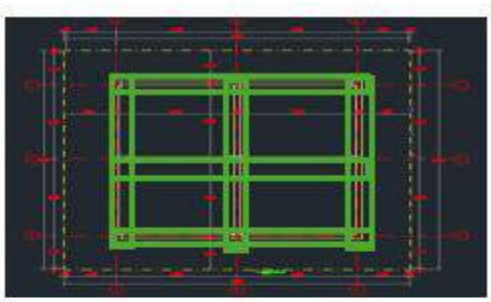


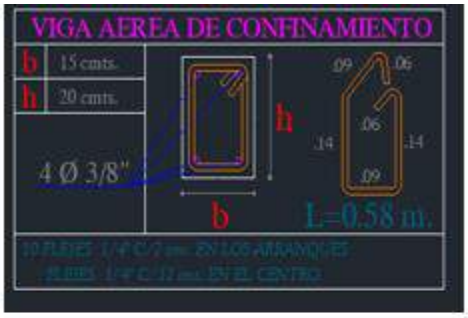




Fecha inicio de actividad: 13/05/2025
Fecha de terminación programada: 21/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 37.11 M

ITEM: 2.4.1	**SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSITRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)**



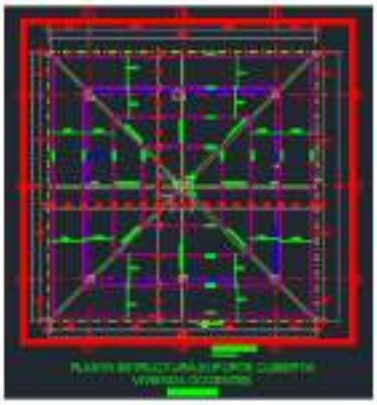






Fecha inicio de actividad: 6/04/2025
Fecha de terminación programada: 21/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 151.37KG

ITEM: 2.5.1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)**







Fecha inicio de actividad: 16/04/2025
Fecha de terminación programada: 30/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 1393.66 KG

ITEM 4.1.23	**TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=110 MM (INCLUYE RELLENO)**



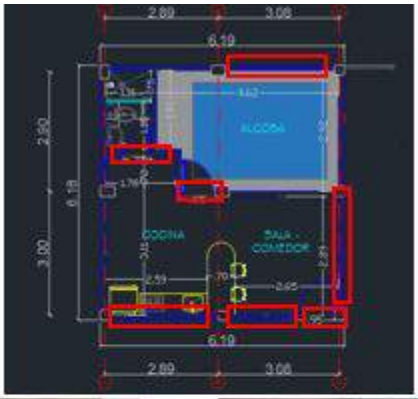






Fecha inicio de actividad: 07/05/2025
Fecha de terminación programada: 10/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 17.50 M

ITEM 13.1.12	**PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**









Fecha inicio de actividad: 21/04/2025
Fecha de terminación programada: 10/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 64.08 M

ITEM 18.1.1	**TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)**



Fecha inicio de actividad: 27/01/2025
Fecha de terminación programada: 16/06/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cumple con el alcance: Cumple
Cantidad: 646.83 KM/M3

3.2. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

En resumen, se realizaron las siguientes actividades en este periodo:

- **Actividades de construcción:**

  Estas actividades están descritas claramente en el inciso 3.1. y en anexo técnico en el archivo de la bitácora de San Juan, así mismo el porcentaje de avance de estas actividades ejecutadas están en la descripción de cada actividad ejecutada y en la respectiva programación aprobada para esta sede. En este periodo se hizo entrega a la interventoría para su aprobación de los diseños estructurales definitivos de cubiertas del aula de sistemas, vivienda docente y comedor. Las áreas intervenidas fueron vivienda docente y aula de sistemas. Las principales actividades ejecutadas corresponden a:

  - Demoliciones de losas de contrapiso e=0.11 m
  - Desmonte y retiro de tubería hidrosanitaria zona de andenes existente.
  - Desmonte de cubierta existente, área de vivienda docente.
  - Demolición de caja de inspección, costado sur vivienda docente.
  - Excavación manual en material común para construcción de cajas de inspección de aguas servidas.
  - Excavación en zanja para instalación de tubería sanitaria en 4" de diámetro.
  - Suministro e instalación de viga cinta para confinamiento de muros en vivienda docente, resistencia 3000 psi.
  - Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 psi para vigas cinta vivienda docente
  - Suministro e instalación estructura metálica para cubierta de vivienda docente.
  - Suministro e instalación de tubería sanitaria 4"
  - Trasiego de material en obra
  - Transporte de material Usme – san Juan.

- **Actividades Administrativas:**
  - 23 de abril, Se envía a la interventoría, subsanaciones a los diseños eléctricos de las 5 sede, incluyendo san Juan
  - 23 de abril, se envía a interventoría presentación de socialización de avance de obra a la comunidad de la sede San Juan.
  - 24 de abril, se realiza ante la comunidad de la sede San Juan, la socialización de los avances de obra a la fecha, con presencia de la Interventoría y la supervisión de la SED.
  - 02 de mayo, se emite oficio OF-SED-SMPZ-032-2025, dando respuesta a peticiones de la comunidad de San Juan.

- 05 de mayo, se envía a interventoría, tablas de lluvias de la zona para el periodo, del IDEAM
- 05 de mayo, se envía a interventoría, solicitud de ingreso de un ayudante para la sede San Juan.
- 05 de mayo, se envía a interventoría, plan de acción de dos semanas, sede San Juan.
- 07 de mayo, se envía a interventoría, subsanaciones del diseño estructural de las cubiertas de la sede San Juan.
- 08 de mayo, comité de obra en la sede San Juan, interventoría y contratista.
- 12 de mayo, se envía a interventoría, subsanaciones finales a los diseños estructurales de la sede San Juan.
- 14 de mayo, se solicita a la interventoría autorización para ingreso de oficial y ayudante a la sede San Juan.

3.3. CONTROL FINANCIERO COLEGIO SAN JUAN

SEDE	Fecha inicio periodo	Fecha Terminación del periodo	Vr. Actividades Programas	% de Actividades Programadas	Vr. Actividades Ejecutadas	% de Actividades Ejecutadas
San Juan	17 de abril 2025	16 de mayo de 2025	$ 157.462.661,40	17 %	$ 43.525.612,00	3 %

Las actividades programadas inicialmente se cumplieron en un 3% con respecto a un 17 % programado, para este periodo. Los trabajos presentan retrasos significativos debido a las fuertes lluvias de la zona y la falta de mano de obra calificada en la zona. Se han gestionado incorporar personal calificado desde Bogotá, pero también, este personal foráneo, presenta una alta tasa de deserción debido a las mismas condiciones climáticas adversas.

3.4. BALANCE PRESUPUESTAL

ESTADO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	ACUMULADO $	AVANCE FINANCIERO ACUMULADO (%)	AVANCE FISICO ACUMULADO (%)	COSTO PARA FINALIZAR
PROGRAMADO	$ 90.440.000,00	$ 235.560.000,00	$ 98.460.000,00	$ 157.462.661,40	$ 581.922.661,40	78.54 %	83%	$ 158.983.030,30
EJECUTADO	$ 37.906.200,78	$ 49.255.995,70	$ 53,126,512	$ 43.525.612,00	$ 183.986.548	24.83 %	50%	$ 556.919.143

4. COLEGIO LAS ANIMAS

Presupuesto asignado: $ 723.629.923,67
Tiempo de ejecución: 5 meses

Georreferenciación:



4.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS COLEGIO LAS ANIMAS

ITEM: 1.2.15	**DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**





Fecha inicio de actividad:20/04/2025
Fecha de terminación programada: 25/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cantidad: 36,09 M2

ITEM: 1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)





Fecha inicio de actividad:26/04/2025
Fecha de terminación programada:27/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cantidad: 11,86 M2

ITEM: 1.2.73	**DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN LADRILLO CON MORTERO DE 80 CM X 80 CM X 100 CM, INCLUYE CARQUE Y RETIRO)**







Fecha inicio de actividad: 14/05/2025
Fecha de terminación programada: 14/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cantidad: 1,00 UN

ITEM: 1.4.3	**CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**







Fecha inicio de actividad: 09/05/2025
Fecha de terminación programada: 09/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cantidad: 65.12 M

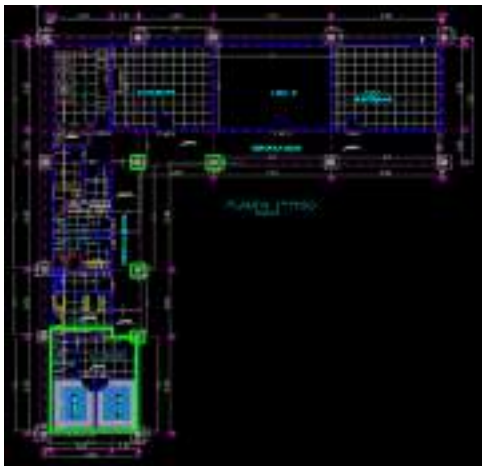
ITEM: 2.1.1	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**





Fecha inicio de actividad: 14/05/2025
Fecha de terminación programada: 14/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cantidad: 3.30 M3

ITEM:2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO







Fecha inicio de actividad: 5/05/2025
Fecha de terminación programada: 06/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cantidad: 11.41 M3

ITEM:3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5







Fecha inicio de actividad: 11/05/2025
Fecha de terminación programada: 12/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cantidad: 13.39 M2

ITEM: 13.1.1	**PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)**







Fecha inicio de actividad: 03/05/2025
Fecha de terminación programada: 14/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cantidad: 26.78 M2

ITEM: 13.1.2	**PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM (INLCUYE ANDAMOS CERTIFICADOS)**





Fecha inicio de actividad: 10/05/2025
Fecha de terminación programada: 14/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cantidad: 31.67 M

ITEM: 13.1.12	**PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**







Fecha inicio de actividad: 14/05/2025
Fecha de terminación programada: 16/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cantidad: 52.84 M2

ITEM:18.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)





Fecha inicio de actividad: 24/04/2025
Fecha de terminación programada: 15/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha: 100%
Cantidad: 1.839,09 M3/KM

4.2. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

En resumen, se realizaron las siguientes actividades en este periodo:

- **Actividades de construcción:**

  Estas actividades están descritas claramente en el inciso 4.1. y en anexo técnico en el archivo de la bitácora de la sede Las Animas, así mismo el porcentaje de avance de estas actividades ejecutadas están en la descripción de cada actividad ejecutada y en la respectiva programación aprobada para esta sede. En este periodo se hizo entrega a la interventoría los diseños definitivos de cubiertas, estructuras y columnas y el diseño del muro de contención que se requiere para esta sede. Las áreas intervenidas fueron vivienda docente, el aula de sistemas, comedor y cocina. Las principales actividades ejecutadas corresponden a:

  - Demoliciones en muros de mampostería, pañetes y cajas de inspección.
  - Corte en concreto con pulidora.
  - Excavación manual en material común.
  - Relleno con recebo
  - Construcción de muros divisorios con bloque No. 5.
  - Colocación de pañetes acabado liso 1:4
  - Trasiego interno de materiales.
  - Transporte de materiales, Usme-Las Animas

- **Actividades Administrativas:**

  - 19 de abril, se entrega a interventoría diseño estructural de muro de contención, sede Las Animas.
  - 23 de abril, se envía a interventoría subsanaciones finales del diseño eléctrico, sede Las Animas.
  - 05 de mayo, se envía a interventoría cuadro de precipitaciones del IDEAM de la zona de Las Animas.
  - 05 de mayo, se envía a interventoría, plan de acción de dos semanas de la sede Las Animas.
  - 05 de mayo, comité de obra en la sede Las Animas, presentes: Interventoría y Contratista.

- 08 de mayo, comité de obra en la sede Las Animas, presentes: Interventoría y Contratista.
- 14 de mayo, comité de obra en la sede Las Animas, presentes: Interventoría y Contratista.
- 15 de mayo, se envía a interventoría, subsanaciones finales estructurales de las cubiertas de la sede Las Animas.

4.3. CONTROL FINANCIERO COLEGIO LAS ANIMAS

SEDE	Fecha inicio periodo	Fecha de Terminación del periodo	Vr. Actividades Programas	% de Actividades Programadas	Vr. Actividades Ejecutadas	% de Actividades Ejecutadas
Las Animas	17 de abril 2025	16 de mayo de 2025	$ 369.093.806,80	18 %	$ 11.172.411,00	11%

Las actividades programadas inicialmente se cumplieron en un 11% con respecto a un 18% programados la fecha. Las actividades no ejecutadas presentan retrasos debido ejecución de nuevas actividades no identificadas inicialmente y que debieron realizarse, condiciones climáticas de la zona y falta de personal calificado de la zona.

4.4. BALANCE PRESUPUESTAL

ESTADO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	ACUMULADO $	AVANCE FINANCIERO ACUMULADO (%)	AVANCE FISICO ACUMULADO (%)	COSTO PARA FINALIZAR
PROGRAMADO	$ 37.290.000,00	$ 90.510.000,00	$ 92.870.000,00	$ 369.093.806,80	$ 589.763.806,80	81.50 %	81 %	$ 133.866.116,90
EJECUTADO	$ 21.328.263,02	$ 91.629.565.59	$ 40.055.364,42	$ 11.172.411,00	$ 129.206.469	17.85%	57 %	$ 594.423.454,70

5. COLEGIO LAGUNA VERDE

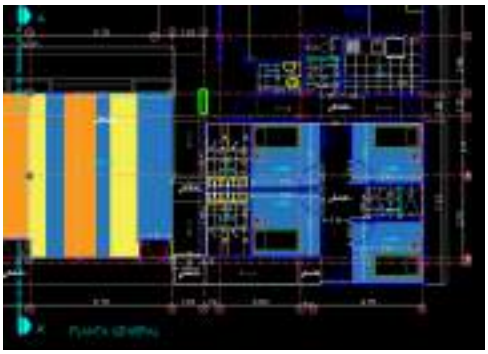
Presupuesto asignado: $ 845.006.393,82
Tiempo de ejecución: 5 meses

Dirección local de Educación Sumapaz, Bogotá



5.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS COLEGIO LAGUNA VERDE

ITEM:1.2.2	**DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)**





Fecha inicio de actividad: 05/05/2025
Fecha de terminación programada: 05/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 0.21 M3

ITEM:1.2.3	**DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)**





Fecha inicio de actividad: 21/04/2025
Fecha de terminación programada: 21/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 2.80 M

OBJETO: "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ".

ITEM:1.2.6	**DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**

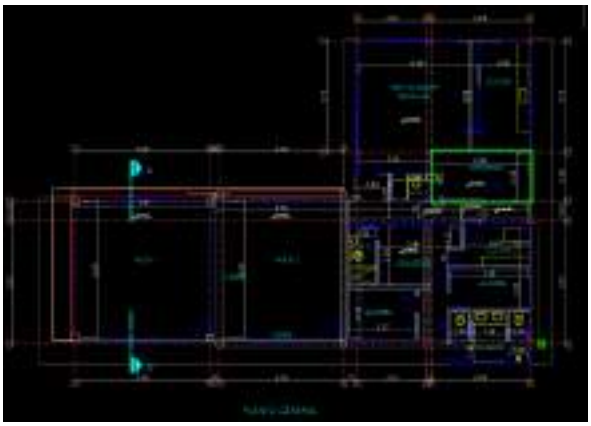






Fecha inicio de actividad: 02/05/2025
Fecha de terminación programada: 13/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 73.03 M2

ITEM:1.2.14	**DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**





Fecha inicio de actividad: 08/05/2025
Fecha de terminación programada: 08/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 10.80 M2

ITEM:1.2.28	**DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**





Fecha inicio de actividad: 05/05/2025
Fecha de terminación programada: 05/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 3.52 M2

ITEM:1.2.41	**DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)**





Fecha inicio de actividad: 11/05/2025
Fecha de terminación programada: 11/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 3.00 UND

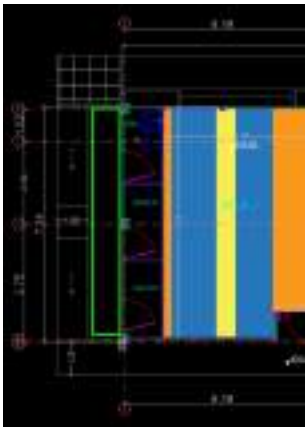
ITEM:1.243	**DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA**





Fecha inicio de actividad: 07/05/2025
Fecha de terminación programada: 07/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 1.00 UN

ITEM: 2.1.1	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**







Fecha inicio de actividad: 01/05/2025
Fecha de terminación programada: 02/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 22.23 M3

ITEM: 2.1.8	**RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO**

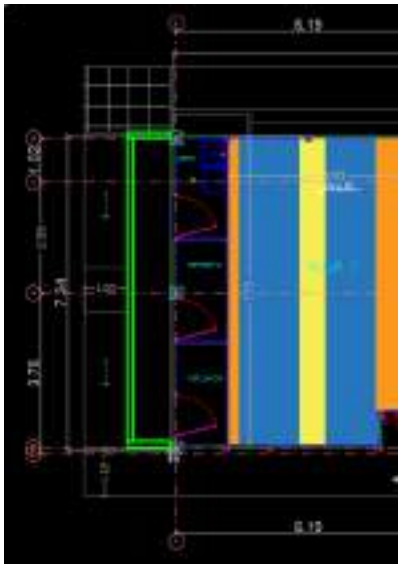






Fecha inicio de actividad: 05/05/2025
Fecha de terminación programada: 05/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 1.64 M3

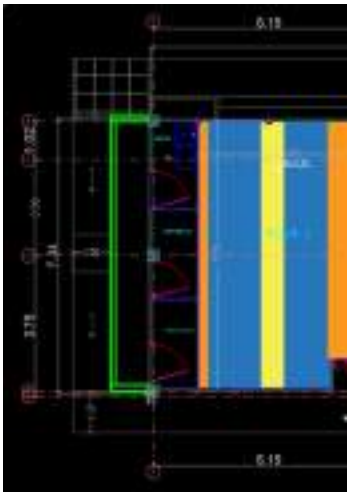
ITEM: 2.2.13	**COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)**





Fecha inicio de actividad: 24/04/2025
Fecha de terminación programada: 25/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 8.95 M

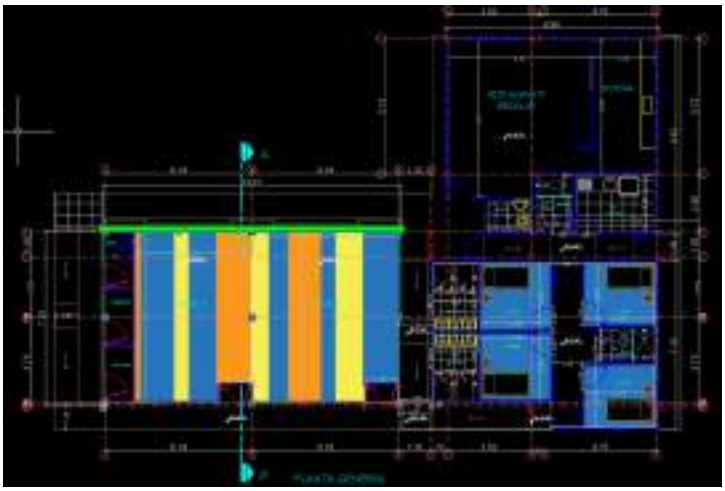
ITEM: 3.1.34	**MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN RUGOSO 24,5*12*6 CM (CON LARGO O ALTO INFERIOR A 60CM)**





Fecha inicio de actividad: 28/04/2025
Fecha de terminación programada: 29/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 8.20 M2

ITEM: 13.1.1	**PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)**





Fecha inicio de actividad: 07/05/2025
Fecha de terminación programada: 09/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 8.73 M2

ITEM:18.1.1	**TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)**





Fecha inicio de actividad: 06/05/2025
Fecha de terminación programada: 06/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 300.59 M3/KM

5.2. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

En resumen, se realizaron las siguientes actividades en este periodo:

- **Actividades de construcción:**

  Estas actividades están descritas claramente en el inciso 5.1. y en anexo técnico en el archivo de la bitácora de la sede Laguna Verde, así mismo el porcentaje de avance de estas actividades ejecutadas están en la descripción de cada actividad ejecutada y en la respectiva programación aprobada para esta sede. Las áreas intervenidas fueron Aulas 1 y 2 y vivienda docente. Las principales actividades ejecutadas corresponden a:

  - Demoliciones vigas de concreto, columnas, placa maciza, acabados y alistado de pisos.
  - Desmonte de puertas, salidas eléctricas, tablero eléctrico.
  - Trasiego de materiales en obra
  - Excavación manual de material común.
  - Relleno con recebo.
  - Construcción de columnetas.
  - Construcción de muro en ladrillo tolete.
  - Pañete en muros acabado liso 1:4.
  - Transporte de materiales desde Usme pueblo a Laguna Verde.

- **Actividades Administrativas:**

  - 23 de abril, se remite a interventoría, subsanaciones finales de diseños eléctricos de la sede Laguna Verde.
  - 05 de mayo, se remiten tablas de precipitaciones del IDEAM de las lluvias en la zona de Laguna Verde.
  - 05 de mayo, se remite a la interventoría, plan de acción de dos semanas de la sede Laguna Verde.
  - 05 de mayo, comité de obra en sede Laguna Verde. interventoría y contratista.
  - 08 de mayo, comité de obra en sede Laguna Verde. interventoría y contratista
  - 14 de mayo, comité de obra en la sede, presentes la interventoría y el contratista.

5.3. CONTROL FINANCIERO COLEGIO LAGUNA VERDE

SEDE	Fecha inicio periodo	Fecha de Terminación del periodo	Vr. Actividades Programas	% de Actividades Programadas	Vr. Actividades Ejecutadas	% de Actividades Ejecutadas
Laguna Verde	17 de abril 2025	16 de mayo de 2025	$ 389.133.368,30	28 %	$ 9.691.208,00	2 %

Las actividades programadas inicialmente se cumplieron en un 2% con respecto a un 28% programado, para esta sede. Las actividades no ejecutadas presentan retrasos debido ejecución de nuevas actividades no identificadas inicialmente y que debieron realizarse, falta de mano de obra calificada en la zona, las precipitaciones de la zona fueron un factor determinante en la poca ejecución de la obra, adicional a lo anterior fue necesario esperar concepto de los especialistas estructurales de interventoría y contratista para el aprovechamiento de las fundaciones de concreto, existente de la zona de vivienda docente.

5.4. BALANCE PRESUPUESTAL

ESTADO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	ACUMULADO $	AVANCE FINANCIERO ACUMULADO (%)	AVANCE FISICO ACUMULADO (%)	COSTO PARA FINALIZAR
PROGRAMADO	$ 106.500.000,00	$ 158.700.000,00	$ 162.930.000,00	$ 389.133.368,30	$ 817.263.368.30	96.7%	93 %	$ 27.743.025,52
EJECUTADO	$ 29.533.099,58	$ 43.749.864,42	$ 45.186.768,00	$ 9.691.208,00	$ 116.028.459	13.73%	42 %	$ 728.977.934

6. COLEGIO TABACO

Presupuesto asignado: $ 676.309.504,31
Tiempo de ejecución: 5 meses



6.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS COLEGIO TABACO

ITEM:1.2.15	**DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**





Fecha inicio de actividad: 21/04/2025
Fecha de terminación programada: 09/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 16.81 M2

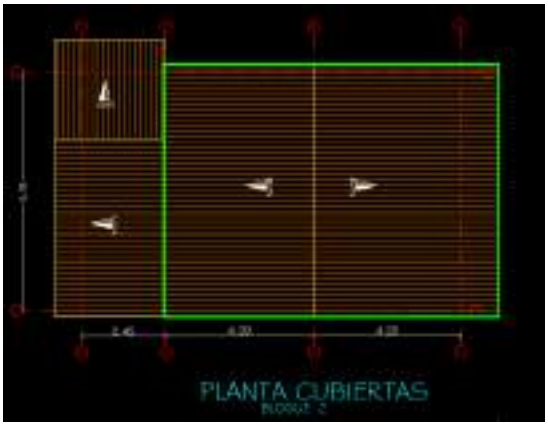
ITEM:1.2.26	**DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)**

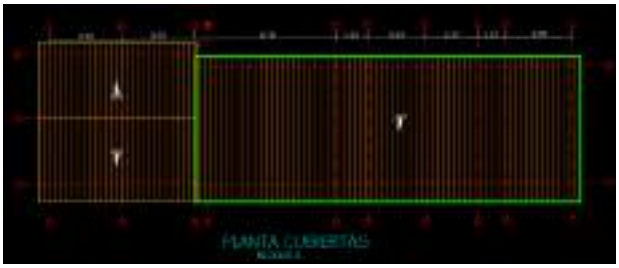




Fecha inicio de actividad: 10/05/2025
Fecha de terminación programada: 10/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 25.28 M

ITEM:1.2.33	**DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**





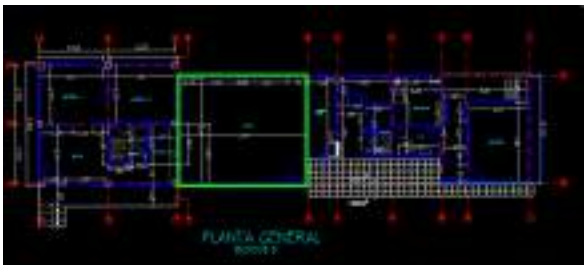




Fecha inicio de actividad: 08/05/2025
Fecha de terminación programada: 13/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 192.56 M2

ITEM:1.2.44	**DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)**



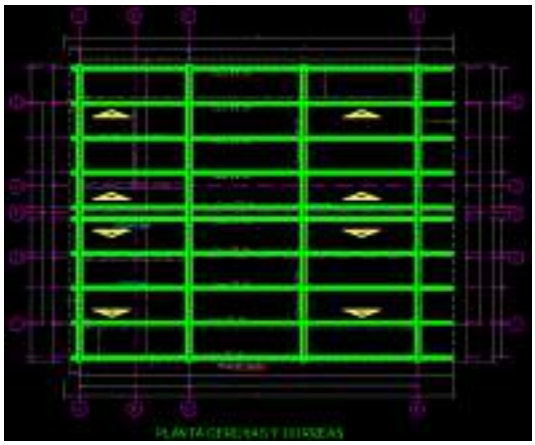






Fecha inicio de actividad: 12/05/2025
Fecha de terminación programada: 13/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 6.00 UND

ITEM: 2.5.1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)**

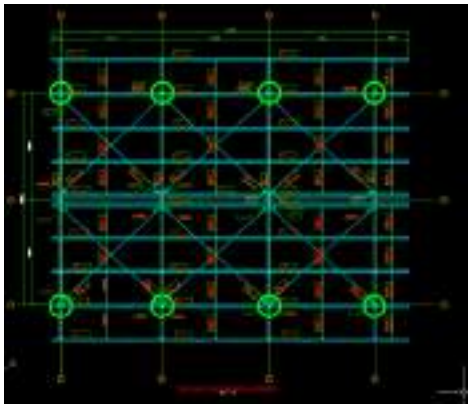






Fecha inicio de actividad: 04/05/2025
Fecha de terminación programada: 06/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 2.259,91 KG

ITEM:3.3.2	**SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)**





Fecha inicio de actividad: 04/05/2025
Fecha de terminación programada: 05/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 32.00 UN

ITEM:4.3.13	**SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS**





Fecha inicio de actividad: 21/04/2025
Fecha de terminación programada: 24/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 2.35 M

ITEM:4.3.15	**SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS**

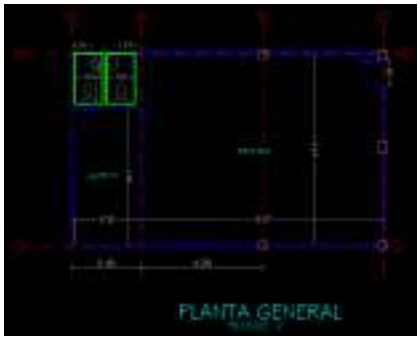






Fecha inicio de actividad: 21/04/2025
Fecha de terminación programada: 24/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 9.53 M

ITEM:4.3.17	**SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS**











Fecha inicio de actividad: 21/04/2025
Fecha de terminación programada: 24/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 30.80 M

ITEM:4.6.1	**SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"**







Fecha inicio de actividad: 21/04/2025
Fecha de terminación programada: 24/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 4.00 UN

ITEM:4.6.2	**SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"**





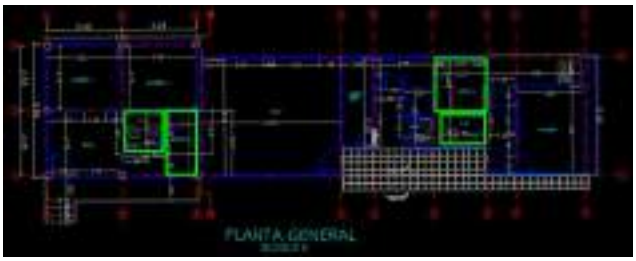


Fecha inicio de actividad: 21/04/2025
Fecha de terminación programada: 24/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 6.00 UN

ITEM: 4.7.9	**SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"**











Fecha inicio de actividad: 21/04/2025
Fecha de terminación programada: 24/04/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 6.00 UN

ITEM:1.4.7	**TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS**





Fecha inicio de actividad: 20/04/2025
Fecha de terminación programada: 16/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 28.54 M3

ITEM:18.1.1	**TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)**









Fecha inicio de actividad: 29/04/2025
Fecha de terminación programada: 16/05/2025
Porcentaje ejecutado a la fecha:100%
Cantidad: 2072,87 M3/KM

6.2. RESUMEN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

En resumen, se realizaron las siguientes actividades en este periodo:

- **Actividades de construcción:**

  Estas actividades están descritas claramente en el inciso 6.1. y en anexo técnico en el archivo de la bitácora de Tabaco, así mismo el porcentaje de avance de estas actividades ejecutadas están en la descripción de cada actividad ejecutada y en la respectiva programación aprobada para esta sede. En este periodo se oficializo la aprobación de los diseños estructurales de cerchas y cubiertas para esta sede:

  - Demoliciones: Muros de mampostería, encorados
  - Desmonte de cubierta existente
  - Desmonte de lámparas.
  - Suministro e instalación de estructura metálica bloque 1
  - Suministro e instalación de anclajes epóxido de 3/8"
  - Suministro e instalación de tubería PVCP 1" , ¾", 1/2" incluye accesorios.
  - Suministro e instalación de punto de agua fría para sanitario y lavamanos.
  - Suministro e instalación de registro de cortina
  - Trasiego de materiales
  - Transporte de materiales desde Usme pueblo a sede Tabaco.

- **Actividades Administrativas:**

  - 23 de abril, se remite a interventoría las subsanaciones finales a los diseños eléctricos de la sede Tabaco.
  - 30 abril, se oficializa a la interventoría solicitud reubicación de rack de internet de esta sede.
  - 30 de abril, se envía a interventoría solicitud de aprobación de sección de canal doble de cubiertas.
  - 05 de mayo, se envía a la interventoría cuadro de lluvias del IDEAM, de la sede Tabaco.
  - 05 de mayo, se envía a la interventoría, planes de acción dos semanas para la sede Tabaco.
  - 05 de mayo, comité de obra en la sede. Presentes: Interventoría y contratista.
  - 08 de mayo, comité de obra en la sede. Presentes: Interventoría y contratista.
  - 14 de mayo, comité de obra en la sede. Presentes: Interventoría y contratista.

6.3. CONTROL FINANCIERO COLEGIO TABACO

SEDE	Fecha inicio periodo	Fecha de Terminación del periodo	Vr. Actividades Programas	% de Actividades Programadas	Vr. Actividades Ejecutadas	% de Actividades Ejecutadas
Tabaco	17 de abril 2025	16 de mayo de 2025	$ 112.427.235,40	21 %	$ 64.283.062	8 %

Las actividades programadas inicialmente se cumplieron en un 8% con respecto a un 21% programado, para este periodo. Las actividades no ejecutadas presentan retrasos debido a los ajustes que fueron necesarios realizar a los diseños de las cubiertas, las condiciones climáticas y la ejecución de nuevas actividades inicialmente no identificadas que no estaban en el cronograma de obra como es caso de vigas cinta para confinar los muros perimetrales de la edificaciones, adicionalmente, en este periodo fue particularmente difícil conseguir mano de obra calificada de la zona o que quisiera venir desde la ciudad de Bogotá

6.4. BALANCE PRESUPUESTAL

ESTADO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	ACUMULADO $	AVANCE FINANCIERO ACUMULADO (%)	AVANCE FISICO ACUMULADO (%)	COSTO PARA FINALIZAR
PROGRAMADO	$ 41.190.000,00	$ 50.960.000,00	$ 259.320.000,00	$ 112.427.235,40	$ 463.897.235,40	68.59%	93%	$ 212.412.268,90
EJECUTADO	$ 13.603.704,40	$ 37.508.384,82	$ 99.554.054,03	$ 64.283.052,00	$ 153.517.598	22.70 %	46%	$ 522.791.906

7. ASPECTOS TECNICOS

En este periodo fueron entregados a la interventoría las subsanaciones de los diseños de cubiertas de las sedes San José, San Juan y Las Animas y fueron aprobados estos diseños por la interventoría.

También fueron subsanadas las observaciones y aprobado por interventoría el diseño del muro de contención de la sede Las Animas.

Se inicia la instalación de estructura en metálica en la sede Tabaco y la estructura metálica de la vivienda docente de la sede San Juan. En el anexo técnico de este informe se entregan los planos y memorias definitivos de los diseños aprobados
Durante este periodo también se entregaron a la interventoría planes de acción de dos semanas para las 5 sedes incluyen acciones como ingreso de personal, realización de actividades en paralelo y trabajar tiempos adicionales que permitan ir corrigiendo la desviación cronograma y financiero.

8. BALANCE DE LOS PRESUPUESTOS DE LAS SEDES EN INTERVENCION

A continuación, se presenta una tabla resumen del balance de obra realizado y en el anexo técnico del informe 4, se entregaron los balances por cada sede. Esta actualización del balance fue realizada el 17.05.025.

DESCRIPCION	VALOR INICIAL	VALOR BALANCE	DIFERENCIA	%	BALANCE 17/05/2025	ALCANCE
SEDE ANIMAS	$ 723,629,923.67	$ 776,067,510.36	($ 52,437,586.69)	7%	$ 776,067,510.36	
SEDE SAN JOSE	$ 662,075,103.49	$ 558,161,539.37	$ 103,913,564.12	-16%	$ 558,161,539.37	
SEDE SAN JUAN	$ 754,661,681.67	$ 719,410,627.40	$ 35,251,054.27	-5%	$ 719,410,627.40	
SEDE TABACO	$ 676,309,504.31	$ 800,996,124.34	($ 124,686,620.03)	18%	$ 800,996,124.34	
SEDE LAGUNA VERDE ESCENARIO 2	$ 845,006,393.82	$ 1,055,680,298.26	($ 210,673,904.44)	25%	$ 1,055,860,298.26	
TOTAL CON OPCION 2 DE L. VERDE	**$ 3,661,682,606.96**	**$ 3,910,316,099.73**	**-$ 248,633,492.77**	**7%**	**$ 3,910,496,099.74**	

9. MATRIZ DE RIESGO

En este informe se consideran los riesgos que aplican a este periodo de la obra, a las 5 sedes intervenidas, de acuerdo con la matriz de riesgos suministrada durante la fase de licitación correspondiente a este proyecto. Se procederá, a continuación, a enunciar el riesgo y como fue abordado para su mitigación. En los anexos a este documento se adjunta la matriz con los riesgos subrayados.

Riesgo 5:
DESABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS E INSUMOS. SE REFIERE A LA POSIBILIDAD QUE DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO SE PRESENTEN LIMITACIONES A LA CONSECUCIÓN DE MATERIAS PRIMAS E INSUMOS DE LAS FUENTES DE SUMINISTROS PREVISTAS, O POR EL RETIRO DEL MERCADO POR PARTE DE SUS PRODUCTORES.

Tratamiento:

La mitigación de este riesgo se llevó a cabo mediante la verificación exhaustiva de los materiales y equipos necesarios, conforme a lo establecido en la matriz de insumos y equipos para cada período, así como la revisión anticipada de las actividades programadas, en línea con el cronograma de obra aprobado. Durante este proceso, se identificó la necesidad de contar con diseños estructurales, hidrosanitarios y eléctricos que no estaban disponibles al inicio de la obra.

Con base en esta necesidad, se procedió a gestionar la elaboración de los diseños requeridos, lo que permitió definir con precisión la cantidad de materiales necesarios. Paralelamente, se realizó un estimado inicial de materiales para las actividades iniciales, tales como la fundida de zapatas, vigas de amarre, pedestales y placas de contrapiso, con el fin de evitar interrupciones en las actividades mientras se completaba la recepción y aprobación de los diseños.

Adicionalmente, se gestionó la compra de materiales con suficiente antelación para prevenir retrasos en la instalación de estos. Es importante destacar que, durante este período, no se registró un volumen significativo de llegada de materiales a la zona, ya que la obra se encontraba principalmente en fase de demolición, excavaciones, desmonte y trasiego de escombros.

Riesgo 6:

DAÑOS A EDIFICACIONES ALEDAÑAS O DAÑOS EN ESPACIO PÚBLICO O DAÑOS EN LA EDIFICACIÓN INTERVENIDA POR EFECTO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADA.

Tratamiento:

- **Evaluación Inicial:**
  Se realizó una inspección técnica detallada de la edificación intervenida y sus alrededores, documentando su estado inicial mediante actas de vecindad en compañía de la interventoría. Esto permitió establecer una línea base para identificar posibles afectaciones durante la ejecución de la obra.
  En el caso de la edificación intervenida (en zona rural), se verificó que no existen estructuras vecinas que puedan verse afectadas, lo que reduce el riesgo a daños externos. Sin embargo, se priorizó la protección de las estructuras internas adyacentes, como las aulas de clase.

- **Protección de las estructuras internas y aledañas:**
  Cerramiento con polisombra: Se procedió a coloca un cerramiento perimetral en la edificación a intervenir con puntales de madera (rollizos) y polisombra verde (malla de contención) para proteger las áreas sensibles de la edificación intervenida y evitar daños a las edificaciones vecinas.

- **Gestión de materiales:**
  Se estableció un plan de manejo de escombros para evitar la acumulación de materiales que pudieran afectar las estructuras internas o generar riesgos en el espacio público.
  Los materiales de construcción se almacenaron en áreas designadas, lejos de las estructuras sensibles, para evitar sobrecargas o daños accidentales.

Riesgo 9:
CONDICIONES CLIMÁTICAS O AMBIENTALES EXTREMAS

Tratamiento:

- **Cronograma Flexible:**
  El cronograma presentado de obra, se adaptó para priorizar actividades críticas exteriores, en periodos de clima favorable y en periodos de lluvia incorporar el personal de actividades exteriores a que contribuya con trabajos internos de adecuación en las edificaciones junto al personal que se encontraba ya en estas trabajos internos.

- **Almacenamiento Adecuado:**
  Se tendrá especial cuidado con el almacenamiento de materiales sensibles (cemento, acero, etc.) en áreas techadas y protegidas de la humedad, el sol directo o el viento fuerte. Se utilizarán cubiertas plásticas o lonas impermeables para materiales expuestos.

- **Plan de contingencia:**
  Se elaboró un plan de contingencia que tiene en cuenta los factores climáticos y contempla de requerirse, personal adicional y horarios extendidos por retrasos debido a condiciones climáticas desfavorables.

Riesgo 10:
FALLOS DE LOS TRABAJOS POR ASPECTOS LEGALES, INDISPONIBILIAD DE SERVICIOS PÚBLICOS QUE TENGAN IMPACTO DIRECTO CON LA DEBIDA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

Tratamiento:

- **Revisión:**
  Se realizó una revisión de las soluciones técnicas, que permitió determinar de manera detallada realizar actualizaciones y subsanaciones de diseños estructurales, hidrosanitarios y eléctricos que retrasaron las actividades del cronograma de obra.

Riesgo 12:
DAÑOS AMBIENTALES DEBIDO A INADECUADAS PRÁCTICAS DEL PROCESO CONSTRUCTIVO.

Tratamiento:

Se cuenta con un plan de manejo ambiental (PMA), que contempla las acciones necesarias para mitigar este riesgo. Estas acciones incluyen manejo y disposición de los residuos de construcción y demolición (RCD), disposición de materiales en botaderos autorizados, puntos de acopio, verificación de condiciones de equipos y vehículos, capacitaciones de concientización ambiental, entre otros.

Riesgo 16:
RECLAMACIÓN DE INDEMNIZACIONES Y REPARACIONES POR PARTE DE PROVEEDORES DE BIENES Y SERVICIOS DEL CONTRATISTA, O DE ALGUNO DE SUS COLABORADORES.

Tratamiento:
Para la mitigación de este riesgo se cuenta con la póliza de garantía única de cumplimiento en favor de entidades estatales y la póliza de responsabilidad civil extracontractual, que ampara estos riesgos en caso de que se produzca el evento.

10. PROGRAMACION Y SEGUIMIENTO

Durante este periodo de la obra, aunque aumento la brecha de desface entre lo ejecutado y lo programado en todas las sedes, esta información esta detallada de manera precisa en los ítems 2.4, 3.4, 4.4, 5.4 y 6.4 para cada colegio, ver anexo técnico, programaciones. Por lo anterior se adoptaron planes de acción de dos semanas que permitieran desacelerar la tendencia en la desviación en tiempo de las actividades programadas. Sin embargo, esto no fue posible por los factores climáticos que retrasaron aún mas el avance de la obra en las 5 sedes. Toda la información de las lluvias en el periodo, están descritas en las bitácoras y confirmadas mediante tabla de precipitaciones del IDEAM para la zona para el periodo de este informe, que fueron remitidas a la interventoría. Otro obstáculo significativo es la dificultad para conseguir mano de obra calificada en la zona, por lo que se ha recurrido a traer personal desde Bogotá, este personal, aunque calificado, presenta una alta tasa de deserción ya que no logran adaptarse a la zona por las rigurosas condiciones climáticas que se presentan en el páramo de Sumapaz, sitio de las obras.

A continuación, se presentan las actividades que aun presentan retrasos en las sedes:

Sede San José:

Nombre	Comienzo	Fin	% completado
CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	mié 26/02/25	lun 3/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	lun 3/03/25	mié 5/03/25	90%
COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	mié 5/03/25	vie 7/03/25	90%
MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	vie 7/03/25	sáb 8/03/25	90%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	lun 20/01/25	mar 21/01/25	0%
POYO DUCHA	mié 22/01/25	mié 22/01/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN POLICUARZO, LONGITUD = X ANCHO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALTURA 30 CM, CON SALPICADERO	sáb 8/03/25	mar 11/03/25	0%
PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	sáb 8/03/25	mié 12/03/25	80%
ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	mié 12/03/25	vie 14/03/25	0%
PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	vie 14/03/25	mar 18/03/25	50%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	vie 21/03/25	mar 25/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE H = 10 CM	mar 25/03/25	mié 26/03/25	0%
SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	mié 26/03/25	vie 28/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	vie 28/03/25	sáb 29/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	sáb 29/03/25	lun 31/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	vie 28/03/25	sáb 29/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	sáb 29/03/25	lun 31/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	lun 20/01/25	lun 20/01/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	lun 31/03/25	mar 1/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	mar 1/04/25	mié 2/04/25	0%
LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	mié 2/04/25	sáb 5/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30,	mar 1/04/25	mié 2/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDA	lun 31/03/25	mar 1/04/25	0%
SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	mar 1/04/25	vie 4/04/25	0%
PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	vie 4/04/25	mar 8/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	mar 8/04/25	mié 9/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINADE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN	mié 9/04/25	lun 21/04/25	0%
DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	lun 24/02/25	mié 26/02/25	0%
DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	mié 26/02/25	sáb 1/03/25	0%
DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	sáb 1/03/25	lun 3/03/25	0%
DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	lun 3/03/25	mar 4/03/25	0%
DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	mar 4/03/25	mié 5/03/25	0%

DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	mié 5/03/25	vie 7/03/25	0%
DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	vie 7/03/25	sáb 8/03/25	0%
DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	sáb 8/03/25	lun 10/03/25	0%
DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	lun 10/03/25	mar 11/03/25	0%
PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFE	mar 11/03/25	mié 12/03/25	0%
CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	mié 12/03/25	jue 13/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	mar 18/03/25	mar 18/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	mié 19/03/25	mié 19/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	mié 26/03/25	vie 28/03/25	0%
POYO DUCHA	vie 28/03/25	sáb 29/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	sáb 29/03/25	lun 31/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	lun 31/03/25	mar 1/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	mar 1/04/25	mié 2/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	mié 2/04/25	jue 3/04/25	0%
CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	jue 13/03/25	vie 14/03/25	50%
LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS Y DISPOSICIÓN FINAL)	vie 14/03/25	mar 18/03/25	0%
PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	mar 1/04/25	jue 3/04/25	50%
ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	jue 3/04/25	sáb 5/04/25	0%
PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	sáb 5/04/25	mar 8/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	mar 8/04/25	mié 9/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	mié 9/04/25	jue 10/04/25	0%
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	jue 10/04/25	vie 11/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	vie 11/04/25	vie 11/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	sáb 12/04/25	mar 15/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	mar 15/04/25	mié 16/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE H = 10 CM	vie 11/04/25	lun 14/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	lun 14/04/25	mié 16/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED BLANCA 30X45	lun 21/04/25	mar 22/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	mar 22/04/25	mié 23/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	mié 23/04/25	jue 24/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	jue 24/04/25	vie 25/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	sáb 26/04/25	lun 28/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	lun 28/04/25	mar 29/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	mar 29/04/25	mié 30/04/25	0%
SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	mié 30/04/25	sáb 3/05/25	0%
PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	sáb 3/05/25	mar 6/05/25	0%
CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	mar 6/05/25	mié 14/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	mié 14/05/25	mié 14/05/25	0%
ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	mié 14/05/25	vie 16/05/25	50%
TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	lun 20/01/25	vie 28/03/25	80%

Sede San Juan:

Nombre	Comienzo	Fin	% completado
BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	sáb 26/04/25	mar 29/04/25	0%
DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	mar 29/04/25	mié 30/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	mar 29/04/25	mar 6/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	mar 6/05/25	vie 16/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	sáb 26/04/25	mié 30/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	mié 30/04/25	sáb 3/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	sáb 3/05/25	lun 5/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	lun 5/05/25	mar 6/05/25	0%
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	mar 6/05/25	mié 7/05/25	0%
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	mié 7/05/25	jue 8/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	jue 8/05/25	vie 9/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CALIBRE Nº 2/0 AWG	vie 9/05/25	vie 9/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NEC	sáb 10/05/25	mar 13/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	mar 13/05/25	mié 14/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES,	mié 14/05/25	mié 14/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	jue 15/05/25	jue 15/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X125 A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	jue 15/05/25	vie 16/05/25	0%
MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	vie 21/02/25	mar 25/02/25	90%
RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	mar 25/02/25	jue 27/02/25	60%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	jue 27/02/25	sáb 1/03/25	0%
MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	sáb 1/03/25	mar 4/03/25	0%
POYO DUCHA	mar 4/03/25	mié 5/03/25	0%
PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFE	mar 25/02/25	jue 27/02/25	50%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	jue 27/02/25	vie 28/02/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	vie 28/02/25	sáb 1/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC LAVAMANOS 1/2"	sáb 1/03/25	lun 3/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	sáb 1/03/25	lun 3/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	lun 3/03/25	mar 4/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	mar 4/03/25	mié 5/03/25	0%

SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1"	mié 5/03/25	jue 6/03/25	0%
PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	jue 6/03/25	sáb 8/03/25	70%
PAÑETE LISO 1:4 CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	sáb 8/03/25	mar 11/03/25	0%
ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	mar 11/03/25	jue 13/03/25	70%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ANTIDESLIZANTE A = 2 CM	jue 13/03/25	jue 13/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	vie 14/03/25	vie 14/03/25	0%
SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	vie 14/03/25	jue 20/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA ROJA 7X25 CM	vie 14/03/25	vie 28/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	jue 20/03/25	mar 25/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VI	mar 25/03/25	mié 26/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE	mié 26/03/25	jue 27/03/25	0%
PASAMANOS EN PERFIL METALICO 2" X 1/2" EN PINTURA ESMALTE COLOR.	jue 27/03/25	vie 28/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	vie 28/03/25	sáb 29/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA PROTECCION VENTANAS CON PLATINA HORIZONTALES 2"*1/8 CADA 12 CM Y VARILLA VERTICAL LISA DE 1/2 CADA 50CM CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE A BASE DE ACEITE (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y DEMAS INSUMOS PUESTOS EN OBRA)	sáb 29/03/25	lun 31/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDA	lun 31/03/25	mar 1/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMARIO DE 180 CM X 90 CM X 45 CM; ELABORADO EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO POR DENTRO Y POR FUERA PARA MAYOR DURACIÓN, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LOS RAYONES Y BORD	mar 1/04/25	mié 2/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE DE COCINA INFERIOR Y SUPERIOR, MUEBLE INFERIOR CON PUERTAS BISAGRA CIERRE LENTO, 3 CAJONERAS EN MADEROA EN ESTRUCTURA MELAMINICO ANTIHUMEDAD, MESÓN EN GRANTO PULIDO DE 0.60 X 1.20M CON BABERO CONTRAMURO DE 8cm, MUEBLE SU	mié 2/04/25	jue 3/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	jue 3/04/25	vie 4/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	vie 4/04/25	sáb 5/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	sáb 5/04/25	lun 7/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	lun 7/04/25	mar 8/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	mar 8/04/25	mié 9/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	mié 9/04/25	jue 10/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	jue 10/04/25	vie 11/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	vie 11/04/25	vie 11/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	sáb 12/04/25	lun 14/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ELÉCTRICO A PASO, MANO DE OBRA INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS PARA SU FUNCIONAMIENTO)	lun 14/04/25	mar 15/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	mar 15/04/25	mié 16/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 4" CON RUANA.	mié 16/04/25	mié 16/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 0.60 X 0.55 CON DUCTO EXTRACTOR DE 0.35 X 0.40 X 0.25 INCLUYE MOTOR PARA EXTRACCIÓN Y VENTILADOR. CALIBRE 18. REF 304. INCLUYE INSTALACIÓN.	lun 21/04/25	mar 22/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE INSTALACIÓN.	mar 22/04/25	mié 23/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS Y OLORES, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 22 SECCIÓN 40 X 40 CMS PARA ACOPLE DE CAMPANA CON EL EXTRACTOR. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INST	mié 23/04/25	vie 25/04/25	0%
SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	vie 25/04/25	mar 29/04/25	0%

SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	mar 29/04/25	mié 30/04/25	0%
DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	lun 14/04/25	vie 25/04/25	38%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	sáb 26/04/25	vie 16/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	mié 19/02/25	vie 21/02/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	vie 21/02/25	lun 24/02/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	lun 24/02/25	mar 25/02/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	mar 25/02/25	mié 26/02/25	0%
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	mié 19/02/25	vie 21/02/25	0%
ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	sáb 8/03/25	mié 12/03/25	0%
SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	mié 12/03/25	vie 14/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS EN PERSIANA EN TUBULAR DE 4 X 8 CALIBRE 18 Y PERSIANA CALIBRE 18 PINTADAS EN ANTICORROSIVO (NO INCLUYE BARRA ANTIPANICO)	vie 14/03/25	lun 17/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES (CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, ALFAJÍA), TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO	lun 17/03/25	mar 18/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	mar 18/03/25	mar 18/03/25	0%
DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	mié 19/03/25	mié 19/03/25	0%
DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	mié 19/03/25	jue 20/03/25	0%
DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	jue 20/03/25	vie 21/03/25	0%
DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	vie 21/03/25	sáb 22/03/25	0%
DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	lun 14/04/25	mar 22/04/25	0%
DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	mar 25/03/25	mar 25/03/25	0%
PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	mar 25/03/25	jue 27/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	jue 27/03/25	vie 28/03/25	0%
PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	mar 25/03/25	vie 28/03/25	0%
PAÑETE LISO 1:4 CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	vie 28/03/25	mar 1/04/25	0%
DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	mar 22/04/25	lun 28/04/25	0%
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	lun 28/04/25	mié 30/04/25	0%
CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	mié 30/04/25	sáb 3/05/25	0%
DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	sáb 3/05/25	mar 6/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	mar 6/05/25	jue 8/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	jue 8/05/25	mié 21/05/25	0%
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	jue 8/05/25	vie 9/05/25	0%
CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H= 2.40	sáb 10/05/25	mar 13/05/25	0%
TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	lun 20/01/25	vie 28/03/25	80%

Sede Las Animas:

Nombre	Comienzo	Fin	% completado
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	lun 27/01/25	jue 6/02/25	0%
CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	jue 6/02/25	mié 12/02/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	mié 12/02/25	mié 19/02/25	0%
MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	mié 19/02/25	vie 7/03/25	0%
ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	vie 7/03/25	jue 13/03/25	0%
CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	mié 5/03/25	vie 7/03/25	90%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	mar 25/03/25	mié 26/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	lun 10/03/25	mié 12/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	mié 12/03/25	jue 13/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC LAVAMANOS 1/2"	jue 13/03/25	jue 13/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	vie 14/03/25	vie 14/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	vie 14/03/25	lun 17/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	lun 17/03/25	mar 18/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	mar 18/03/25	mar 18/03/25	0%
POYO DUCHA	mié 19/03/25	mié 19/03/25	0%
PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	mar 18/03/25	jue 20/03/25	50%
POYO EN CONCRETO PARA MESONES ANCHO 0,50 CMS ESPESOR 0,15 ESMALTADO PARA AULAS, TALLER Y LABORATORIO	mar 25/03/25	jue 27/03/25	0%
MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	jue 20/03/25	jue 27/03/25	0%
ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	jue 27/03/25	mar 1/04/25	90%

SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	mar 1/04/25	lun 7/04/25	0%
SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	mar 8/04/25	vie 11/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	sáb 12/04/25	mié 16/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	mié 16/04/25	mié 16/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	lun 21/04/25	lun 21/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	lun 21/04/25	mar 22/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	mar 22/04/25	mié 23/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	mié 23/04/25	jue 24/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	jue 24/04/25	vie 25/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE PASO ELECTRICO - TELEDUCHA. 5.5 LT	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 4" CON RUANA.	sáb 26/04/25	lun 28/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30,	lun 28/04/25	mar 29/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS DE EMPOTRAR PUSH PISO SEGURIDAD	mar 29/04/25	mié 30/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	mié 30/04/25	sáb 3/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES (CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, ALFAJÍA), TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO	sáb 3/05/25	lun 5/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	lun 5/05/25	mar 6/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	mar 6/05/25	mié 7/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), DESMONTABLE PARA LIMPIEZA, INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	mar 6/05/25	mié 7/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA PROTECCION VENTANAS CON PLATINA HORIZONTALES 2"*1/8 CADA 12 CM Y VARILLA VERTICAL LISA DE 1/2 CADA 50CM CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE A BASE DE ACEITE (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y DEMAS INSUMOS PUESTOS EN OBRA)	mié 7/05/25	vie 9/05/25	0%
SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	mié 7/05/25	mar 13/05/25	0%
PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	mar 13/05/25	lun 19/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	lun 5/05/25	mié 21/05/25	0%

Sede Laguna Verde:

Nombre	Comienzo	Fin	% completado
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	vie 17/01/25	mié 22/01/25	3%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	mié 9/04/25	mié 23/04/25	0%
CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	mié 23/04/25	vie 25/04/25	0%
BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	sáb 26/04/25	sáb 3/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	sáb 3/05/25	lun 5/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	mié 19/02/25	jue 13/03/25	0%
MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	sáb 1/03/25	mar 4/03/25	0%
JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	mar 4/03/25	jue 6/03/25	0%
SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	jue 6/03/25	mié 12/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	mié 23/04/25	vie 25/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	vie 25/04/25	lun 28/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	lun 28/04/25	mar 29/04/25	0%
"SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4"" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA C	mar 29/04/25	mié 30/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	mié 30/04/25	sáb 3/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	sáb 3/05/25	lun 5/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	mié 12/03/25	jue 13/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	vie 14/03/25	lun 17/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINADE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN	jue 8/05/25	mié 14/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0.30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	mié 14/05/25	vie 16/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	vie 21/02/25	sáb 22/02/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRÍA 1-1/2"	lun 24/02/25	lun 24/02/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	lun 24/02/25	mar 25/02/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	vie 25/04/25	lun 28/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	lun 28/04/25	mié 30/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	mié 30/04/25	vie 2/05/25	0%
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	vie 2/05/25	sáb 3/05/25	0%
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	sáb 3/05/25	lun 5/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	lun 5/05/25	mar 6/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	mar 6/05/25	mié 7/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	mié 7/05/25	jue 8/05/25	0%
ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	lun 24/02/25	jue 27/02/25	0%
MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	jue 27/02/25	sáb 1/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	sáb 1/03/25	vie 7/03/25	0%

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA	vie 7/03/25	sáb 8/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	sáb 8/03/25	lun 10/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	vie 7/03/25	sáb 8/03/25	0%
CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	jue 8/05/25	mié 14/05/25	0%
EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD<= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	vie 7/02/25	mié 12/02/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	vie 21/02/25	lun 24/02/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	lun 24/02/25	mié 26/02/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	mié 26/02/25	jue 27/02/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	jue 27/02/25	sáb 1/03/25	0%
PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	sáb 1/03/25	mar 4/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	mié 12/03/25	jue 13/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	vie 14/03/25	vie 14/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	lun 17/03/25	mar 18/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	mar 18/03/25	mar 18/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	mié 19/03/25	mié 19/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	mié 19/03/25	jue 20/03/25	0%
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	vie 14/02/25	lun 17/02/25	90%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	lun 28/04/25	mié 30/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	mié 30/04/25	sáb 3/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	sáb 3/05/25	lun 5/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	lun 5/05/25	mar 6/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	mar 6/05/25	mié 7/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	mié 7/05/25	jue 8/05/25	0%
ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	mié 19/03/25	vie 21/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	mar 25/03/25	jue 27/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	jue 27/03/25	vie 28/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	vie 28/03/25	sáb 29/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	sáb 29/03/25	lun 31/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	lun 31/03/25	mar 1/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	mar 1/04/25	mié 2/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	mié 2/04/25	jue 3/04/25	0%
PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	mar 25/03/25	jue 27/03/25	0%
ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	jue 27/03/25	sáb 29/03/25	0%
SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	sáb 29/03/25	mar 1/04/25	0%
SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	mar 1/04/25	jue 3/04/25	0%
PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	jue 3/04/25	sáb 5/04/25	0%
PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	sáb 5/04/25	mar 8/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	jue 3/04/25	vie 4/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4"INCLUYE ACCESORIOS	mar 11/03/25	jue 13/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2"INCLUYE ACCESORIOS	jue 13/03/25	jue 13/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3"INCLUYE ACCESORIOS	vie 14/03/25	vie 14/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	vie 14/03/25	lun 17/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 3"	lun 17/03/25	mar 18/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 2"	mar 18/03/25	mar 18/03/25	0%

SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	mié 19/03/25	mié 19/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	mié 19/03/25	jue 20/03/25	0%
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	jue 13/03/25	vie 14/03/25	90%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	jue 20/03/25	sáb 22/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	mar 25/03/25	mar 25/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	mar 25/03/25	mié 26/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	mié 26/03/25	jue 27/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	jue 27/03/25	vie 28/03/25	0%
RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	vie 28/03/25	sáb 29/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	sáb 29/03/25	mar 1/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	mar 1/04/25	jue 3/04/25	0%
PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	jue 3/04/25	sáb 5/04/25	0%
MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	lun 7/04/25	jue 10/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	jue 10/04/25	vie 11/04/25	0%
RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	vie 11/04/25	vie 11/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	sáb 12/04/25	lun 14/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	lun 14/04/25	mar 15/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	mar 15/04/25	mié 16/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	lun 21/04/25	lun 21/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	lun 21/04/25	mar 22/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRÍA 1-1/2"	mar 22/04/25	mié 23/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	mié 23/04/25	jue 24/04/25	0%

Sede Tabaco:

Nombre	Comienzo	Fin	% completado
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	jue 3/04/25	lun 14/04/25	50%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M.	mar 15/04/25	mié 23/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	mié 23/04/25	jue 24/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8'', INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000	jue 24/04/25	vie 25/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	vie 25/04/25	lun 28/04/25	0%
FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	mar 15/04/25	mar 15/04/25	0%
CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	mar 15/04/25	lun 21/04/25	0%
BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	lun 21/04/25	mar 22/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL	mar 22/04/25	lun 28/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	lun 28/04/25	mar 29/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	mar 11/02/25	vie 14/02/25	0%
SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS	vie 14/02/25	mar 18/02/25	0%
CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE	lun 28/04/25	lun 5/05/25	0%
MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y	lun 5/05/25	vie 9/05/25	0%
MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y	lun 5/05/25	vie 9/05/25	0%
MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS PARA PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE	lun 5/05/25	vie 9/05/25	0%
MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	vie 9/05/25	lun 12/05/25	0%
MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y	vie 14/02/25	jue 20/02/25	0%
MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO,	vie 14/02/25	jue 20/02/25	0%
TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA	vie 14/02/25	mié 19/02/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	mié 19/02/25	vie 21/02/25	0%
MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	vie 21/02/25	mar 25/02/25	0%
SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS	mié 26/02/25	sáb 1/03/25	0%
CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE	lun 5/05/25	vie 9/05/25	0%
MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y	lun 24/02/25	vie 28/02/25	0%
MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO,	vie 28/02/25	jue 6/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	jue 27/03/25	jue 27/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	jue 27/03/25	vie 28/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1''. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	lun 10/03/25	jue 13/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M.	jue 13/03/25	vie 14/03/25	0%
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA	vie 14/03/25	sáb 15/03/25	0%
MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	lun 20/01/25	mié 22/01/25	0%

SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	vie 28/03/25	jue 3/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	jue 3/04/25	lun 7/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	jue 3/04/25	vie 4/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	vie 4/04/25	sáb 5/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	sáb 5/04/25	lun 7/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	lun 7/04/25	mar 8/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	mar 8/04/25	mié 9/04/25	0%
ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	jue 3/04/25	sáb 5/04/25	0%
SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS	sáb 5/04/25	mar 8/04/25	0%
TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA	mar 8/04/25	lun 14/04/25	0%
RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	lun 14/04/25	mié 16/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	mié 16/04/25	mar 22/04/25	0%
CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE	vie 9/05/25	jue 15/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	jue 15/05/25	vie 16/05/25	0%
MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y	jue 13/03/25	mié 19/03/25	0%
MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS PARA PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE	jue 13/03/25	mié 19/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	mar 8/04/25	jue 10/04/25	50%
TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA	jue 10/04/25	sáb 12/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	mié 9/04/25	jue 10/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	sáb 12/04/25	lun 14/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	lun 14/04/25	mar 15/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	jue 13/03/25	sáb 15/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M.	sáb 15/03/25	lun 17/03/25	0%
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA	lun 17/03/25	mar 18/03/25	0%
MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	mar 15/04/25	lun 21/04/25	0%
JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS	lun 21/04/25	mar 22/04/25	0%
DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	mié 23/04/25	jue 24/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	jue 24/04/25	sáb 26/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	mar 15/04/25	lun 21/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	lun 21/04/25	mar 22/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	lun 21/04/25	mar 22/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	mar 22/04/25	mar 22/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	mié 23/04/25	mié 23/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	mié 23/04/25	jue 24/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	jue 24/04/25	vie 25/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	0%
PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	lun 21/04/25	mar 22/04/25	90%

ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	lun 21/04/25	mar 22/04/25	0%
SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS	mié 23/04/25	mié 23/04/25	0%
CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE	jue 15/05/25	sáb 17/05/25	0%
MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y	vie 21/03/25	vie 28/03/25	0%
MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS PARA PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE	vie 21/03/25	vie 28/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	lun 21/04/25	mar 22/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	lun 21/04/25	mar 22/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	mié 23/04/25	jue 24/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	jue 24/04/25	vie 25/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	lun 28/04/25	lun 28/04/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	lun 28/04/25	mar 29/04/25	0%
CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	mié 26/03/25	jue 27/03/25	70%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	mar 18/03/25	jue 20/03/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M.	jue 20/03/25	jue 20/03/25	0%
SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA	vie 21/03/25	vie 21/03/25	0%
ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	lun 28/04/25	mié 30/04/25	80%
MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	mié 30/04/25	sáb 3/05/25	0%
ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	lun 20/01/25	mié 22/01/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	mié 30/04/25	vie 2/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	vie 2/05/25	mié 7/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	mié 7/05/25	sáb 10/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	mié 7/05/25	jue 8/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	jue 8/05/25	vie 9/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	vie 9/05/25	sáb 10/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	sáb 10/05/25	lun 12/05/25	0%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	lun 12/05/25	mar 13/05/25	0%
ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	jue 8/05/25	sáb 10/05/25	0%
SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS	sáb 10/05/25	mar 13/05/25	0%
CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	mar 29/04/25	sáb 3/05/25	0%
ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	mar 29/04/25	sáb 3/05/25	0%

11. INFORME SST

El informe de este componente se presenta independiente con sus respectivos anexos. Ver anexo informe SST 4.

12. INFORME DE CALIDAD

El informe de este componente se presenta independiente con sus respectivos anexos. Ver anexo informe de calidad.

13. INFORME SOCIAL

El informe de este componente se presenta independiente con sus respectivos anexos. Este informe incluye el personal presente en obras por cada sede, así como personal retirado y nuevo durante este periodo. Lo anterior bajos los lineamientos del plan social enviado por el Consorcio ZF y aprobado por la interventoría. Ver anexo Informe social.

14. COMPOSICION ACCIONARIA CONSORCIO ZF

A continuación, se presenta cuadro con la composición accionaria del CONSORCIO ZF

.

COMPOSICION ACCIONARIA CONSORCIO ZF	
Nombre del Integrante	**Compromiso (%)**
RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S. NIT. 901373028-4	80%
INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A.S. NIT. 900133288-1	20%

15. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El proyecto presenta un retraso, por el método del valor ganado, promedio acumulado de las 5 sedes de 39.2% que corresponden a 48 días
- En este periodo se aprobaron, por parte de la interventoría, los diseños estructurales de las cubiertas metálicas de las sedes San Juan, San José y Las Animas.
- Se presentaron planes de acción a dos semanas que resultaron ser más eficaces que los planes de contingencia previamente aprobados, esto se debe a que se pudo verificar con mayor exactitud el avance de la obra con planes de alcance más cortos y corregir de forma más eficaz posibles deviaciones de tiempo.
- Los nuevos balances de los presupuestos para las 5 sedes muestran un incremento en el contrato del 7% que representa una disminución del 5% con respecto al balance entregados en el informe 2 donde el aumento era del 12%. Esta disminución se debe a cambios realizados en los ítems a ejecutar en cada sede, como se puede observar en cada balance adjunto en la carpeta técnica de este informe.
- En este periodo la Interventoría y la SED aprobaron los diseños del muro de contención de la sede Las Animas.
- En este periodo se presento a la interventoría y a la SED una solicitud de prorroga del contrato, en la carpeta técnica se anexa informe justificativo de la prórroga.

16. ANEXOS EN ESTE DOCUMENTO

16.1. COMUNICACIONES OFICIALES. CORREOS ENVIADOS EN EL PERIODO

FECHA	CONSECUTIVO	DIRIGIDO A	ASUNTO
19/04/2025	CE-176-2025	INTERVENTORIA	CORTE DE OBRA No. 3 v0
19/04/2025	CE-177-2025	INTERVENTORIA	DISEÑO ESTRUCTURAL MURO DE CONTENCION SEDE LAS ANIMAS
22/04/2025	CE-178-2025	INTERVENTORIA	INFORME DE OBRA 3 v0 Y ANEXOS
23/04/2025	CE-179-2025	INTERVENTORIA	Subnanaciones diseños electricos 5 sedes
23/04/2025	CE-179-2025	INTERVENTORIA	socializacion de avances de sedes sur
23/04/2025	CE-180-2025	INTERVENTORIA	SOLICTUD DE INGRESO CONDUCTOR KODIAK
30/04/2025	CE-181-2025	INTERVENTORIA	SOLICITUD DE REUBICACION DE EQUIPO INFORMATICO RACK DE LA SEDE TABACO
30/04/2025	CE-182-2025	INTERVENTORIA	SOLICITUD DE APROBACION DE SECCION DE CANAL DOBLE PARA FABRICACION SEDE TABACO
05.05.2025	CE-183-2025	INTERVENTORIA	ENVIO DE REPORTES DE LLUVIA IDEAM
5/05/2005	CE-184-2025	INTERVENTORIA	SOLICITUD DE INGRESO AYUDANTE SAN JUAN
5/05/2025	CE-185-2025	INTERVENTORIA	PLANES DE ACCION DOS SEMANAS 5 SEDES
07.05.2025	CE-186-2025	INTERVENTORIA	SUBSANACIONES DISEÑO ESTRUCTURAL CUBIERTAS SAN JUAN
07.05.2025	CE-187-2025	INTERVENTORIA	SUBSANACIONES DISEÑO ESTRUCTURAL CUBIERTAS SAN JOSE
12.05.2025	CE-188-2025	INTERVENTORIA	SUBSANACIONES FINALES ESTRUCTURALES SEDES SAN JUAN Y SAN JOSE
13.05.2025	CE-189-2026	INTERVENTORIA	CERTIFICADOS DE ANTECEDENTES CONSORCIO ZF
13.05.2025	CE-190-2025	INTERVENTORIA	Concepto tecnico cimentaciones vivienda docente sede Laguna Verde
14/05/2025	CE-191-2025	INTERVENTORIA	SOLICITUD DE INGRESO PERSONAL SAN JUAN
15.05.2025	CE-192-2025	INTERVENTORIA	Entrega subsanacion informe de obra 1 y plan de alta gerencia
15.05.2025	CE-193-2025	INTERVENTORIA	SUBSANACIONES FINALES ESTRUCTURALES CUBIERTA SEDE LAS ANIMAS v1

16.2. OFICIOS ENVIADOS EN EL PERIODO

FECHA	CONSECUTIVO	DIRIGIDO A	ASUNTO
21/04/2028	0F-SED-SMPZ-031-2025	SED	Entrega de documentacion segun solicitud audiencia de incumplimientoi
2/05/2025	OF-SED-SMPZ-032-2025	INTERVENTORIA	Respueta oficio comunidad San Juan
2/05/2025	OF-SED-SMPZ-033-2025	INTERVENTORIA	Oficio respuesta a comunidad de san jose solicitando cambio de oficial de obra
2/05/2025	OF-SED-SMPZ-034-2025	INTERVENTORIA	oficio respuesta a solicitud de la comunidad de Tabaco
14/05/2025	OF-SED-035-2025	INTERVENTORIA	Respuesta oficio de la interventoria NG.7772-116-24
17/05/2025	OF-SED-SMPZ-036-2025	SED	AUTORIZACION DESCUENTO PARA PAGO INTERVENTORIA
20/05/2025	OF-SED-SMPZ-037-2025	INTERVENTORIA	SOLICITUD DE MODIFICATORIA PRORROGA
21/05/2025	OF-SED-SMPZ-038-2025	INTERVENTORIA	RESPUESTA DERECHO DE PETICION COMUNIDAD DE LAGUNA VERDE DE FECHA 15.05.2025

16.3. ACTAS DE COMITÉ DE OBRA

Durante el periodo se efectuaron los siguientes comités de obra,

No. ACTA	FECHA	LUGAR	OBSERVACION
1	24.04.2025	San José	Socialización con la comunidad
2	24.04.2025	San Juan	Socialización con la comunidad
3	25.04.205	Interventoría	Mesas de trabajo, Balances
4	02.05.2025	Interventoría	Mesa de trabajo, Balances
5	05.05.2025	Las Animas	Comité de Obra
6	05.05.2025	Laguna Verde	Comité de Obra
7	05.05.2025	Tabaco	Comité de Obra
8	08.05.2025	San José	Comité de Obra
9	08.05.2025	San Juan	Comité de Obra
10	08.05.2025	La Animas	Comité de Obra
11	08.05.2025	Laguna Verde	Comité de Obra
12	08.05.2025	Tabaco	Comité de Obra
13	14.05.2025	Las Animas	Comité de Obra
14	14.05.2025	Laguna Verde	Comité de Obra
15	14.05.2025	Tabaco	Comité de Obra
16	15.04.2025	Las Animas	Comité de Obra

16.4. CUADRO DE ACTAS PARCIALES DE OBRA21

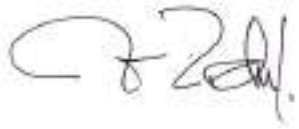
ACTA No. 1	ACTA No. 2	ACTA No. 3	ACTA No. 4	ACTA No. 5
$ 115.804.888,00	$ 213.016.395,00	$ 226.329.103,00	$ 157.432.980,00	
Fecha entrega: 17/03/2025	Fecha entrega: 21/03/2025	Fecha entrega: 19.04.2025	Fecha entrega: 18.05.2025	

El valor del acta No. 4 correspondiente a este informe es de $ 155.337.273 mas el imprevisto del periodo que fue de $ 2.533.782,52, para un total del acta No. 7 de $ 157.432.980,00

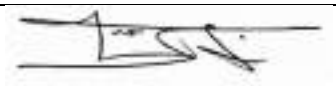
17. TABLA DE ANEXOS ADJUNTOS A ESTE DOCUMENTO

DESCRIPCION	CONTENIDO	NUMERO DE ARCHIVOS
CARPETA TECNICA	- Bitácoras, 5 sedes - Diseños y memorias estructurales muro de contención de animas. - Planos de taller cubiertas San Juan Vivienda Docente - Informe de Obra 4 v0	9
CARPETA AMBIENTAL	- Informe ambiental - Anexo 1 - Anexo 2 - Anexo 3 - Anexo 4 - Anexo 5	6
CARPETA SOCIAL	- Informe social - Anexo 2 - Anexo 3	4
CARPETA SST	- Informe SST	1
CARPETA CALIDAD	- Informe Plan de calidad - Anexo 1 - Anexo 2	8

CARPETA ACTAS DE COMITE	- Actas de comité	16



ING FELIPE JAVIER ROCHA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ZF
Nit. 901891370-0

Elaboró	**Elaboró**
 Residente de Obra	 Residente de Obra
Aprobó	**Aprobó**
 Director de Obra	 Director de Obra

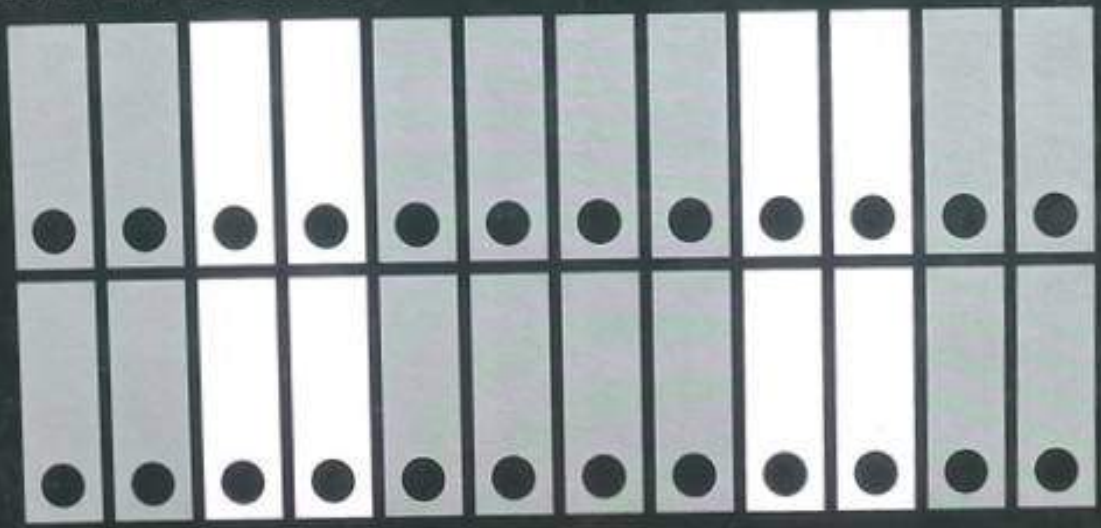
Anexo 1. Bitacoras de obra

Norma

100 - 0F

Actas, anotaciones varias.
100 hojas rayadas - 200 folios.

PAPEL BLANCO



Producto Norma fabricado por Carvajal Educación S.A.S. Cali – Colombia, una empresa CARVAJAL.

Powered by CamScanner



Powered by CamScanner

Bitacora de Obra Nº 001

Contrato Nº
COL. PCCNTR.7004833

Ubicacion:
Localidad Sumapaz, Nazareth.
Colegio Campestre Jaime Garzon,
Sede Las Animas.

28 - Enero - 2025.

Responsable.
Arq. Ivan Omaña S.
Residente de obra
Consorcio 27

Norma

Powered by CamScanner

Martes 15-04-25

Personal en obra
1 residente SST
1 maestro general
1 oficial
6 ayudantes

Equipos
1 Trompo
1 Vibradora
2 Carretillas
1 Encofrados

Actividades a realizar
Retiro de vigas fundido de vigas
faena de encofrados

Clima soleado.

Arq. Tito Cuevas
R. Obra - Consorcio ZF

SST
Consorcio ZF

Miercoles 16-04-25

Personal en obra
1 residente en obra SST
1 maestro general
1 oficial
6 ayudantes

Equipos
1 encofrados
1 alicates
2 taladros
1 winchas
2 carretillas

Actividades a realizar
Fundida de vigas cimientos a vivienda docentes
Nivelado de concreto y secado.
Compactacion concreto en vigas y vivienda docentes
Cortado ventana Aula y sistemas, muro mamposteria bloque
Descargue de cemento 15 bultos sede laguna verde
a sede las Animas
Aseo en obra, organizacion de materiales.
Corte con fierros para Trabas de ventana.

Arq. Tito Cuevas
R. Obra - Consorcio ZF

Ing. Civil Industrial
Nogaal SAS

SST
Consorcio ZF

Jueves 17-04-25

Actividades:
No se realizan actividades - Dia Festivo - Semana Santa.

Arq. Tito Cuevas
R. Obra - Consorcio ZF

Ing. Civil Industrial
Nogaal SAS

SST
Consorcio ZF

Viernes 18-04-25

No se realizan actividades - Dia feriado - Semana Santa.

Arq. Tito Cuevas
R. Obra - Consorcio ZF

Ing. Civil Industrial
Nogaal SAS

Sabado 19-04-25

No se realizan actividades - Semana Santa.

Arq. Tito Cuevas
R. Obra - Consorcio ZF

Ing. Civil Industrial
Nogaal SAS

Domingo 20-04-25

No se realizan actividades - Dia festivos.

Arq. Tito Cuevas.
R. Obra - Consorcio ZF.

Ing. Civil Industrial
Nogaal SAS

SST
Consorcio ZF

Lunes 21-04-25

Personal en obra:
1 - Oficial.
6 - Ayudantes.

Equipos:
1 - Demoledor.
1 - Tiempo.
1 - Taladro
2 - Poleas.
1 Canguro.

Actividades Realizadas:
- Fundida de Vigas de cimentacion perimetral Viv. Docente.
- Corte de muro para apertura de vanos - Ventaneria Aula 1.
- Compactacion de relleno en area de servicios.
- Instalacion de plastico de polietileno y malla para fundir placa - cortaviento - Area de Servicios.

Clima: Nublado - Sabado.

NOTA: Se informa, que el personal no trae pego la planilla de cumplimiento vigente, por tanto se retira la autorizacion de ingreso de personal, hasta que se cumpla el pago de las planillas.

Arq. Tito Cuevas
R. Obra - Consorcio ZF

Ing. Civil Industrial
Nogaal SAS

SST
Consorcio ZF

Powered by CamScanner

Martes 22-04-25

Personal en obra: 1-Oficial. 6-Ayudantes. 1-Mgsto obra.
Equipos: 1-Pendedor 1-Tiempo 1-Taladro 2-Pelidoras 1-Cargue.

Actividades Realizadas:
- Recebado y compactacion en Hall circulacion frente a foso de sistemas.
- Picado de meson de cocina compensar para peñete
- Excavacion manual en pasillo frente - Bateria de baños para recebado y nivelacion.
- Demoliciones de meson.
- Descofrado de Vigas de cimentacion.

Clima: Nublado - Soleado

NOTA: A la fecha no se evidencia el pago de las planillas del Seguridad Alternativa.

Ing. Residente Obra - Consorcio EZ

Inspector Interventoria Nogual SAS

Residente SST Consorcio EZ

Miercoles 23-04-25

Personal en obra: 1-Oficial. 6-Ayudantes.
Equipos: 1-Pendedor 1-Tiempo 1-Taladro 2-Palidoras 1-Cargue.

Actividades Realizadas:
- Excavacion de sobrepiso cocina y baños - V.V. Docente.
- Fraseonamiento de platinas en pedestales Eje 2

Clima: Lluvias intermitente y fuerte.

Ing. Residente Obra - Consorcio EZ

Inspector Interventoria Nogual SAS

Residente SST Consorcio EZ

Firma

Jueves 24-04-25

Personal en obra: 1-Oficial. 5-Ayudantes.
Equipos: 1-Pendedor 1-Tiempo 1-Taladro 2-Palidoras 1-Cargue.

Actividades Realizadas:
- Inicion excavacion cajas de inspeccion Eje A.
- Encofrado de pedestales y perdida.
- Posicionamiento de platinas en pedestales

Clima: Nublado - Horas intermitentes.

Ing. Residente Obra - Consorcio EZ

Inspector Interventoria Nogual SAS

Residente SST Consorcio EZ

Viernes 25-04-25

Personal en obra: 1-Oficial. 5-Ayudantes.
Equipos: 1-Pendedor 1-Tiempo 1-Taladro 2-Palidoras 1-Cargue. 1-Camión - Canedo 456.

Actividades Realizadas: Llega camion Kodak se descargan 45 bultos de cemento.
- Fundida de vigas de cimentacion Ejes 6 y B.
- Fundida de placa contrapiso Area de servicios.
- Fundida de pedestales con platinas guia y pernos.
- Sobre excavado para retiro de Trampa de Grasas.
- Construccion muro en mampostería para vanos de ventanas Aula
- Excavacion cajas de inspeccion.

Clima: Nublado - Lluvias fuertes.

Ing. Residente Obra - Consorcio EZ

Inspector Interventoria Nogual SAS

Residente SST Consorcio EZ

Sabado 26-04-25

Personal en obra: 1-Oficial. 3-Ayudantes.
Equipos: 1-Pendedor 1-Taladro 1-Cargue. 1-Tiempo 2-Palidoras

Actividades Realizadas:
- Pendiente de muro en adobe Area Servicios
- Excavacion Cajas Inspeccion

Clima Nublado - Lluvias Moderadas

Ing. Residente Obra - Consorcio EZ

Inspector Interventoria

Residente SST Consorcio EZ

Powered by CamScanner

Domingo 27-04-25

No se realiza actividades - Día festivo.

Lunes 28-04-25

Personal empleado.
1- Residente obra
1- Residente SST.
1- Maestro obra
1- Oficial
5- Ayudantes

Equipos
1- Vibrador
1- Trompo
2- Taladros
2- Pulidoras
1 Lanyero

Actividades Realizadas
- Armado de pedestales fundidos.
- Firmas examinador de cajas inspeccion (3)
- Pañetado de muros en bloque - Escalera - Aula.
- Desencofrado de Vigas de cimentacion
- Encofrado para fundido de pedestales
- Descargamento de platon - pernos
Obras Muertas todo el dia.

Martes 29-04-25

Personal en obra
1- residente sst
1- maestro general
1- oficial
5- ayudantes

Equipos
1- Vibrador
1- Trompo
1- Taladro
2- Pulidoras
1- Lanyero

Actividades a realizar:
Excavacion para Instalaciones sanitarias
Sanitarias muros vigas y pedestales
Demolicion de muro y pisos de escombros
Perfilado de muros, excavacion y demolicion de vigas para sanitarios y pedestales para soldar muros - excavacion para instalaciones de Telefonia
Obras Muertas intermitentes

Miercoles 30-04-25

Personal en obra
1- residente sst
1- maestro general
1- oficial
5- ayudantes

Equipos
1- Trompo
1- Vibrador
1- Taladro
2- pulidoras
1- Lanyero

Actividades a realizar. 1- Vibrador
Llenado de concreto con gradilla
Se realiza aseguramiento de esperas entre vigas y muros de sobrepiso, pantalla, de muro, contra viga, pedestales de 3 por paredes de mamposteria, cargue de R.C.D.
Obras Muertas intermitentes

Jueves 01-05-25

Personal en obra
1- residente sst
1- maestro general
1- oficial
5- ayudantes

Equipos
1- Vibrador
1- Trompo
1- Taladro
2 pulidoras
1- Lanyero

Actividades a realizar
pantalla de muros contra viga.
Perforado y aplomado de paredes
pañete de muros.
pedestales vigas

Obras Muertas intermitentes

Viernes 02-05-25

Personal en obra
Residente SST.

Equipos

Viernes 02-05-25

Personal en obra:
1-Oficial
5-Ayudantes

Equipos
1-Demoledor
1-Trompo
1-Taladro
2-Pulidoras

- Llega viaje de recebo 8m³ Aprox.

Actividades Realizadas:
- Afinado de pañete muro-comedor
- Pañetado de muro - cocina
- Fundicion de pedestales
- Trasiego de recebo por toma de lluvias
- Recalce de muros contra viga de cimentacion.

Clima: Se presenta lluvias intermitentes todo el dia.

Inspector interventoria

P. obra - consorcio ZF

Sabado 03-05-25

Personal en obra:
1-Residente de obra
1-Maestro de obra
1-Oficial
5-Ayudantes.

Equipos
1-Demoledor
1-Trompo
1-Taladro
2-Pulidoras

Actividades Realizadas:
- Testeteo de pedestales
- Fijacion de platinas de anclaje.
- Fundicion de pedestales
- Afinado de pañete muro cocina

Clima: Se presenta lluvias typo 7:AM - 12:PM.

Inspector interventoria Nogual S.A.S

P. obra - Consorcio ZF.

Domingo 04-05-25

No se realizan Actividades Dia festivo

Inspector interventoria Nogual S.A.S

P. obra. Consorcio ZF.

Lunes 05-05-25

Personal en obra.
1-Residente de obra
1-Residente SST
1-Maestro obra
1-Oficial
4-Ayudantes.

Equipos:
1-Demoledor
1-Trompo
1-Taladro
2-Pulidoras

Actividades Realizadas
- Relleno y compactacion de recebo V.V. Docentes
- Corte con pulidora para nivelacion de diferentes puertas
- Fundicion de pedestales
- Excavacion de recebo en bateria de baños para redistribucion de redes sanitarias (Baños mujeres).
- Remate y filos en ventana comedor y Cocina.

Novedad:
Se realiza recorrido de obra junto con interventoria y Contratista se define:
- La redistribucion de red sanitaria para movilidad reducida.
- Realizar la apertura de una tercer ventana en el aula, esta ventana queda ubicada paralelo a la rampa.
- Sellar puerta existente de aula y realizar la apertura en el costado derecho al lado de puerta de aula de sistemas.

Clima: Nublado - Lluvias intermitentes.

Inspector interventoria Nogual S.A.S

P. obra - consorcio ZF

Martes 06-05-25

Personal en obra.
1-Residente de obra
1-Residente SST
1-Maestro obra
1-Oficial
5-Ayudantes

Equipos:
1-Demoledor
1-Trompo
1-Taladro
2-Pulidoras

Actividades Realizadas:
- Relleno y compactado de recebo zapatas.
- Fundicion de pedestales
- Pañete y afinado de muros.

Clima: Nublado - Lluvias intermitentes.

Inspector interventoria Nogual S.A.S

P. obra - Consorcio ZF

Powered by CamScanner

Miercoles 07-05-25

Personal en obra
1-Residente obra
1-Residente SST
1-Maestro obra
1-Oficial
3-Ayudantes

Equipos
1-Demoledor
1-Trompo
1-Taladro
2-Polidoras
1-Cargador

Actividades Realizadas:
- Pañete de muros, borde pared - Piso y Vanos en comedor.
- Demolicion de pañete muro contra contiguo
Clima: Lluvias fuertes.

Inspector interventoria Nogaa II SAS

Jueves 08-05-25

Personal en obra
1-Maestro obra
1-Oficial
3-Ayudantes

Equipos
1-Demoledor
1-Trompo
1-Taladro
2-Polidoras
1-Cargador

- Afinado de muros, borde pared-piso y Vanos en comedor
- Demolicion de muro en adobe y fracturamiento escombro
- Relleno y compactacion de recebo en zapatas.
- Demolicion para ampliacion de nuevos Ventanas - Acta.
Novedad: Interventoria realiza recorrido de obra para ver avance de obra, aclarar dudas y dar observaciones.
Clima: Se presentan lluvias fuertes.

Inspector interventoria Nogaa II SAS

Viernes 09-05-25

Personal en obra: Inspector interventoria Manuel Antonio Muñoz Cruz cc. 1069730771
Juan Diaz - Maestro obra - C.C 79.896.857.
Johan Paguera - Oficial obra - C.C. 80.811.745
Jaison Diaz. Ayudante obra - CC 1.001.170.010
Julian Tejedo - Ayudante obra - C.C. 1.032.656.068
Wilder Rodriguez - Ayudante obra - CC. 1.070.950.803
Danilo Diaz - Ayudante obra - C.C. 1.022.988.379.

Norma

Equipos:
1-Demoledor
1-Trompo
1-Taladro
2-Polidoras
1-Cargador.

Actividades Realizadas.
- Pañete y filos ventana y puerta Acta
- Demolicion mamposteria apertura Vano Puerta.
- Armado y fundido de pedestales
- Demolicion de pañete muro contra comedor.
- Corte empolidora para ampliacion de ventanas
Clima: Nublado - Lluvias intermitentes

Inspector interventoria Nogaa II SAS

Sabado 10-05-25

Personal en obra: Inspector interventoria Manuel Antonio Muñoz Cruz cc. 1069730771
Jaen Paguera - Oficial Obra - C.C. 80.811.745
Julian Tejedo - Ayudante obra - C.C. 1.032.656.068.
Wilder Rodriguez - Ayudante obra - CC 1.070.950.803.
Danilo Diaz - Ayudante obra - C.C. 1.022.988.379

Equipos:
1-Demoledor — 2-Polidoras
1-Trompo. — 1-Cargador.
1-Taladro
Actividades Realizadas:
-Fundido de pedestales.
-Corte con polidora y demolicion para ampliacion de Ventanas
-Pañetado, Afinado y filos de muros y vanos de ventas
Acta de sistemas y Acta.
Clima: Nublado.

Inspector interventoria Nogaa II SAS

Domingo 11-05-25

No se realizan actividades da Festivo.

Norma

Powered by CamScanner

Lunes 13-05-25

Personal en obra: Inspector interventoria Hazel Antonio Muñoz Cruz C.C. 1069730721
Johan Bayona - Oficial Obra - C.C 80.811.745
Jeison Diaz - Ayudante obra - C.C 1.001.170.010
Julian Fajardo - Ayudante obra - C.C. 1032.656.063
Walder Rodriguez - Ayudante obra - CC 1.070.950.803
Danilo Diaz - Ayudante obra - CC. 1.022.988.379

Equipos
1- Demoledor 2- Polidoras
1- Tiempo 1- Cangiro
1- Taladro

Actividades Realizadas:
- Trazado de material - Bloques
- Armado y fundida de pedestales.
- Mamposteria en bloque para sellado de vano puerta auxiliar
- Pañete de muro en mamposteria Vano puerta Aula
- Remate de filos en Vanos y aperturas Vano puerta - Aula.
Clima: Nublado - Lluvias intermitentes

Inspector interventoria Hogaall S.A.S

Arq. Juan Linares
Jefe de obra - Consorcio EF.

Martes 13-05-25

Personal en obra: Inspector interventoria Hazel Antonio Muñoz Cruz C.C. 1069730721
Johan Bayona - Oficial Obra - CC 80.811.745
Jeison Diaz - Ayudante obra - CC 1.001.170.010
Julian Fajardo - Ayudante obra - CC 1032.656.063
Walder Rodriguez - Ayudante obra - CC 1.070.950.803
Danilo Diaz - Ayudante obra - CC 1.022.988.379

Equipos
1- Demoledor 2- Polidoras
1- Tiempo 1- Cangiro
1- Taladro

Actividades Realizadas
- Resane pañete en pretil de muros Aula
- Construccion muro en bloque Bateria Baño
- Pintada de muro - Cocina
- Remate de vanos Ventanas
- Retiro escombros de material.

Norma

Clima: Nublado - Lluvias Fuertes

Inspector interventoria Hogaall S.A.S

Arq. Juan Linares
Jefe de obra - Consorcio EF.

Martes 14-05-25

Personal en obra: Inspector interventoria Hazel Antonio Muñoz Cruz C.C. 1069730721
Ivan Urrea - Residente Obra - CC 1018447418
Dina Ruiz - Residente SST - CC. 40913.298
Johan Bayona - Oficial obra - CC 80811.745
Jeison Diaz - Ayudante obra - CC 1001.170.010
Julian Fajardo - Ayudante obra - C.C. 1032656.063
Walder Rodriguez - Ayudante obra - CC. 1.070950.803.
Danilo Diaz - Ayudante obra - CC. 1022988.379

Equipos:
1- Demoledor 2- Polidoras
1- Tiempo 1- Cangiro
1- Taladro

Actividades Realizadas:
- Remate y afinado de pañete
- Construccion muro en bloque - Bateria Baños
- Instalacion de malla electrosoldada en muro - Cocina
- Perforacion anclajes con epoxico muro - Cocina
Novedad:
Se realiza recorrido de obra junto con interventoria para avances de obra.
Se realiza consolidacion de actividades y cantidades para Acta de obra N°4.
Clima: Nublado - Lluvias Fuertes

Inspector interventoria Hogaall S.A.S

Arq. Juan Linares
Jefe de obra - Consorcio EF.

Norma

Jueves 15-05-25

Personal en obra:
Dan Ruiz - Residente SST - CC. 40.943.298.
Juan Paz - Maestro obra - CC. 79.896.857.
Johan Bayona - Oficial obra - CC. 80.811.745.
Jaison Diaz - Ayudante obra - CC. 1.001.170.010.
Jeiko Fajardo - Ayudante obra - CC. 1.032.656.068.
Wilder Rodriguez - Ayudante obra - CC. 1.070.950.803.
Danb Diaz - Ayudante obra - CC. 1.022.988.379.
Equipos:
1 - Demoledor 1 - Taladro. 1 - Cargador.
1 - Trompo 2 - Polibrazos
- Eloga Volqueta Viaje de Recebo 5m³ Aprox.
- Cargue Volqueta Viaje de RCD 5m³ Aprox.
Actividades Realizadas:
- Corte y demolicion dermura para vaciado nuevo en Aula.
- Excavacion manual, Armado de hierro y fundida de vigueta para muro, zona aseos generales
- Perfilada para posible demora division Retiro de basura y toma servicios generales.
Clima: Lluvias intermitentes - Nublado

V

Firma Operario:
R. obra - Constructor

Viernes 16-05-25

Personal en obra:
Johan Bayona - Oficial Obra - CC. 80.811.745.
Jaison Diaz - Ayudante obra - CC. 1.001.170.010.
Jeiko Fajardo Ayudante obra - CC. 1.032.656.068
Wilder Rodriguez Ayudante obra - CC. 1.070.950.803.
Danb Diaz - Ayudante obra - CC. 1.022.988.379.
Equipos: 1 - Demoledor, 1 - Trompo, 2 Taladros, 2 Polibrazos, 1 Cargador.
Actividades Realizadas:
- Pegada marco ventana y remates.
- Relleno con recebo enzapatadas.
Clima: Nublado - Lluvias intermitentes

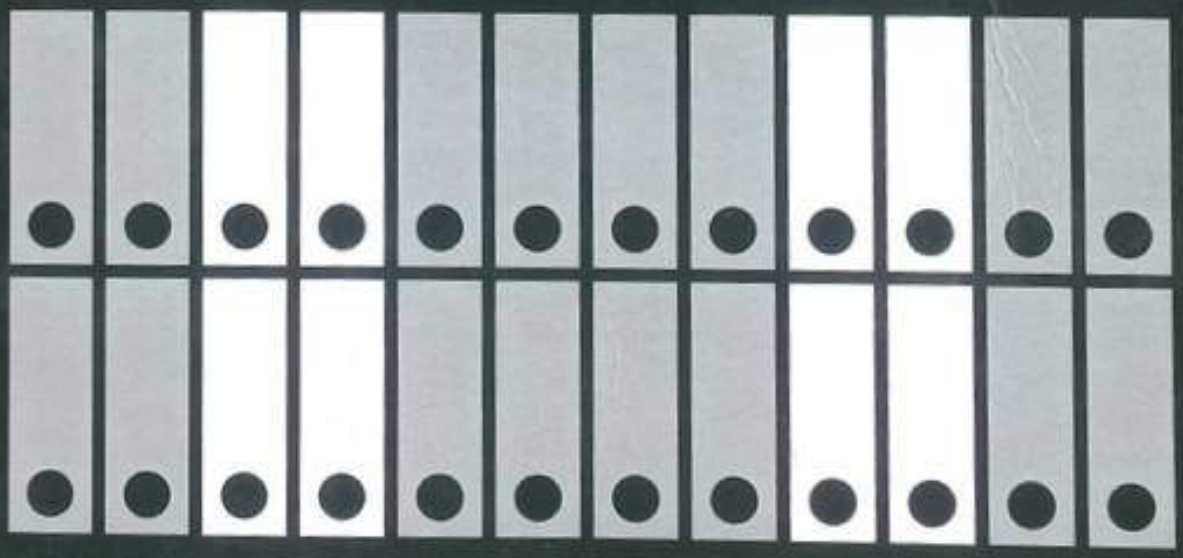
Firma Operario
Firma - Constructor

Norma

100 - 0F

Actas, anotaciones varias.
100 hojas rayadas - 200 folios.

PAPEL BLANCO



Producto Norma fabricado por Carvajal Educación S.A.S. Cali – Colombia, una empresa CARVAJAL.

Powered by CamScanner



Powered by CamScanner

Bitacora de Obra Nº 001

Contrato Nº
CO1. PCCNTR. 7004833

Ubicacion:
Localidad Sumapaz, Betania
Colegio Campestre Jaime Garzon
Sede Laguna Verde.

28-Enero-2025

Responsable

Arq. Ivan Omaña S.
Residente de obra.
Consorcio ZF

Powered by CamScanner

Miercoles 16-04-25

personal en obra
1- residente SST
1- maestro general
1- oficial
3- ayudantes

equipos
1- Vibrador
1- Trompo
2- Andamios

Actividades a realizar:
Demolición de escalera, limpieza de RCD
Excavación, orden y aseo general de obra
Demolición de placa piso
Excavación de placa piso
Fundida de bloque H5 cantidad 40
para cada ingreso, traslado de puesto 10 bultos
cemento mezclado) para subir los animales.

R. Obra - Consorcio ZF — SST Consorcio ZF — Inspector interventoría Nogaall SAS

Jueves 17-04-25 No se realizaron actividades día festivo Semana Santa.

Arq. Juan Ovalles R. Obra Consorcio ZF. — SST Consorcio ZF — Inspector interventoría Nogaall SAS

Viernes. 18-04-25 No se realizaron actividades día festivo - Semana Santa.

Arq. Juan Ovalles. R. Obra Consorcio ZF. — SST Consorcio ZF — Inspector interventoría Nogaall S.A.S

Sabado 19-04-25 No se realizaron actividades - Semana Santa.

Arq. Juan Ovalles. R. Obra Consorcio ZF. — SST Consorcio ZF — Inspector interventoría Nogaall SAS

Domingo 20-04-25 No se realizaron actividades día festivo - Semana Santa.

Arq. Juan Ovalles. R. Obra Consorcio ZF — SST Consorcio ZF — Inspector interventoría Nogaall SAS

Norma

Powered by CamScanner

Lunes 21-04-25

Personal en obra:
1- Oficial
2- Ayudantes.

Equipos:
1- Demoledor
1- Trompo.
2- Pulidoras
1- Canguro.

Actividades a Realizar:
- Continua la demolicion de placa V. Docente.
- Continua la demolicion de Vigas cerca y Columnas V.V. Docente.

NOTA: el SST de interventoria informa que a la fecha el personal de obra no presenta pagos de planillas de seguridad vigente. por tanto la interventoria realiza el reporte a la supervicion y retira la autorizacion de ingreso de personal. y se le informa al contratista q-e si no se acatan las recomendaciones de la interventoria es responsabilidad del contratista.

Clima: Nublado - Soleado.

Ing. Residente
R. obra - Consorcio ZF.

SST
Consorcio ZF

Inspector interventoria
Negaa II SAS

Martes 22-04-25

Personal en obra:
1 - Oficial.
3 - Ayudantes.
1 - Residente SST.
1 - Maestro obra.

Equipos:
1 - Demoledor.
1 - Trompo.
2 - Pulidoras
1 - Canguro.

Actividades Realizadas:
- Continua la demolicion de Vaceas en V.V. Docente,
- Instalacion de platinas guia con pasos en 4 Pedestales.
- fundicion de pedestales con platinas guia y pernos.

NOTA: se informa que a la fecha la interventoria no tiene Planillas Pagas del personal operativo, se le solicito al contratista mas comprobantes de pagos.

Jueves

Clima: Lluvias intermitentes toda mañana
Lluvias fuertes en horas de la tarde.

Ing. Residente
R. obra - Consorcio ZF.

SST
Consorcio ZF

Inspector interventoria
Negaa II SAS

Miercoles 23-04-25

Personal en obra:
1 - Oficial
4 - Ayudantes.

Equipos:
1 - Demoledor
1 - Trompo.
2 - Pulidoras.
1 - Canguro

Actividades Realizadas:
- Demolicion V. Aerea en V.V. Docente.
- Demolicion de placa de pasillo.
- Desenchafado de pedestales y retiro de los mismos.

Clima: Nublado - Soleado

Ing. Residente
R. obra - Consorcio ZF.

SST
Consorcio ZF

Inspector interventoria
Negaa II SAS

Jueves 24-04-25

Personal en obra:
1 - Oficial.
4 - Ayudantes.

Equipos:
1 - Demoledor
1 - Trompo
2 - Pulidoras
1 - Canguro.

Actividades Realizadas:
- Demolicion de placa de pasillo y excavacion.
- Demolicion de Viga de cimentacion para proyeccion de rampa entre Aulas y Bateria de baños.
- Excavacion manual de rampa.

Clima: Lluvias Intermitentes.

Ing. Residente
R. obra - Consorcio ZF.

SST
Consorcio ZF

Inspector interventoria
Negaa II SAS

Powered by CamScanner

Viernes 25-04-25

Personal en obra:
1- Oficial.
4- Ayudantes.
1- Operador de obra
1- Ayudante est.
1- Maestro de obra.

Equipos:
1- Demoledor
1- Trompo
2- Pulidoras
1- Cangrejo

Actividades Realizadas:
- Demolicion de columnas V.V. Docente.
- Continua la excavacion manual para rampa.
- Fundicion de vigas para muro para fundicion de placa de acceso a zonas de servicios.

Clima: Nuves abundantes - fuerte.

Ayudante
Robra - Consorcio ZF.

Ayudante est
Consorcio ZF

Inspector integridad obra
Hogar II SAS

Sabado 26-04-25

Personal en obra:
1. Oficial
4- Ayudantes.

Equipos:
1- Demoledor
1- Trompo
2- Pulidoras.
1 Cangrejo.

Actividades Realizadas
- Demolicion Columnas Varias - V.V. Docente.
- Mampostaria ladrillo recocido muros medianeros.

Clima: Nublado.

Ayudante
Robra - Consorcio ZF.

Ayudante est
Consorcio ZF

Inspector integridad obra
Hogar II SAS

Domingo 27-04-25

No se realizan actividades Dia festivo

Ayudante
Robra - Consorcio ZF.

Ayudante est
Consorcio ZF

Inspector integridad obra
Hogar II SAS

lunes 28/04/25

Personal en obra
1- Responsable est
1- maestro general
1 Oficial
4- ayudantes
Actividades a realizar:
Demolicion de vigas y muros.
Traslado de RCD.
Encofrado de vigas y pedestales
Finos segun de guardia.
Charla Medidas preventivas todo el dia

Equipos:
1- Demoledor
1- Trompo
2- Pulidoras.

Responsable est
Consorcio ZF

T. Obra - Consorcio ZF

Inspector integridad obra
Hogar II SAS

Martes 29/04/25

Personal en obra
1- Responsable est
1- maestro general
1- oficial
3- ayudantes
Actividades a realizar:
Se continuan con demolicion de columnas de estructura Varias
encofrado de pedestales.
Charla Medidas todo el dia

Equipos:
1- Demoledor
1- trompo
2- pulidoras

Responsable est
Consorcio ZF

T. Obra - Consorcio ZF

Inspector integridad obra
Hogar II SAS

Miercoles 30/04/25

Personal en obra
1- Responsable est
1- maestro general
1- oficial
3- ayudantes
Actividades a realizar:
Se termina Demolicion de vigas y muros de estructura Varias

Equipos:
1- Demoledor
1- trompo
2- pulidoras

Powered by CamScanner

Traslado de R.C.D.
Suministro de materiales
durante todo el dia

Inspector interventoria Nogaall SAS
Fabio Consorcio 27

Jueves 04-05-25
Personal en obra:
1- Residente SST
1- Residente obra
1- Maestro general
1- Oficial
3- ayudantes
Actividades realizadas
Demolicion de placa
Clima: Lluvias Nubladas

Equipos:
1- Demoledor
1- Trompo
2- Polidoras

Inspector interventoria Nogaall SAS

Viernes 07-05-25
Personal en obra.
1-Oficial.
4-Ayudantes.
Actividades Realizadas.
-Instalacion tuberia Sanitaria Cuarto de Aseo.
-Instalacion tuberia de suministro - Cuarto de Aseo
-Excavacion cajas de inspeccion
-Demolicion en piso de columnas - V.V. Docente.
Clima: Lluvias fuertes todo el dia.

Equipos:
1- Demoledor
1- Trompo.
2- Polidoras.
1- Cangilo.

Inspector interventoria Nogaall SAS
Ing. Ivan Ovalles R. Obra - Consorcio 27

Sabado 03-05-25
Personal en obra:
1-Oficial
4-Ayudantes
Actividades Realizadas
-Demolicion de piso Hall entre V.V. Docente y cocina.
-Excavacion manual para tuberia Sanitaria (cajas inspeccion).

Equipos:
1- Demoledor.
1- Trompo
2- Polidoras
1- Cangilo.

-Compactacion de recebo piso caja inspeccion.
-Traslado de material excavado.
Se presentan lluvias fuertes todo el dia.

Inspector interventoria Nogaall SAS
Ing. Ivan Ovalles R. Obra - Consorcio 27

Domingo 04-05-25
No se realizan actividades dia festivo.

Inspector interventoria Nogaall SAS
Ing. Ivan Ovalles R. Obra - Consorcio 27

Lunes 05-05-25
Personal en obra:
1-Residente obra
1-Residente S.S.T.
1-Maestro de obra
3-Ayudantes.
Actividades Realizadas.
-Excavacion manual para cajas de inspeccion
-Excavacion manual zanjas para tuberia Sanitaria.
-Relleno y compactado de recebo para cajas de inspeccion
-Fundida de piso en concreto de cajas de inspeccion.
Clima: Nublado se presenta lluvias intermitentes.

Equipos:
1-Demoledor
1-Trompo
2-Polidoras

Inspector interventoria Nogaall SAS
Ing. Ivan Ovalles R. Obra - Consorcio 27

Novedad: Interventoria realiza recorrido de obra para ver avances y realizar observaciones.
Se revisan pocas cajeas para suspender Contratista debe enviar propuesta de intervencion.

Martes 06-05-25
Personal en obra:
1-Residente Obra
1-Residente SST
1-Maestro de obra
1-Oficial
4-Ayudantes.
Actividades Realizadas:
-Excavacion manual piso V.V. Docentes para pedestal y fundida de placa.
Clima: Nublado - Lluvias intermitentes.

Equipos:
1-Demoledor
1-Trompo
2-Polidoras
Llegan 200 bultos de cemento.

Inspector interventoria Nogaall SAS
Ing. Ivan Ovalles R. Obra - Consorcio 27

Powered by CamScanner

Martes 02-05-23

Personal en obra:
1-Residente SST.
1-Maestro obra.
1-Oficial.
4-Ayudantes

Equipos:
1-Demoledor
1-Trompo.
2-Polidoras.

Actividades Realizadas:
-Excavacion manual piso V.V. docente y fosforera de baños para tolleras y fundida de placa.
-Demolicion de Viga de amarracion.
-Remate y filos de pedestales.
Clima: Lluvias Fuertes.

Inspector interventoria Nogaa II SAS

Ing. Juan Cuartas
R. Obra - Consorcio ZF.

Jueves 04-05-23

Personal en obra.
1-Residente de obra.
1-Residente SST.
1-Maestro de obra.
1-Oficial
4-Ayudantes

Equipos:
1-Demoledor.
1-Trompo
2-Polidoras

Actividades Realizadas:
-Excavacion manual de zanja para tuberia Sanitaria.
-Instalacion de tuberia sanitaria Novafort por conexion entre cajas de inspeccion nueva y existentes a pozo septico.
-Construccion de muros en ladrillo recocido de cajas de inspeccion.
-Desmantelacion de puerta con marco cocina V.V Docente.
-Demolicion de muro en mampostena cocina V.V. Docente.
-Demolicion de enchape piso cocina V.V. Docente.
-Traslado de escombro en carretilla.
Clima: Lluvias Fuertes - Nublado
Novedad: Se realiza recorrido de obra junto con interventoria para ver avances de obra, aclaracion de dudas y observaciones.

Inspector interventoria Nogaa II SAS

Ing. Juan Cuartas
R. Obra - Consorcio ZF.

Viernes 05-05-23

Personal en obra: Inspector interventoria Manuel Antonio Muñoz Cruz. CC. 1069230721
Ivan Uruñela - Residente de obra - C.C. - 1.018.047.413.
Dina Ruiz - Residente SST - C.C. 410.943.278
Juan Diaz - Maestro de obra - C.C. 79.596.857.
Jose Gomez - Oficial de obra - C.C. 80.812.630
Oliverio Puyo - Ayudante obra - C.C. 111.179.135
Angel Gutierrez - Ayudante obra - C.C. 1.032.646.163.
Wilmar Mican - Ayudante obra - C.C. 79.632.405
Rafael Gomez - Ayudante obra - C.C. 1.032656.012

Equipos:
1-Demoledor.
1-Trompo.
2-Polidoras

Actividades Realizadas:
- Demolicion de placa de contrapiso regatas para instalacion de tuberia sanitaria - cocina V.V. Docente.
- Pañetada de cajas de inspeccion.
- Traslado en carretilla de escombro.
Clima: Nublado - Lluvias intermitentes

Inspector interventoria Nogaa II SAS

Ing. Juan Cuartas
R. Obra - Consorcio ZF.

Sabado 06-05-23

Personal en obra: Inspector interventoria Manuel Antonio Muñoz Cruz. CC. 1069230221
Jose Gomez - Oficial obra - C.C. 80.812.630.
Oliverio Puyo - Ayudante obra - C.C. 111.179.135.
Angel Gutierrez - Ayudante obra - C.C. 1032 896.163.
Wilmar Mican - Ayudante obra - C.C. 79.632.405.
Rafael Gomez - Ayudante obra - C.C. 1.032656.012

Equipos:
1-Demoledor
1-Trompo
2-Polidoras.

Actividades Realizadas:
- Demolicion de placa piso - Hall entre V.V Docente y Cocina.
- Excavacion manual zanja tuberia Sanitaria - Cocina V.V. Docente.
Clima: Lluvias intermitentes / Nublado

Inspector interventoria Nogaa II SAS

Ing. Juan Cuartas
R. Obra - Consorcio ZF.

Powered by CamScanner

Domingo 11-05-25 No se realizan actividades, día festivo.

Lunes 12-05-25 Personal en obra:
Ivan Urueña - Residente obra - CC 1018.447.418
Dina Ruiz - Residente SST - CC 40.943.298.
Juan Diaz - Maestro obra - CC 79.896.857.
Jose Gomez - Oficial obra - CC 80.812.630.
Angel Gutierrez - Ayudante obra - CC 1.032.656.168.
Rafael Gomez - Ayudante obra - CC 1.032.656.012.
Actividades Realizadas:
- Verificacion ejes y predales Nde 1 y 2.
- Remate de predales.
- Excavacion manual piso Pedestales de tramos
- Orden y aseo en obra.
Clima: Nublado - Lluvias intermitentes.

Martes 13-05-25 Personal en obra:
Ivan Urueña - Residente obra - CC 1.018.447.418
Dina Ruiz - Residente SST - CC 40.943.298
Juan Diaz - Maestro obra - CC. 79.896.857
Rafael Gomez - Ayudante obra - CC. 1.032.656.168
Wilmar Mican - Ayudante obra - CC. 79.632.405.
Manuel Muñoz - Inspector Interventoria - CC. 1.069.230.221.
Equipos:
1 - Demoledor
1 - Trompo
2 - Polidoras
Actividades Realizadas:
- Orden y Aseo - general obra
- Entrado Arena peña.
- Instalacion Malla electrosoldada placa circulacion
- Consolidacion cimentaciones Acta Nº 41.

Miercoles 14-05-25 Personal en obra:
Ivan Urueña - Residente obra - CC 1.018.447.418.
Dina Ruiz - Residente SST - CC 40.943.298.
Rafael Gomez - Ayudante obra - CC 1.032.656.168.
Wilmar Mican - Ayudante obra CC. 79.632.405.
Equipos:
- Llegan 6 bethos de grava - 1 Trompo
- 1 - Demoledor - 2 Polidoras.
Actividades Realizadas
- Demolicion acabado piso - cocina V.V. Docente.
- Orden y aseo.
Clima: Lluvias intermitentes. - Nublado

Jueves 15-05-25 Personal en obra:
Dina Ruiz - Residente SST - C.C 40.943.298.
Juan Diaz - Maestro obra - CC 79.896.857
Jose Gomez - Oficial obra - CC. 80.812.630
Rafael Gomez - Ayudante obra - CC 1.032.656.168.
Wilmar Mican - Ayudante obra - CC. 79.632.405.
Equipos:
1 - Demoledor - 1 Trompo - 2 - Polidoras.
Actividades Realizadas
- Remate y paretado de predestales
- Orden y Aseo.
Clima: Lluvias Intermitentes.

Viernes 16-05-25 Personal en obra.
Dina Ruiz - Residente SST - CC 40.943.298.
Juan Diaz - Maestro obra - CC. 79.896.857
Jose Gomez - Oficial obra - C.C. 80.812.630
Rafael Gomez - Ayudante obra - C.C 1.032.656.168
Wilmar Mican - Ayudante obra - C.C. 79.632.405
Actividades Realizadas: - Remate predestales
Clima: Lluvias Intermitentes - Nublado.

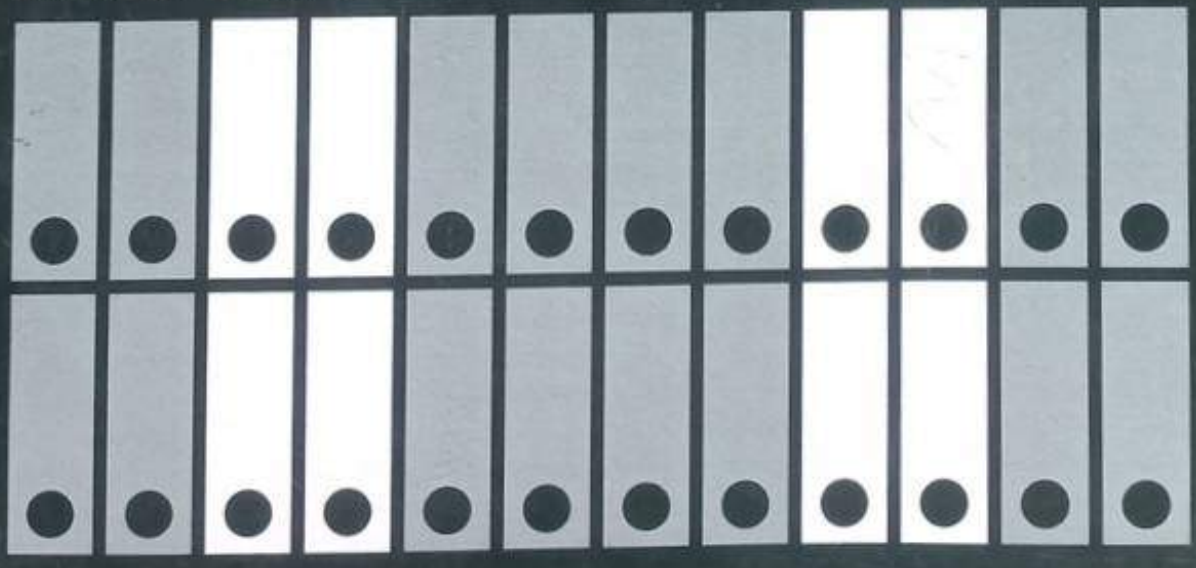
Equipos:
1 - Demoledor
1 - Trompo
2 - Polidoras

Powered by CamScanner

Norma

100 - 0F
Actas, anotaciones varias.
100 hojas rayadas - 200 folios.

PAPEL BLANCO



Producto Norma fabricado por Carvajal Educación S.A.S. Cali – Colombia, una empresa CARVAJAL.

Powered by CamScanner



Powered by CamScanner

Bitacora De Obra Nº 001

Contrato Nº
COL. RECNTR. 7004833

Ubicacion:
Localidad Sumapaz, Betania
Colegio Campestre Jaime Garzon
Sede El Tabaco.

28 - Enero - 2025.

Responsable

Arq. Ivan Urmaña S.
Residente de Obra
Consorcio ZF

Norma

Powered by CamScanner

Miercoles 16-04-25
Personal en obra
1- Residente SST
1- maestro general
1- oficial
4- ayudantes
Actividades a realizar
Desmontaje de iluminacion, aulas y aparatos electricos aulas
Traslado de cuneta para salon sistema patch de muros laterales
Traslado de estructura metalica de desmontaje interior cubierta
Descargue de materiales, bloque. aseo general. clima nublado.
Equipos
1- Pulidora
1- Taladro
Residente SST Contratista ZF
Inspector interventoria Nogual SAS

Jueves 17-04-25
El dia jueves santo no se realizaron actividades
SST Residente ZF
Inspector interventoria Nogual SAS

Viernes 18-04-25
El dia viernes santo no se realizaron actividades
SST Residente ZF.
Inspector interventoria Nogual SAS

Sabado 19-04-25
El dia sabado no se realizaron actividades
SST Residente ZF.
Inspector interventoria Nogual SAS

Domingo 20-04-25
El dia domingo no se realizaron actividades
SST Residente ZF
Inspector interventoria Nogual SAS

Lunes 21-04-25
El dia lunes no se realizaron actividades por falta de pago al personal
SST Residente ZF
Inspector interventoria Nogual SAS

Martes 22-04-25
Personal en obra
1- residente SST
1- maestro general
1- oficial
2- ayudantes
Actividades a realizar
desmonte de tejados, muros de mampostería fundida de parapeto, encuadre de estructura
NOTA: el personal operativo al dia 22 de abril, se evidencia y se no tienen planillas vigentes, la diligencia se registro el dia 21-04-25.
Clima nublado y sin precipitación
Equipos
1- Pulidoras
1- taladros
Residente SST Contratista ZF
Inspector interventoria Nogual SAS

Miercoles 23-04-25
Observacion: se evidencia un Ayudante de obra realizando Trabajos en altura sin ningun equipo de proteccion personal, Juan Gabriel Cuello, el Ayudante no cuenta con curso en Alturas se deja registro fotografico y se le Notifica A los residentes de obra.
NOTA: se evidencia un oficial de obra realizando Trabajos en escalera de Tijera, se le informa a los residentes que no se esta Trabajando bajo la Norma y se evidencia en obra Andamios Certificados, pero no los usan.
ATM: Inspector interventoria
Inspector interventoria Nogual SAS

Personal en obra:
1- Oficiales
2- Ayudantes.
Equipos 1-Demoledor
1-Pulidora.
Andamios
Actividades Realizadas
- Nivelacion de Vigas canto Bloque 2 - V.V- Dacate 1.
- Desmonte de cubierta en Vigilancia y V.v Dacate 2.
Clima: Nublado - Lluvias Fuertes.
Residente SST Contratista ZF

Jueves 24-04-25
Personal de obra
2 - Oficiales
2 - Ayudantes
Equipos
1 Demoledor
1 - Poldora
Andamios

Actividades Realizadas.
Remate de filos en muros y nivelacion de vigas Cinta en Bloque 1 y Bloque 3 - V.v. docente.
Clima Nublado - Lluvias fuertes.
NOTA: En vivienda de docentes #1 y en el Aula se evidencia que no realizan la proteccion del enchape de piso el cual no se va a cambiar, y a se ha realizado varias observaciones al contratista y se le informo que si el piso se daña es responsabilidad del contratista de obra.
Se evidencia que el personal de obra esta realizando trabajos en condiciones inseguras, no utilizan los Andamios certificados que se encuentran en obra se solicito corregir las observaciones realizadas por la interventoria de obra y la parte SST de la interventoria

Ing Juan Camilo R obra consorcio ZF
SST Consorcio ZF
Inspector interventoria Nogoa II SAS

Viernes 25-04-25
Personal de obra
2 - Oficiales
2 - Ayudantes
1 - Residente obra
1 - Residente SST
1 - Maestro obra
Equipos
1 - Demoledor
1 - Poldora
Andamios

Actividades Realizadas
Remate de capa de inspeccion fundida para nivelacion Vigas Cinta Viv. Docent 1.
Remates de filos en Bloque 1.
Clima: Nublado

Ing Juan Camilo R obra consorcio ZF
SST Consorcio ZF
Inspector interventoria Nogoa II SAS

Sabado 26-04-25
Personal
2 - Oficiales
2 - Ayudantes
Equipos
1 - Demoledor
1 - Poldora
Andamios

Actividades Realizadas
- Remate de Vigas de confinamiento Bloque 1 - Bloque 3 - V.v. Docente 1
Clima: Nublado - Lluvias intermitentes.

Ing Juan Camilo R obra consorcio ZF
SST Consorcio ZF
Inspector interventoria Nogoa II SAS

Domingo 27-04-25
No se realizan actividades - Dia festivo

Ing Juan Camilo R obra consorcio ZF
SST Consorcio ZF
Inspector interventoria Nogoa II SAS

Lunes 28-04-25
Personal en obra.
1 - Oficial
2 - Ayudantes
1 - R. obra
1 - R. SST
1 - Maestro de obra.
Equipos
1 - Demoledor
1 - Poldora
Andamios

Actividades Realizadas:
- Remate de Vigas de confinamiento Bloque 3 - V.v Docente.
Clima: Nublado - Soleado.

Ing Juan Camilo R obra consorcio ZF
SST Consorcio ZF
Inspector interventoria Nogoa II SAS

Martes 29-04-25
Personal en obra:
1 - Residente obra
1 - Residente SST
1 - Maestro de obra
1 - Oficial
2 - Ayudantes
2 - Soldadores.
Equipos:
1 - Demoledor - Andamios.
2 - Poldora 4"
1 - Poldora 7"
1 - Equipo de soldadura
1 - Taladro percutor.

Norma
Norma
Powered by CamScanner

Actividades Realizadas
- Remate de vigas de confinamiento Bloque 3 - Vr. Dorado.
- Inicia instalacion de platinas de anclaje para cerchas en Bloque 1.

Novedad
Llega estructura metalica a la sede: Cerchas del Bloque 2 y correas de Bloque 1, 2 y 3.
Ingresa personal a obra - 2 soldadores para montaje de Estruc. Metalica.
Clima: Soleado - Lluvias intermitentes despues de la 1:00 p

Mircoles 30-04-25

Personal de obra:	Equipos:
1 - Residente de obra.	1 - Demoledor - Andamios
1 - Residente SST.	2 - Soldadores 4"
1 Oficial	1 - Soldadora 7"
2. Soldadores	1 - Equipo Soldadura
2 - Ayudantes.	1 - Taladro Percutor.

Actividades Realizadas.
- Trasiego de escombro - Para futuro acopio de material de agregados.
- Continua la instalacion de platinas de anclaje del Bloque 1 para instalacion de estructura metalica. Perforacion, epoxico y fijacion de pernos y platinas.

Novedad:
Se solicita a interventoria y SED mediante correo electronico el retiro del Rack y caja de starlink que se encuentra en el aula de sistemas de igual manera el retiro de la antena starlink que se encuentra sobre la cubierta de la misma area. Con el fin de que el dia 07 de mayo se inicien el desmonte de cubiertas. Y dichos equipos no se vean afectados.
Clima: 7 am - 12 pm Lluvias intermitentes
12 pm - 5 pm Lluvias intermitentes

Novedad: Se evidencia que en la sede no se encuentra cuenta con la capacidad electrica suficiente para el funcionamiento adecuado de los equipos de soldadura, lo cual podria generar retrasos en las actividades programadas que requieren este tipo de herramienta.
Consorcio 27 inicia gestion para el alquiler de una planta electrica para el optimo funcionamiento de actividades de izaje de estructura Metalica.

Jueves 01-05-25

Personal en obra:	Equipos:
1 - Residente de obra	1 - Demoledor - Andamios
1 Residente SST	2 - Soldadores 4"
1 - Maestro obra	1 - Soldadora 7"
2 - Soldadores	1 - Equipo Soldadura
1 - Oficial	1 - Taladro percutor.
1 - Ayudante.	

- Llega un viaje de Arena de 10 9m³ Aprox.

Actividades Realizadas
- Trasiego en carretilla de escombro de anterior Cordialista.
- Organizacion, armado y pernado de cerchas de Bloque 1 para izaje.

Clima: Lluvias intermitentes

Viernes 02-05-25

Personal en obra:	Equipos:
2 - Soldadores	1 - Demoledor - Andamios
1 - Oficial	2 - Soldadoras 4"
2 - Ayudantes	1 - Soldadora 7"
- Llega un viaje Arena Para 6m³ Aprox	1 - Equipo Soldadura
- Llega camion Hino para izaje de estruc. Metalica	1 - Taladro Percutor.
	1 - Planta electrica

Powered by CamScanner

Actividades Realizadas:
- Trasiego de Recebo.
- Trasiego escombro externa Cantabria.
- Armado de cerchas Bloque 2 espso
- Armado y ubicacion de correas Bloque 1. e° piso.
Clima: Se precentan lluvias fuertes

Sabado 03-05-25

Personal en obra:
1- Residente obra
1- Residente SST.
1- Maestro obra
2- Soldadores
1- Operario Mno
1- Oficial
1- Ayudantes

Equipos:
1- Dandeder - Andamios
2- Polidoras 4"
1- Polidora 7"
1- Equipo de soldadura
1- Taladro Factor
1- Planta electrica
1- Camon Mno Izaje.

Actividades a Realizar:
- Fundido Vigas de confinamiento V.V. Docente 2.
- Izaje cerchas y correas Bloque 1.
Novedad: Por lluvias torrenciales no se pudieron realizar las actividades Programadas se precentaron lluvias de 7:00 am - 1:00 pm, despues de esta hora se hicieron reanudar actividades para inicio de izaje pero la planta electrica estaba varada, puesto que no se realizo ninguna actividad.
Clima: Lluvias fuertes 7 am - 1 pm - 1 pm - 3 pm - Nublado

Ing. Residente de Obra - Consorcio ZF
Inspector interventoria Vogaa II SAS

Domingo 04-05-25

Personal en obra:
1- Residente obra
1- Residente SST.
1- Maestro obra
2- Soldadores
1- Operario Camon Mno.

Equipos:
1- Dandeder - Andamios
1- Polidora 7"
2- Polidoras 4"
1- Equipo soldadura
1- Taladro pacator
1- Planta electrica
1- Camon Mno Izaje.

Actividades Realizadas:
- Inicia izaje de cerchas en bloque 1.
- Inicia montaje de correas en bloque 1.

Norma

Clima: Nublado - Lluvias intermitentes

Residente de Obra - Consorcio ZF
Inspector interventoria Vogaa II SAS

Lunes 05-05-25

Personal en obra:
1- Residente de obra
1- Residente SST.
1- Maestro obra
1- Oficial
2- Ayudantes
2- Soldadores.

Equipos:
1- Dandeder - Andamios
1- Polidora 7"
2- Polidoras 4"
1- Equipo Soldadura
1- Taladro pacator
1- Planta electrica

Actividades Realizadas:
- Traslado de trabajadores de V.V Docente 2 a vivienda.
- Desmonte de cubierta - Tejado - V.V Docente 2
- Desmonte de cercha en madera - V.V Docente 2.
- Demolicion de cimientos para nivelacion de vigas.
- Montaje de correas - Estructura Metalica - Bloque 1.
Clima: Nublado.

Ing. Residente de Obra - Consorcio ZF
Inspector interventoria Vogaa II SAS

Martes 06-05-25

Personal en obra:
1- Residente de obra
1- Residente SST.
1- Maestro Obra
1- Oficial
2- Ayudantes.
2- Soldadores

Equipos:
1- Dandeder - Andamios
1- Polidora 7"
2- Polidoras 4"
1- Equipo Soldadura
1- Taladro pacata
1- Planta Electrica

Actividades Realizadas:
- Traslado de gente.
- Desmonte de cubierta - Tejado - V.V Docente 2 - Vigilancia
- Desmonte cercha en madera - V.V Docente 2 - Vigilancia.
- Demolicion muros para anclajes de Vigas Canta a vigas
- Soldadura cadenas placas anclaje cerchas.
- Aplicacion de pintura en estructura metalica
Clima: Lluvias intermitentes.

Ing. Residente de Obra - Consorcio ZF
Inspector interventoria Vogaa II SAS

Norma

Powered by CamScanner

Miercoles 07-05-25

Personal en obra:
1-Residente obra
1-Residente SST
1 Maestro obra
1 Oficial
2-Ayudantes
2-Soldadores

Equipos:
1-Demoledor - Andamios
1-Polidora 7"
2-Polidoras 4"
1-Equipo Soldadura
1-Taladro Pedestal
1-Planta Electrica.

Actividades Realizadas:
-Demolicion de cuchilla V.V Docente 2 - Vigilancia - Bloque 3
-Demolicion y corte con polidora manual para anclajes Vigas a Muro
-Traslado de escombros en carretilla.
-Instalacion de soportes de cerramientos a correas Estructura Metalica - Bloque 1
-Aplicacion pintura Estructura Metalica - Bloque 1
Clima: Se presentan lluvias fuertes e intermitentes.

Instalador interventoria Hamel Antonio Muñoz Cruz. CC. 1069730221

Instalador interventoria Hamel Antonio Muñoz Cruz CC 1069730221

Jefe Obra Carmelo Zapata
Residente Obra - Consorcio 27

Jueves 08-05-25

Personal en obra
1-Residente obra
1-Residente SST
1 Maestro obra
1 Oficial
2-Ayudantes

Equipos:
1-Demoledor - Andamios
1-Polidora 7"
2-Polidoras 4"
1-Taladro Pedestal
1-Planta Electrica

Actividades Realizadas:
-Instalacion de armadura de vigas de confinamiento V.V Docente 2
-Armado de armadura Vigas de confinamiento
-Fabricacion de Fleges.
Clima: Nublado - Soleado

Instalador interventoria Hamel Antonio Muñoz Cruz CC 1069730221

Jefe Obra Carmelo Zapata
Residente Obra - Consorcio 27

Novedad: Se realiza recorrido de obra junto con interventoria para ver avances de obra, actividades y Observaciones.

Instalador interventoria Hamel Antonio Muñoz Cruz CC 1069730221

Jefe Obra Carmelo Zapata
Residente Obra - Consorcio 27

Viernes 09-05-25

Personal en obra. Instalador interventoria Hamel Antonio Muñoz Cruz. CC. 1069730221
Juan Diaz - Maestro obra - CC 79.816.867
Dora Ruiz - Residente obra CC 40.943.298.
Jorge Palacios - Oficial obra - CC 1049.629.201
Juan Ricallo - Ayudante obra - C.C. 1.070.942.335.
Felipe Gomez - Ayudante obra - CC. 1.032.656.109.

Equipos:
1-Demoledor
1-Polidora 7"
2-Polidoras 4"
1-Taladro pedestal
1-Planta electrica
2-Secciones de andamios

Actividades Realizadas:
-Fabricacion de fleges para Vigas de confinamiento V.V Docente 2
-Armado de acero para Vigas de Confinamiento V.V Docente 2.
-Instalacion de armadura Vigas de confinamiento V.V Docente Bloque 3
-Instalacion tuberia sanitaria para baño provisional.
Clima: Se presentan lluvias fuertes

Instalador interventoria Hamel Antonio Muñoz Cruz CC 1069730221

Jefe Obra Carmelo Zapata
Residente Obra - Consorcio 27

Sabado 10-05-25

Personal en obra. Instalador interventoria Hamel Antonio Muñoz Cruz. CC. 1069730221
Jorge Palacios - Oficial Obra - CC 1049.629.201
Juan Ricallo - Ayudante obra - C.C. 1.070.942.335
Felipe Gomez - Ayudante obra - CC 1.032.656.109.

Equipos:
1-Demoledor
1-Polidora 7"
2-Polidoras 4"
1-Taladro pedestal
1-Planta electrica
2-Secciones de andamios

Actividades Realizadas:
-Fabricacion Fleges Vigas de confinamiento Bloque 3.
-Armado de acero Vigas de confinamiento Bloque 3.
-Desmonte de cubierta y cerchas Administrativos Bloque 3.
-Desmonte de cubierta Bloque 2 - Biblioteca.
Clima: Lluvias intermitentes - Nublado

Instalador interventoria Hamel Antonio Muñoz Cruz CC 1069730221

Residente Obra Consorcio 27

Domingo 11-05-25

No se realizan actividades dia festivo.

Jefe Obra Carmelo Zapata
Residente Obra - Consorcio 27

42

Oliverio Puyo - Ayudante obra CC 111.179.136
Cristian Mesa - Ayudante obra CC 79852405

Lunes 12-05-25

Personal en obra: Inspector administrativa Manuel Antonio Muñoz Cruz. cc. 1064230771
Juan Urueña - Residente obra - CC 1018.447.418.
Dina Ruiz - Residente SST. - C.C 40.943.293
Juan Diaz - Maestro obra - CC 79.896.857
Jorge Palacios - Oficial obra - CC 1.049.629.701
Jose Pinilla - Ayudante obra - CC 1.070.942.335.
Felipe Gomez - Ayudante obra - CC 1.032.656.108.

Equipos:
1-Demoledor 1-Taladro Rector. 1-Trompo
1-Pulidora 7" 1-Planta Electrica
2-Pulidoras 4" 2-Secciones de andamios.
-Llega a obra-10 Tablas Gruesa
-5 Repisas
-Aditivo acelerante Sika.
-Trompo

Actividades Realizadas:
-Armado e instalacion armado acero Vigas Confinamiento
-Instalacion de varillas anclajes Vigas Confi. a muros.
-Desmonte de cubierta - Tejado - Bloque 2 - Pabellon.
-Testeros de vigas de confinamiento para fundicion

Clima: Lluvias intermitentes en el Sitio.

Inspector Interventoria Nogual SAS

Firma Residente Obra Consorcio F.

Martes 13-05-25

Personal en obra
Juan Urueña - Residente Obra - C.C 1013447418
Dina Ruiz - Residente SST - C.C 40943293
Juan Diaz - Maestro obra - CC. 79896857
Jorge Palacios - Oficial obra - CC 1049629701
Jose Gomez - Oficial obra - CC 80.812.630
Angel Gutierrez - Ayudante obra - CC 1.032.656.168
Oliverio Puyo - Ayudante obra - CC 111179136
Juan Pinilla - Ayudante obra - CC. 1070942335
Felipe Gomez - Ayudante obra - CC 1032656108

Equipos
1 - Demoledor 2 - Pulidoras 4" 1 - Planta electrica 1 - Trompo
1 - Pulidora 7" 1 - Taladro operador 2 - Secciones Andamios

43

Actividades Realizadas
-Testeros de vigas de confinamiento Bloque 2.
-Demolicion muro, para armado y fundicion de columnas Bloque 2 - Baños
-Se realiza apique en Bloque 2 - Deposito, se evidencia que existe columna 1 esquinera, 1 medianera.

Novedad:
*Bajo observaciones de interventoria, las vigas de confinamiento no se van a fundir del espesor del muro, se fundiran de 16 cm de ancho, lo anterior para garantizar la estabilidad y funcionamiento estructural de las platinas de anclaje que soportaran las cerchas metalicas de la estructura de cubierta.
* Se realiza consolidacion de cantidades para facturar

NOTA: Se le realizo la observacion al contratista de obra de que en vivienda #2, se evidencio que los testeros para la fundida de vigas no cumplen con las normas tecnicas el acero estaba pegado a los testeros. con un ancho de 12 cm lo cual no cumple para la instalacion de platinas para Anclajes de cubierta. Se le solicito al contratista la fundida de la viga con un ancho minimo de 15 cm y se aclara que si el proceso para la fundida de vigas no cumple la norma la interventoria de obra NO autoriza las fundidas de vigas y no seran objeto para pago. ATH Manuel Antonio Muñoz Cruz inspector interventoria.

Clima: Se presentan lluvias intermitentes.

Firma Residente Obra Consorcio F.

Miercoles 14-05-25

Personal en obra:
Juan Urueña - Residente obra - C.C. 1.018.447.418.
Dina Ruiz - Residente SST - CC. 40.943.293.
Juan Diaz - Maestro obra - CC 79.896.857.
Jorge Palacios - Oficial obra - CC. 1.049.629.701.
Jose Gomez - oficial obra - CC 80.812.630.
Angel Gutierrez - Ayudante obra - CC. 1.032.656.168.
Oliverio Puyo - Ayudante obra - CC 111.179.335

Powered by CamScanner

Jean Pulle - Ayudante obra - CC 1070942.335.
Felipe Gomez - Ayudante obra - CC 1032 656 108.
Equipos:
1- Demoledor 1- Taladro Percutor 2- Secciones de
1- Peldora 7" 1- Plata electrica andamio
1- Peldora 4" 1- Trompo
Actividades Realizadas:
- Fundicion de Vigas confinamiento en V.V. Docente 2
Bloque 3.
- Fijacion de platinas de anclaje para cerchas.
- Armado de hierro e instalacion para columnetas
en bases del Bloque 2.
- Lavado de pisos, orden y aseo general de obra.
Clima: Se presentan lluvias fuertes e intermitentes.

Arq. Residente
Jhon Consorcio 2F

Jueves 18-05-23
Personal en obra:
Dina Ruiz - Residente SST - C.C 40.943.298.
Jean Diaz - Maestro obra - CC. 79.896.857.
Jorge Palacios - Oficial obra - CC. 1.049.629.201.
Angel Gutierrez - Ayudante obra - CC. 1.032.656.168
oliver Poyo - Ayudante obra - CC. 111.179.135
Jean Pulle - Ayudante obra - CC. 1.070.942.335.
Felipe Gomez - Ayudante obra - CC. 1032.656.108.
Equipos:
1- Demoledor 1- Taladro Percutor 2- Secciones de
1- Peldora 7" 1- Plata electrica Andamio.
1- Peldora 4" 1- Trompo
Actividades Realizadas:
- Testeo de Vigas de confinamiento en V.V. Docente
2 y Vigilancia.
- Armado de acero para Vigas de confinamiento.
Clima: Se presentan lluvias fuertes e intermitentes.

Arq. Residente
Jhon Consorcio 2F

Viernes 19-05-23
Personal en obra:
Dina Ruiz - Residente SST - CC 40.943.298
Jean Diaz - Maestro obra - C.C. 79.896.857.
Jorge Palacios - Oficial obra - CC. 1.049.629.201.
Angel Gutierrez - Ayudante obra - CC. 1.032.656.168.
Oliver Poyo - Ayudante obra - CC. 111.179.135
Jean Pulle - Ayudante obra - CC 1.070.942.335.
Felipe Gomez - Ayudante obra - CC 1.032.656.108.
Equipos:
1- Demoledor 1- Taladro Pactor 2- Secciones de andamios
1- Peldora 7" 1- Plata electrica
1- Peldora 4" 1- Trompo
- Llega camion Kodiak con material:
- Contenedores y Templetes - Bloque 1, 2 y 3.
- Soporte en IPE160 - Bloque 2 - Bloque 3 - V.V. Docente 1
- Madera Tablatura, repisas, diminutes - Canales Bloque 1
- Cargas para proteger piso ceramica, - cabalietes Bloque 1
Actividades Realizadas:
- Descargue de material de camion Kodiak.
- Instalacion de cargas para proteger piso en Bloque 2.
- Instalacion de anclajes de pletina a Vigas confinamiento
- Instalacion de acero de vigas de confinamiento.
Clima: Se presentan lluvias fuertes, todo el dia.

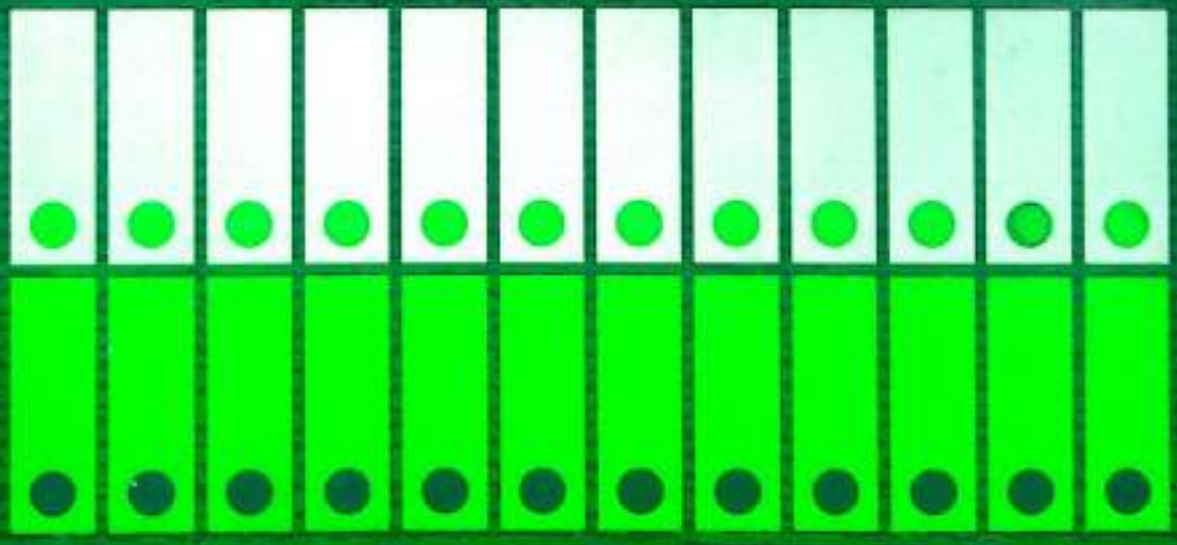
Arq. Residente
Jhon Consorcio 2F

Powered by CamScanner

Norma

100-0K
Actas, anotaciones varias.
100 hojas rayadas - 200 folios.





Producto Norma fabricado por Carvajal Educación S.A.S. Cali – Colombia, una empresa CARVAJAL.

Powered by CamScanner



Powered by CamScanner

BITACORA DE OBRA.

SEDE IED JUAN DE LA CRUZ VARELA.
SEDE SAN JOSE.

N. CONTRATO OBRA: CO1.PCCNTR.7004833.
N. CONTRATO INTV:

"EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO, DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVEZ DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIA Y DE NECESIDADES BASICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA COLEGIOS DISTRITALES" Y LAS SEDES ADMO EN LA LOCALIDAD SUMAPAZ.

DIRECTOR DE OBRA

DIRECTOR INTERVENTORIA.

RES OBRA

RES. INTERVENTORIA.

Powered by CamScanner

miento en bloque principal. Adicionalmente se realizan las vanos de ventanas y puertas de aula sistemas. Por otra parte se realiza trasiego de red de demolición cuchillas muros perimetrales bloque principal

AuriGuillenHugo
Residente obra.

Ing. Interventoria.
* 16 de Abril de 2025
Miercoles

CLIMA:
MAÑANA: Soleado
TARDE: Soleado.
PERSONAL OPERATIVO: 7 oficial, 4 oyudantes de obra.
PERSONAL ADMO: 1 Director de obra, 1 residente de obra, 1 SST de obra, 1 residente de Interventoria, 1 Inspector de interventoria.
ACTIVIDADES: se realizan actividades correspondientes al corte, figurado y puesta de acero en muros perimetrales para viga de confinamiento. Adicionalmente se realita fundida de placa de alistamiento en aula sistemas. (Mortero de nivelación). Despues de las 2 Pm se realita aseo a la obra y lavado de herramienta.

AuriGuillenHugo
Residente obra.

Ing. Interventoria.
* 17 de Abril de 2025.
Jueves festivo

No se realizan actividades - semana Santa.

AuriGuillenHugo
Residente obra

Ing. Interventoria.
* 18 de Abril de 2025.
Viernes festivo.

No se realizan actividades. - semana Santa

AuriGuillenHugo
Residente obra.

Ing. Interventoria.
* 19 de Abril de 2025.
Sabado.

No se realizan actividades. - semana Santa.

Powered by CamScanner

46

#20 de Abril de 2025
Domingo

No se realizaron actividades - semana santa

Jairo Guillermo Hdz
Residente de obra.

#21 de Abril de 2025
Lunes.

CLIMA:
MAÑANA: Soleado
TARDE: Lluvias 12:40 - 1:20 pm
PERSONAL OPERATIVO: 1 oficial, 4 ayudantes de obra.
PERSONAL ADMO: 1 Director de obra, 1 residente de obra 1 SST de obra, 1 residente de Interventoria, 1 Inspector de Interventoria.
ACTIVIDADES: la Interventoria por parte del area de SST reporta que los planillas de los pedes del personal operativo a la fecha del 21 de Abril de 2025, no cuentan con parafiscales vigentes, por lo tanto se retira la autorización de ingreso del personal. Por este motivo, se le advierte al contratista que toda actividad queda bajo su responsabilidad en cuanto se llegase a generar un accidente dentro de la obra. Adicionalmente se evidencia que el personal solo realiza trasiego de material y se retira a un costado mientras se realiza el pago del mismo.

Jairo Guillermo Hdz
Residente de obra

LEONARDO.

#22 DE ABRIL DE 2025
MARTES.

CLIMA
MAÑANA: LLUVIAS LEVES 7:00 am - 10:00 am
TARDE: LLUVIAS FUERTES 2:00 pm - 4:30 pm
Personal Operativo: 4 ayudantes, 1 oficial

Powered by CamScanner

Personal Admon: 1 Residente interventoria, 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 SST de obra.
Actividades: Desmonte de Ventana cuarto de deposito, pañete de Vigas y remate pañete de muro, Aula Sistemas, Adecuación Segun medidas acordadas entre Contratista e interventoria de Ventanas. Aula Sistemas, Demolicion para anclajes de vigas de confinamiento

Residente de Obra.

* 23 DE ABRIL DE 2015
MIERCOLES

CLIMA
MAÑANA: Lluvias fuertes 9:30 am - 11:20 am
TARDE: Lluvias leves 2:00 pm - 5:00 pm
PERSONAL OPERATIVO: 4 ayudantes, 1 oficial
PERSONAL ADMON: 1 Director interventoria, 1 Director de obra, 1 Residente de interventoria, 1 residente de obra, 1 SST obra.
Actividades: Pañete en muros baños, pañete de vigas y remate de pañete de muro.

Residente de Obra

* 24 DE ABRIL DE 2015
JUEVES

CLIMA
MAÑANA: Lluvias leves 10:30 am - 12:00 pm
TARDE: Lluvias Fuertes 2:30 pm - 4:40 pm
PERSONAL OPERATIVO: 4 Ayudantes, 1 oficial
PERSONA ADMON: 1 Residente interventoria, 1 Director de Obra, 1 Residente de obra, 1 SST de Obra.
Actividades: Revoque de puertas y Ventanas, Instalación de Vigas de confinamiento (acero), Demolición de muro en area de baños, Instalacion de tuberia Sanitaria en Cocina, Regatas para instalacion de tuberia.

Norma

Powered by CamScanner

Auri Guillen Hdz
Residente de obra

LEONARDO TORRES

* 25 ABRIL DE 2025
VIERNES

CLIMA
MAÑANA: LLUVIENAS 7:40 am - 11:15 am
TARDE: LLUVIZNAS 2:15 pm - 4:45 pm
PERSONAL OPERATIVO: 4 Ayudantes, 1 Oficial
PERSONAL ADMON: 1 Director obra, 1 Residente interventoria, 1 Residente de obra, 1 sst de obra.
Actividades: Demolicion de muros para instalación de vigas de confinamiento (continuación) se continua con Regata para instalación de tuberia. Llegada de Camion Kodiak Con cemento y bloque, Descarque de material (Bloque y cemento), Se continua con revoques de Puertas y Ventanas, Instalacion de acero para vigas de confinamiento, Trasiego de RCD (demolición) a punto de Acopio

Auri Guillén Hdz
Residente de obra

LEONARDO TORRES

* 26 DE ABRIL 2025
SABADO.

CLIMA
MAÑANA: LLUVIZNAS 7:10 - 11:10 am.
TARDE: No se labora.
PERSONAL OPERATIVO: 4 Ayudantes, 1 Oficial.
PERSONAL ADMON: 1 Residente de interventoria, 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 sst de obra.
Actividades: Se continua Con demolición de muros perimetrales para vigas, Instalacion de acero para vigas de confinamiento, Se continua con trasiego de RCD (demolicion) a punto de acopio.

Powered by CamScanner

Auri Guillén Hdz
Residente de obra

LEONARDO TORRES L.

* 27 DE ABRIL DE 2025
DOMINGO

NO SE REALIZARON ACTIVIDADES

Auri Guillén Hdz
Residente de obra

LEONARDO TORRES L.

* 28 DE ABRIL DE 2025
LUNES

CLIMA
MAÑANA: NUBLADO
TARDE: LLUVIAS 3:10 pm - 5:00 pm
PERSONAL OPERATIVO: 4 Ayudantes, 1 Oficial
PERSONAL ADMON: 1 Residente Interventoria, 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 sst de obra.
ACTIVIDADES: Se continua con Demolicion de muro, trasiego de RCD (Demolicio) a punto de acopio, Instalacion de de acero para vigas, encofre de Vigas de confinamiento, Se continua con revoques en puertas y Ventanas

Auri Guillén Hdz
Residente de Obra

LEONARDO TORRES.

* 29 DE ABRIL DE 2025
MARTES

CLIMA
MAÑANA: LLUVIOS 8:20 am - 1:00 pm
TARDE: LLUVIOSO.
PERSONAL OPERATIVO: 4 Ayudantes, 1 Oficial
PERSONAL ADMON: 1 Residente Interventoria, 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 sst de obra
(ACTIVIDADES) Actividades: Levante de muro Cocina compensar, pañete de muros, revoque Cocina compensar, ventanas y

Powered by CamScanner

puertos ovia sistemas, trasiego de material.

Residente de obra.

LEONARDO TORRES.
RES INTVA.

* 30 DE ABRIL 2025
MIERCOLES.

CLIMA.
MAÑANA: LLUVIAS 10:30 am - 12:00 pm
TARDE: LLUVIAS 2:30 - 4:15 pm
PERSONAL OPERATIVO: 4 ayudantes, 1 oficial
PERSONAL ADMO: 1 Residente interventoria, 1 Director de obra, 1 Residente obra, 1 SST de obra.
ACTIVIDADES: ADECUACIÓN de puertos segun medidas establecidas (Demolicion, Trasiego RCD), SE VERIFICA plomos en muros, encofre de vigas de confinamiento, Fundida de vigas Vivienda docente.

Residente de obra

LEONARDO TORRES

* 1 DE MAYO DE 2025
JUEVES

CLIMA:
NO SE REALIZARON ACTIVIDADES DIA FESTIVO.

Residente de obra

LEONARDO TORRES L.
RES. INTERVENTORIA

* 2 DE MAYO DE 2025
VIERNES

CLIMA
MAÑANA: LLOVIZNAS 9:40am - 11:30 am
TARDE: LLOVIZNAS 3:40m - 5:00pm
PERSONAL OPERATIVO: 4 Ayudantes.

Powered by CamScanner

PERSONAL ADMO: 1 Residente Interventoria, 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 SST de obra
ACTIVIDADES: Llegada de Volqueta con Arena de Rio, Corte de bloque para traba de levante de muro, Levante de muros en bloque, Se continua con la adecuación de Ventanas Según medidas acordadas, (Se realiza demolicon de muro). traslado de RCD (escombro de demolición) al punto de acopio, Regata para instalación de tubería.

Juan Camilo Hdz
Residente de obra

LEONARDO TORRES LARA
RES. INTERVENTORIA

* 3 DE MAYO DE 2025
SABADO

CLIMA
MAÑANA: Lloviznas 8:20 am - 11:00 am
TARDE: lloviznas 12:00 - 1:10 p.m
PERSONAL OPERATIVO: 4 Ayudantes, 1 oficial
PERSONAL ADMO: 1 Residente interventoria, 1 Director de obra, 1 Residente obra, 1 SST obra.
ACTIVIDADES: Se continua con pañete. Vivienda docente, Se continuo con la Desencofre de vigas fundidas, Se realiza jornada de aseo

Juan Camilo Hdz
Residente de obra

LEONARDO TORRES LARA
RES. INTERVENTORIA

* 4 de Mayo 2025
Domingo

CLIMA
MAÑANA: NO SE REALIZAN ACTIVIDADES.
TARDE:

Juan Camilo Hdz
Residente de obra

LEONARDO TORRES LARA
RES. INTERVENT.

52

* 5 DE MAYO DE 2025
LUNES

CLIMA
MAÑANA: LLUVIAS 9:20 am - 11:00am
TARDE: 3:20 pm - 5:00 pm
PERSONAL OPERATIVO: 4 Ayudantes, 1 oficial
PERSONAL ADMO: 1 Residente de Interventoria, 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 sst obra.
ACTIVIDADES: Encofrado de espacio para anden Frente aula Sistemas, trasiego de material (arena, Gravilla, cemento), Fundida de placa (pasillo) Frente a aula Sistemas, aseo.

Residente de Obra
José Guillermo Hdz

LEONARDO TORRES
INTERVENTORIA

* 6 DE MAYO 2025
MARTES.

CLIMA:
MAÑANA: LLOVIZNAS 8:00 am - 11:30 am
TARDE: LLUVIAS 1:30 pm - 3:40 pm
PERSONAL OPERATIVO: 4 Ayudantes, 1 oficial
PERSONAL ADMO: 1 Residente Interventoria, 1 Directo dora, 1 Residente de dora, 1 sst obra.
ACTIVIDADES: Se continua con fundida de anden Frente a Sala de Sistemas, se continua con revoques en puertas y ventanas.

José Guillermo Hdz
Residente de obra

LEONARDO TORRES LARA
RESIDENTE

* 7 DE MAYO DE 2025
MIERCOLES

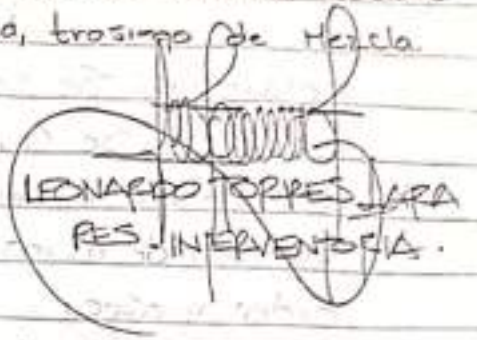
CLIMA
MAÑANA LLOVIZNAS: 7:30 am - 11:20 pm
TARDE LLUVIAS 12:15 pm - 4:40 pm
PERSONAL OPERATIVO: 4 Ayudantes, 1 Oficial

Powered by CamScanner

PERSONAL APOYO: 1 Residente interventoria, 1 Director de obra, 1 residente de obra, 1 SST obra

ACTIVIDADES: Se continua con Fundida de Anden, Orden y aseo, Pañete Vivienda docente y cocina Vivienda docente Trasiego de material para fundida, trasiego de Mezcla

Ayudante de obra



* 8 DE MAYO DE 2025
JUEVES

CLIMA
Mañana: Lluvias 9:00 am - 12:00 pm
Tarde: Lluvias 12:01 pm - 4:20 pm
Personal Operativo: Noel Peñaloza - Ayudante CC. 1033784622
John Moreno - Ayudante C.C. 1069752249
Jonny Morales - Ayudante CC. 80252872.
Personal Administrativo: Felipe Rocha - Dir. Obra C.C. 85466135
Leonardo Torres - R. Interventoria - CC. 88279853
Auri Guillen - R. Obra C.C. 1082069177
Johanna Martinez - SST. Obra CC 1069739376.
Actividades: Demolicion de piso - Muro Cuarto de Vigilancia, Trasiego de escombro, Desencofre de Vigas de confinamiento Vivienda docente, Pañete en Vigas de confinamiento, Regata para anclajes de muro zona cuarto de Vigilancia.

Ayudante de obra

* 9 DE MAYO DE 2025
VIERNES

CLIMA
Mañana: Lluvias 7:30 Am - 12:00 pm
Tarde: Lluvias 12:01 pm - 4:30 pm
Personal Operativo: Noel Peñaloza - Ayudante - CC. 1033784622.
Jhon Moreno - Ayudante - CC. 1069752249

Jonny Morales - Ayudante - C.C. 80.252877.
Personal Admon: Felipe Rocha: Dir. Obra - C.C. 85.466.135
Leonardo Torres R. Interventoria - C.C. 88279853
Auri Guillen - R. obra - C.C. 1082063177.
Johanna Martinez - SST Obra - CC. 1069739376.
Actividades: Se continua con pañete de Vigas de confinamiento, Se continua pañete de Vigas de confinamiento parte externa e interna en general, revoques parte Superior de muros (Vigas confinamiento), Jornada de orden y aseo.
Auri Guillen Hdz
Residente de obra.

* 10 DE MAYO 2025
SABADO
CLIMA
Mañana: Lluvias 7:40 am - 11:20 pm
Tarde:
Personal Operativo: Noel Perdomo - Ayudante - CC 1003784622.
Jhon Moreno - Ayudante CC 1069752249
Personal Admon: Felipe Rocha - Dir. Obra C.C 85466135
Leonardo Torres - R. Interventoria 88279.853.
Auri Guillen - R. Obra - CC 1082063177.
Johanna Martinez - SST. Obra - CC 1069739375.
Actividades: Se continua con paretes de Vigas de Confinamiento, Se realiza jornada de orden y aseo.
Auri Guillen Hdz
Residente de obra

* 11 DE MAYO DE 2025
DOMINGO
NO SE REALIZAN ACTIVIDADES.
Auri Guillen Hdz
Residente Obra

* 12 DE MAYO DE 2023
LUNES

CLIMA:
Mañana: Lluvias 8:15 am - 12:00 pm
Tarde: 12:01 pm - 3:20 pm Lluvias
Personal Operativo: Noel Peñalota - Ayudante - C.C. 1003784622
Jhon Morero - Ayudante C.C. 1069752249
Jonny Morales - Ayudante C.C. 80.252.872.
Personal Admon: Felipe Rocha - Dir. Obra - CC 85466.135
Leonardo Torres: R. Interventoria CC. 88.279.853.
Auri Guillen - R. Obra - C.C 1082065177.
Johana Martinez - SST Obra - C.C. 1069739376.
Actividades: Se continua con paretes de vigas de confinamiento area perimetral del bloque #1, trasiego de material

Auri Guillén Hdz
Residente obra.

* 13 DE MAYO DE 2023
MARTES

CLIMA
Mañana: Lloviznas 9:20 am - 11:50 am
Tarde: Lluvias: 1:00 pm - 4:20 pm
Personal Operativo: Noel Peñaloza - Ayudante - CC. 1033784622
Jhon Moreno - Ayudante - CC. 1069752249
Jonny Morales - Ayudante - CC. 80.252.872
Luis Vargas - Oficial C.C 1093745054
Jeison Morales - Ayudante CC. 1032656071
Personal Admon: Felipe Rocha - Dir. Obra CC 85466135
Leonardo Torres - R. Interventoria C.C 88.279.853.
Auri Guillen - R. Obra - C.C. 1082065177.
Johana Martinez - SST Obra CC 1069739376.
Actividades: Excavación Manual en pasillo de Circulación Fachada lateral derecha, trasiego de excavación, Formaleteada y Fundida de orden circulacion Fachada lateral derecha y orden Fachada Principal Frente

Powered by CamScanner

a comedor Compensar, Instalacion de tuberia para desague de aguas lluvias, en area de circulacion zona de baños, excavacion para instalacion de tuberia fluvial, Mamposteria divisoria baño Vivienda docente y muro de separacion Vivienda docente Cuarto de lavado.

Residente de Obra.

* 14 DE MAYO DE 2025

CLIMA MIERCOLES

Mañana: llovizna 7:40 am - 11:30 am

Tarde: lluvias 1:30 pm - 4:15 pm

Personal Operativo: Luis Vargas - Oficial - 1093745054
Yeison Morales - Ayudante - 1032656071
Noel Peralta - Ayudante - 1003784622
Jhon Moreno - Ayudante - 1069752249
Jonny Morales - Ayudante - 80252872

Personal Admon: Felipe Rocha - Dir. Obra - cc 85466135
Leonardo Torres - R. Interventoria C.C (1082065177) 88.279.88
Asri Guillen - R. Obra - C.C. 1082065177.
Johanna Martinez - SST Obra. C.C. 1069739376.

Actividades: Se continua con la Fundida del anden en la Fachada Principal, trasiego de material, Demolicion de pañete en cocina compensar, Se continua con revoques en zona de baños, y cuarto de Vigilancia.

Residente de Obra

* 15 DE MAYO DE 2025
JUEVES

Clima:
Mañana: lluvia 9:15 am – 10:40 am
Tarde: Nublados 12:20 pm – 4:25 pm.
Personal Operativo: Luis Vargas - Oficial - 1093745054.
Yeison Morales - Ayudante - 1032656071
Noel Peralosa - Ayudante - 1003784622.
Jhon Moreno - Ayudante - 1069752249
Jonny Morales - Ayudante - 80252872.
Personal Admon: Felipe Rocha - Dir. Obra. C.C 85466135
Leonardo Torres - R. Interventoria - C.C. 88.279.853.
Auri Guillen - R. Obra - C.C. 1082065177.
Johanna Martinez - SST Obra - 1069739376.
(Personal) Actividades: Se continua con pañete en muros zona baños, cuarto vigilancia, trasiego de material, levante de muro en zona de vigilancia y aseo, se continua con revoques.
Auri Guillen Ortiz
residente de obra

* 16 DE MAYO DE 2025
VIERNES.

Clima
Mañana:
Tarde:
Personal Operativo: Luis Vargas - oficial - 1093743054
Yeison Morales - Ayudante - 1032656091
Noel peralosa - Ayudante - 1003784622.
Jhon Moreno - Ayudante - 1069752249.
Jonny Morales - Ayudante - 80252872.
Personal Admon: Felipe Rocha - Dir. Obra - cc 85466135
Leonardo Torres - R. Interventoria CC. 88.279853
Auri Guillen - R. Obra - C.C 1082065177.
Johanna Martinez - SST obra - 1069739376.

Powered by CamScanner

Actividades: Se continua con paredes y revoques Zona de baños, cuarto de vigilancia y lavado, Demolicion de Ventana acorde a los medidas establecidos, Llenado de RCD a punto de acopio

Jhon Euripides Rodriguez
Residente de obra.

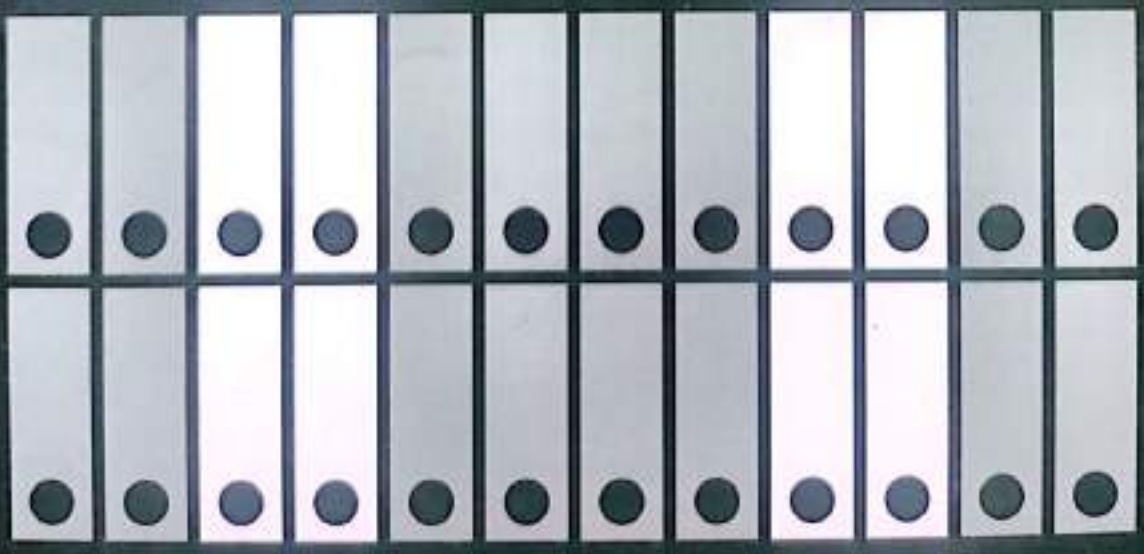
Powered by CamScanner

Norma

100 - 0F

Actas, anotaciones varias.
100 hojas rayadas - 200 folios.

PAPEL BLANCO



Producto Norma fabricado por Carvajal Educación S.A.S. Cali – Colombia, una empresa CARVAJAL.

Powered by CamScanner


Norma

Powered by CamScanner

BITACORA DE OBAA

SEDE IED JUAN DE LA CRUZ VARELA
SEDE SAN JUAN

N. CONTRATO OBRA: CO1.PCCNTR.7004833.
N. CONTRATO INTV:

"EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE LAS OBRAS MENORES QUE PERMITAN ATRAVEZ DE LA ATENCION DE EMERGENCIA Y DE NECESIDADES BASICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO y LA PRESTACION DE SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA COLEGIOS DISTRATALES Y LA SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Norma

Powered by CamScanner

la dosificación de material segun el diseño de mezcla ya aprovado. Por otra parte se evidencia una junta fria con corte a 45°.

Juri Guillen Hoyos
Residente Obra.

Ing. Interventoria.

* 15 de Abril de 2025
Martes.

CLIMA:
MAÑANA: Soleado
TARDE: Soleado.
PERSONAL OPERATIVO: 5 ayudantes, 1 oficial de obra.
PERSONAL ADMO: 1 Director de obra, 1 residente de obra, 1 SST de obra, 1 residente de Interventoria, 1 Inspector de Interventoria.
ACTIVIDADES: la jornada Inicia con el trasiego de gravilla y arena de rio desde punto de acopio y/hasta la obra. Sobre el medio dia se inicia con la fundida de concreto en el restante de la placa de aula sistemas. Esta actividad estuvo supervisada por la interventoria donde se verificaron la utilizacion de polietileno para impermeabilizar, levantamiento de malla electrosoldada, vibrado de concreto, dosificacion de material segun el diseño de mezcla aprovado y el muestreo aleatorio para cilindros de prueba. y resistencia

Juri Guillen Hoyos
Residente obra.

Ing. Interventoria.

* 16 de Abril de 2025.
Miercoles.

No se realizan actividades. - Semana Santa.

Juri Guillen Hoyos
Residente obra.

Ing. Interventoria.

* 17 de Abril de 2025.
Jueves Festivo.

No se realizan actividades - Semana Santa

Juri Guillen Hoyos
Residente obra.

Ing. Interventoria.

Powered by CamScanner

*18 de Abril de 2025.
* Viernes Festivo.

No se realizan actividades - Semana Santa.

Ana Gaviria Hdz
Residente de obra

*19 de Abril del 2025
Sabado.

No se realizan actividades - Semana Santa

Ana Gaviria Hdz
Residente de Obra.

*20 de Abril de 2025.
Domingo.

No se realizan actividades - Semana Santa.

Ana Gaviria Hdz
Residente de Obra.

*21 de Abril de 2025
Lunes

CLIMA:
MAÑANA: Soleado.
TARDE: Lluvias fuertes. 2:30 pm - 5:00 pm
PERSONAL OPERATIVO: 1 Ayudante de obra.
PERSONAL ADMO: 1 Director de Interventoria, 1 residente de obra, 1 SST de obra, 1 residente de Interventoria, 1 Inspector de Interventoria.
ACTIVIDADES: La Interventoria por parte del Area de SST reporta que los planillos de los pedes del personal Operativo a fecha del 21 de Abril de 2025, no cuentan con parafiscales vigente, por tanto se retira la autorizacion de ingreso del personal. Por este motivo se advierte al contratista que toda actividad quedo bajo su responsabilidad en cuanto a se llegase a generar un accidente dentro de la obra. De igual manera se puede evidenciar que el unico trabajor realiza aseo y organiza algunos materiales de la obra y se retira por orden del contratista.

Ana Gaviria Hdz
Residente Obra.

Powered by CamScanner

* 22 de Abril de 2025
Martes

CLIMA:
MAÑANA: Soleado
TARDE: Lluvias Fuertes 1:00 pm - 4:30 pm
PERSONAL OPERATIVO: 1 Ayudante.
PERSONAL ADMON: 1 director de interventoria, 1 residente de dora, 1 director de obra, 1 SST de dora, 1 inspector de Interventoria.
Actividades: Se continua con labores do orden y aseo (retiro de Basura a punto de acopio). Se realizo limpieza de perfos de anclaje, Desencofre de placa, trasiego de Escombro, Material de excavación y demolición.

Auxiliar Hdz.
Residente de Obra.

LEONARDO TORRES LARA

* 23 DE ABRIL DE 2025
Miercoles

CLIMA:
MANANA: NOBLADA
TARDE: LLOVIZNAS 3:00 pm - 5:00 pm
PERSONAL OPERATIVO: 1 AYudante.
PERSONAL ADMON: 1 Director Interventoria, 1 Director de obra, 1 residente de obra, 1 SST de obra, 1 inspector de interventoria.
Actividades: trasiego RCD (demolición),
NOTA: Este dia hay cierre de via principal (usme - San Juan) por instalación de tuberia de alcantarillado.

Auxiliar Hdz
Residente de obra

LEONARDO TORRES LARA

Powered by CamScanner

* 24 DE ABRIL DE 2023

JUEVES

CLIMA:

MAÑANA: NUBLADA

TARDE: LLUVIAS FUERTES 1:30 pm - 4:20 pm.

PERSONAL OPERATIVO: 2 Ayudantes, 1 Maestro

PERSONAL ADMON: 1 Director de obra, 1 Director de interventoria, 1 residente de obra, 1 SST de obra.

ACTIVIDADES: Se continua con los revoques de Ventanas y puertas de vivienda docenten y Pañete en muros de vivendocente. Así mismo Se continuo con Amarre de hierro para Vigeteria. de confinamiento Segundo piso Vivienda docente.

Residente interventoria Ailleen Gomez.

Roberto Oviedo
Director Interventoria.

Residente de obra

LEONARDO TORRES JARA
RES INTERVENTORIA

* 25 DE ABRIL DE 2023

VIERNES.

CLIMA:

MAÑANA: NUBLADO

TARDE: NUBLADO.

PERSONAL OPERATIVO: 2 Ayudantes, 1 Maestro.

PERSONAL ADMON: 1 Director Interventoria, 1 Director de obra, 1 residente de Obra, 1 Residente de interventoria, 1 SST de obra.

Actividades: Se continuo con pañete y revoques en vivienda docente, Figuración de hierro para Vigas de confinamiento, Llegada de camion Kodiak Con material (Bloque).

Residente de obra.

LEONARDO TORRES JARA
RES INTERVENTORIA.

Norma

Powered by CamScanner

* 26 DE ABRIL DE 2025
SABADO

CLIMA:
MAÑANA: Nublados 10:00 am - 12:00 pm
TARDE: Lluvias 1:00 pm - 4:00 p.m.
PERSONAL OPERATIVO: 1 Ayudante.
PERSONAL ADMON: 1 Residente de interventoria, 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 SST de obra.
ACTIVIDADES: Se continua con la figuracion del hierro para vigas de confinamiento.

Residente de Obra

* 27 DE ABRIL DE 2025
Domingo

NO Se realizan Actividades.

Residente de Obra.

* 28 DE ABRIL DE 2025.
Lunes

CLIMA:
MAÑANA: NUBLADO
TARDE: LLUVIAS 2:30 pm - 4:20 Pm
Personal Operativo: 2 ayudantes
Personal Admon: 1 Director de obra, 1 Director de interventoria, 1 Residente interventoria, 1 Residente de obra, 1 SST.
Actividades: Amarre de hierro, Instalacion de acero en Vivienda docentes Segundo piso.
NOTA: SE SOLICITA AUMENTO DE PERSONAL, YA QUE HAY ACTIVIDADES QUE SE PUEDEN REALIZAR.

Residente de Obra.

EDUARDO PEREZ LARA

* 29 DE ABRIL DE 2025

Martes

CLIMA:

MAÑANA: Soleado

TARDE: NUBLADO.

PERSONAL OPERATIVO: 2 Ayudantes.

PERSONAL ADMON: 1 Director interventoria, 1 Director de obra, 1 Residente obra, 1 Residente interventoria, 1 SST de obra.

Actividades: Instalación de acero (vigas de confinamiento), Encofrado de Viga cinta de confinamiento, Desmonte de ventana habitación Vivienda docente Primer piso, trasiego RCD (demolición a punto de acopio).

Residente de obra.

LEONARDO TORRES

* 30 DE ABRIL DE 2025

MIERCOLES

CLIMA

MAÑANA: NUBLADO

TARDE: LLUVIAS 3:20 - 5:00 pm

PERSONAL OPERATIVO: 2 Ayudantes.

PERSONAL ADMON: 1 Director Interventoria, 1 Director de obra, 1 Residente interventoria, 1 Residente de obra, 1 SST de obra.

Actividades: Encofrado de viga cinta de Confinamiento En Vivienda docente.

Residente de obra

Powered by CamScanner

* 1 DE MAYO DE 2025
JUEVES

CLIMA
MAÑANA: LLOVIZNAS 9:30 am - 1:00 pm
TARDE: LLUVIAS fuertes 2:00 pm - 4:40 pm
PERSONAL: 2 Ayudantes
Personal Admon: 1 Director de Interventoria, 1 Director de obra, 1 Residente interventoria, 1 residente de obra, 1 sst de obra.
Actividades: Excavación para Cajas de registros Sanitarios, trasiego de excavacion a punto de Acopio, Demolición de anden para tuberia Sanitaria, Trasiego RCD (demolición) a punto de Acopio.

Avi Gaviria Hdz.
Residente Obra

LEONARDO TORRES LARA

* 2 DE MAYO DE 2025
VIERNES

CLIMA
MAÑANA: LLUVIAS FUERTES 10:20 am - 12:00 pm
TARDE: LLOVIZNAS 12:00 pm - 4:00 pm
PERSONAL OPERATIVO: 2 Ayudantes
PERSONAL ADMON: 1 Director obra, 1 Residente interventoria, 1 Residente de obra, 1 sst de obra.
Actividades: Excavacion para tuberia Sanitaria desde Cajas de registro Sanitarias hasta Alcantarillo principal, Trasiego Material de excavacion.
NOTA: EN REITERADAS OCACIONES Y EN COMITES DE OBRA SE SOLICITA EL AUMENTO DE PERSONAL EN OBRA

Avi Gaviria Hdz
Residente de Obra

LEONARDO TORRES LARA

Powered by CamScanner

55

* 3 DE MAYO DE 2025

CLIMA: SABADO

MAÑANA: Lluvias Fuertes 7:00 am - 12:00 pm

TARDE: Nublado

PERSONAL OPERATIVO: 2 Ayudantes

PERSONAL ADMON: 1 Residente interventoria, 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 SST de obra.

ACTIVIDADES: Se presento lluvias fuertes toda la mañana, se realizan labores de orden y aseo en Vivienda docentes.

Residente de obra

LEONARDO TORRES LARA
RES. INTERV.

* 4 DE MAYO DE 2025

DOMINGO

NO SE REALIZARON ACTIVIDADES

Residente de Obra

LEONARDO TORRES LARA
INTERV.

* 5 DE MAYO DE 2025

LUNES.

CLIMA

MAÑANA: Lloviznas 9:00 am - 11:20 am

TARDE: Lluvias 2:00 pm - 4:20 pm

PERSONAL OPERATIVO: 1 Ayudante.

PERSONAL ADMO: 1 Residente Interventoria, 1 Director obra, 1 Residente de obra, 1 SST de obra.

ACTIVIDADES: Demolicion de anden zona lateral izquierda Vivienda docente, trasiego RCD (producto de demolicion) a punto de acopio.

Residente de obra

LEONARDO TORRES LARA
RES INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

* 6 DE MAYO DE 2025
MARTES

CLIMA:
MAÑANA: LLOVIZNAS 7:30 am - 12:00 pm
TARDE: LLUVIAS FUERTES 1:30 pm - 4:40 pm
PERSONAL OPERATIVO: 1 Ayudante.
PERSONAL ADMO: 1 Residente de interventoria, 1 Director de obra, 1 Residente de obra, 1 sst de obra.
ACTIVIDADES: Se realiza trasiego RCD (demolición), Se inicia la excavación de anden zona lateral izquierda Vivienda docente, trasiego de tierra excavacion

Residente de obra

LEONARDO TORRES LARA
RES. INTERVENTORIA

* 7 DE MAYO 2025
MIERCOLES.

CLIMA: LLUVIOS 10:15 am - 11:50 am
MAÑANA:
TARDE: LLOVIZNOS: 1:00 pm - 3:40 pm
PERSONAL OPERATIVO: 2. Ayudantes.
PERSONAL ADMO: 1 Residente interventorio, 1 Director Obra, 1 Residente obra, 1 sst obra.
ACTIVIDADES: Se continua con la excavacion y trasiegos en el Anden lateral izquierdo Vivienda docente, Se realizan pañete y revoques en vivienda docente, Se instala tuberia hidrosanitaria que va desde las cajas de registro hasta el alcantarillado principal,

Personal: Milena Gomez Residente de interventoria. CC 1010230210

Residente de obra

8 Mayo 2025

Clima: Seco

Mañana = seco

Tarde = seco

Personal Operativo=

Luis Vargas Oficial cc. 1.093.795.064.
Jeison Mendez Ayudante cc. 1.032.656.071
Heriardo Gonzales Ayudante cc. 100.169.949
Ronald. Rodriguez Montadores cc. 1.012.463.909.
Johan Andrade Montadores. cc. 1.012.463.909.

Personal Administrativo=

Felipe Rocha director de obra cc. 85.466.125.
Juri Guillen residente de interventoria obra cc. 1082065177.
Esteban Bastos inspector de obra cc. 1.022.418.888
Johanna Martinez. inspector sst cc. 1.069.739.376.
Roberto Jurado director de interventoria cc. 1110455845.
Ulises Gómez residente de interventoria cc. 1010230210.
Cristiana Calle Salazar - apoyo SST interventoria - cc. 53.097.065

Actividades =.

- Se realizo retiro de cubierta de vivienda docente.
- Se realizo encofrado para vigas de confinamiento en segundo piso vivienda docente.

nota de interventoria = Revisar punto de ubicación para almacenamiento de teas de asbesto, tener en cuenta que es necesario realizar el respectivo estudio y garantizar la disposición adecuado de este tipo de residuo.

Ulises Gómez
residente de interventoria.

Cristiana Calle
Apoyo SST Interventoria

Alvi Guillen Hdz
Residente obra

Roberto Jurado

9 DE MAYO/25
VIERNES.

Clima.
Mañana: 6:00 - 12:15 pm. Lluvias.
Tarde: Llovizna 1:15 p.m - 2:30 p.m.
Personal Operativo: Luis Vargas Oficial. CC 1.093.745.054
Jeinso Morales Ayudante CC 1.032.656.071
Hernando Gonzales. C.C 1001699499
Personal Administrativo: Felipe Rocha Director de obra C.C 85.466.135
Auri Guillén Residente de obra CC 1.082065.177
Johana Martinez SST C.C 1.069.739.376.
Actividad: Se continua con los reboques y filos de ventanas y puertas vivienda docente primer piso.
-Se continua con encofrado de viga confinamiento vivienda docente segundo piso
-Se inicia con fundida de viga segundo piso. viga confinamiento.

Auri Guillen Hdz
Residente de obra.

10/Mayo/2025.
Sabado

Clima: mañana nublada 7:00 - 12:00 M.
Personal operativo: Luis Vargas oficial CC 1.093.745.059
Jeinso Morales Ayudante CC 1.032.656.071
Hernando Gonzales CC 1.001.699.499
Personal administrativo: Felipe Rocha Dir Oba C.C 85.466.135.
Auri Guillén Res Oba CC 1.082065177
Johana Martinez SST CC 1.069.739.376
Actividades: Se inicia retirando formaleta de viga fundida para posterior formaleteada del resto de viga de Confinamiento de vivienda docente Segunda piso. Por fuertes vientos en la zona se labora hasta medio dia ya que las actividades programadas a ejecutar son en alturas.

Auri Guillen Hdz.

Powered by CamScanner

60.

11-Mayo-2025

No se labora (Domingo)

Auri Guillen Hdz
Residente Obra.

12-Mayo-2025.

Lunes.

Clima: Mañana Soleada
Tarde: Soleada.
Personal operativo: Luis Vargas Oficial CC 1093745059
Jenso Morales Ayudante. CC 1032656071
Hernando Gonzales Ayudante C.C 1001699499
Personal Administrativo: Felipe Rocha Dir. Obra CC. 85466135
Auri Guillén Res Obra CC. 1.082.065.177
Johana Martinez CC. 1.069.739.376.
Actividades: Se continua con encofrado para viga confinamiento en vivienda decente Segundo piso.
Se termina de fundir las vigas perimetrales de confinamiento
Se realiza aseo en obra.

Auri Guillén Hdz.
Residente de obra.

13-Mayo-2025.

Clima: Mañana Horizons 6-10:30 a.m. Martes.
Tarde: Nublada - Horizons 2:00 - 4:10pm.
Actividades: Se termina aseo en obra, se desencofra viga de confinamiento fundida. Se rellena tubería sanitaria con material Seleccionado. Se continua con la demolición de anden de vivienda decente.
Personal Operativo:
Hernando Gonzales Ayudante
CC. 1001699499.
Persona Administrativo: Felipe Rocha Dir. Obra CC 85466135

Auri Guillén Hdz
Residente de dora.

Auri Guillén Hdz Res Obra CC. 1.082.065.177.
Johana Martinez SST. 1069739376.

Auri Guillen Hdz
Residente de dora

Powered by CamScanner

14-Mayo-2025.
Miercoles.

clima:
Mañana: seca. Tarde: Seca.
Personal operativa: Hernando Gonzales ayudante CC 1001699449
Personal Administrativo: Felipe Rocha Dir. Obra. CC 85466135
Avri Guillén Res. Obra. CC 1.082.065.177
Johana Martinez SST CC 1069739376.
Actividades: se inicia con la excavación para mejoramiento de anden. se termina la demolición de anden.
Se trasiega material de excavación y demolición.

Avri Guillen Hdz
Residente de obra.

15-Mayo-2025.
Jueves.

Clima: Mañana-Lloviznas 7:20 - 10:40 A.m.
Tarde: Lluvias 12:10 - 5:20 p.m.
Personal Operativo: Hernando Gonzales Ayudante C.C 1001699449.
Personal Administrativo: Felipe Rocha Dir obra CC 85466135
Avri Guillén Hdz Res. Obra CC 1.082.065.177
Johana Martinez SST C.C 1.069.739.376.
Actividades: Se continúa con los rebogues y filos de puertas y ventanas en vivienda docente primer piso
Se inicia con alistado de piso en habitación docente.
Se demuele pañete en baño primer piso vivienda docente
Personal Operativo: Luis Chibata Oficial C.C 79.237.329.
Joseini Moncada Ayudante C.C 1.192.765.289.

Avri Guillen Hdz.
Residente de Obra

16-Mayo-2025.
Viernes.

Clima: Mañana = Lluvias de 7:50 - 12:00 M.
Tarde: 12:01 - 5:00 p.m. Lluvias.
Personal Operativo: Luis Chibata Oficial C.C 79.237.329.
Joseini Moncada Ayudante C.C 1.192.765.289.
Hernando Gonzales Ayudante C.C 1.00169949.
Ronal Andrade Mantador CC 1.016.039.911

*Jhon Andrade - Montador C.C 1012463909

Personal Administrativo: Felipe Rocha - Dir. Obra - CC 1085.866.135

Auri Guillen - R. Obra - CC 1082063.177

Leonardo Torres - R. Interventoria CC. 88279[illegible]

Actividades: Se continua con alistado de piso habitación Vivienda docente Primer piso, Se continua con la excavacion y trasiego de orden lateral Izquierda Vivienda docente, Se continua con revoques en Vivienda docente primer piso, Llega Camion con estructura para Vivienda docente y se inicia el descargue de material, No se termina esta actividad ya que las fuertes lluvias no lo permiten.

Auri Guillen Ortiz

Residente de Obra.

Anexo 2. Cronogramas

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1			**COLEGIOS DISTRITALES SUMAPAZ (EL TABACO)**	**125,75**	**vie 17/01/2**	**vie 13/06/25**	
2			Firma acta de inicio	0 días	vie 17/01/2	vie 17/01/25	
3			Visita a la comunidad	2 días	vie 17/01/2	lun 20/01/25	2
4			Etapa de revision y aprobación documentación	5 días	lun 20/01/2	vie 24/01/25	3
5	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**vie 17/01/25**	**jue 23/01/25**	
6	**1.1**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**vie 17/01/25**	**jue 23/01/25**	
7	1.1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	3 días	vie 17/01/25	mar 21/01/25	2;4CC-2 días
8	1.1.3		CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	3 días	mar 21/01/25	jue 23/01/25	7
9			**CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA**	**39 día**	**mié 12/03/**	**mar 29/04/2**	
10	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E**	**17 días**	**mié 12/03/25**	**mar 1/04/25**	
11	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**17 día**	**mié 12/03/**	**mar 1/04/25**	
12	1.2.26		DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	mié 12/03/25	vie 14/03/25	8;2
13	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES	10 días	lun 17/03/25	vie 28/03/25	12
14	1.2.72		DESMONTE Y RETIRO DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	vie 28/03/25	mar 1/04/25	13
15	**3**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**	**mar 1/04/25**	**lun 14/04/25**	
16	**3.3**		**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mar 1/04/25**	**jue 3/04/25**	
17	3.3.1		ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	2 días	mar 1/04/25	jue 3/04/25	14
18	3.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	2 días	mar 1/04/25	jue 3/04/25	17CC
19	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**jue 3/04/25**	**lun 14/04/25**	
20	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	10 días	jue 3/04/25	lun 14/04/25	18
21	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**mar 15/04/25**	**lun 28/04/25**	
22	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	5 días	mar 15/04/25	mié 23/04/25	20
23	5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	mié 23/04/25	jue 24/04/25	22
24	5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	1 día	jue 24/04/25	vie 25/04/25	23
25	5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	2 días	vie 25/04/25	lun 28/04/25	22;24
26	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mar 15/04/25**	**mar 29/04/25**	
27	17.1.2		FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	1 día	mar 15/04/25	mar 15/04/25	20
28	17.1.4		CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	mar 15/04/25	lun 21/04/25	27
29	17.1.5		BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	lun 21/04/25	mar 22/04/25	28



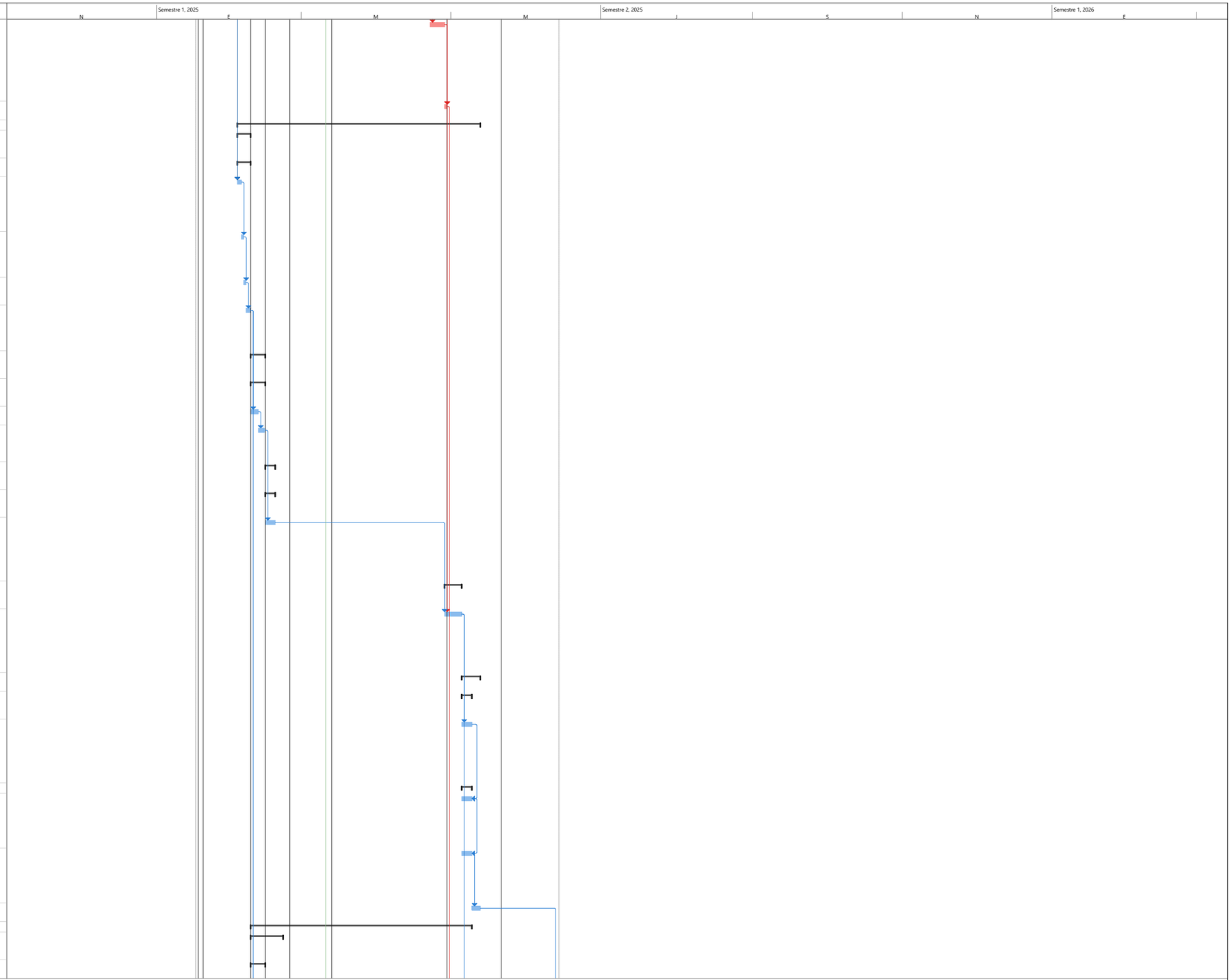
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Id	Modo de tarea	No. Actividad	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
30		17.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	5 días	mar 22/04/25	lun 28/04/25	29
31		17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	1 día	lun 28/04/25	mar 29/04/25	30;25
32			**VIVIENDA DOCENTE**	**83,5 días**	**lun 3/02/25**	**lun 12/05/25**	
33		**1**	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**lun 3/02/25**	**sáb 8/02/25**	
34		**1.2**	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**6 días**	**lun 3/02/25**	**sáb 8/02/25**	
35		1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 3/02/25	mar 4/02/25	8;2
36		1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	1 día	mar 4/02/25	mié 5/02/25	35
37		1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	mié 5/02/25	jue 6/02/25	36
38		1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	2 días	jue 6/02/25	sáb 8/02/25	37
39		**3**	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**sáb 8/02/25**	**vie 14/02/25**	
40		**3.1**	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**sáb 8/02/25**	**vie 14/02/25**	
41		3.1.23	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	2 días	sáb 8/02/25	mar 11/02/25	38
42		3.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	3 días	mar 11/02/25	vie 14/02/25	41
43		**13**	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**vie 14/02/25**	**mar 18/02/25**	
44		**13.2**	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**vie 14/02/25**	**mar 18/02/25**	
45		13.2.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	3 días	vie 14/02/25	mar 18/02/25	42
46		**14**	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**lun 28/04/25**	**lun 5/05/25**	
47		14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	lun 28/04/25	lun 5/05/25	30;45
48		**1**	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**lun 5/05/25**	**lun 12/05/25**	
49		**1.1**	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**lun 5/05/25**	**vie 9/05/25**	
50		1.3.6	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	lun 5/05/25	vie 9/05/25	47
51		**1.3**	**MANTENIMIENTOS**	**5 días**	**lun 5/05/25**	**vie 9/05/25**	
52		1.3.6	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	lun 5/05/25	vie 9/05/25	50FF
53		1.3.10	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS PARA PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	lun 5/05/25	vie 9/05/25	52FF
54		7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	2 días	vie 9/05/25	lun 12/05/25	53
55			**AULAS**	**75,5 días**	**sáb 8/02/25**	**vie 9/05/25**	
56		**1**	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**	**sáb 8/02/25**	**vie 21/02/25**	
57		**1.2**	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**5 días**	**sáb 8/02/25**	**vie 14/02/25**	



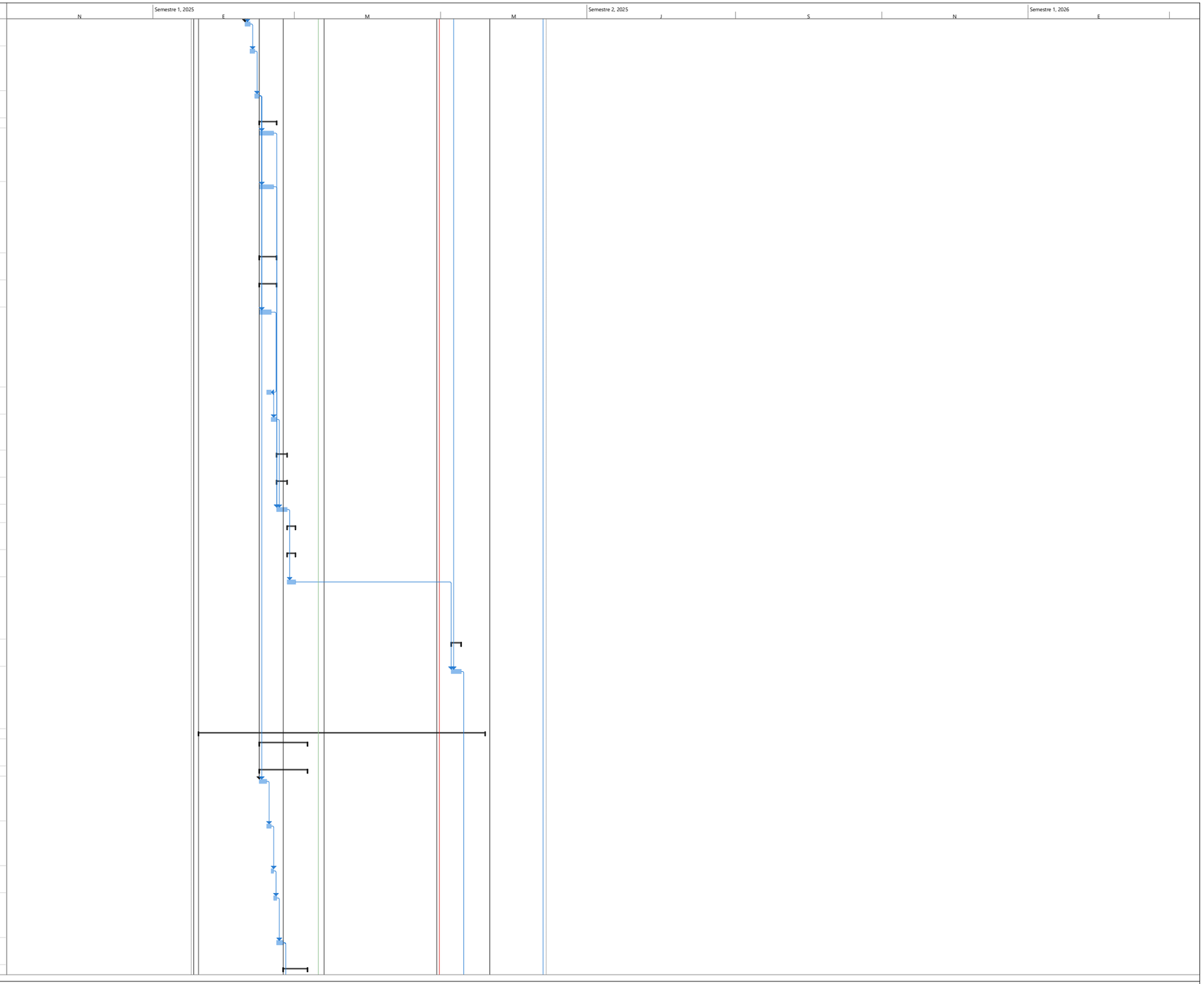
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
58	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	sáb 8/02/25	lun 10/02/25	38;2
59	1.2.45		DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 10/02/25	mié 12/02/25	58
60	1.2.70		DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	2 días	mié 12/02/25	vie 14/02/25	59
61	**1.3**		**MANTENIMIENTOS**	**7 días**	**vie 14/02/2**	**vie 21/02/25**	
62			MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	vie 14/02/25	jue 20/02/25	60
63			MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI	5 días	vie 14/02/25	jue 20/02/25	60
64	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**vie 14/02/25**	**vie 21/02/25**	
65	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**vie 14/02/25**	**vie 21/02/25**	
66			TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMP	4 días	vie 14/02/25	mié 19/02/25	60
67			RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	2 días	lun 17/02/25	mié 19/02/25	66FF
68			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	3 días	mié 19/02/25	vie 21/02/25	67
69			**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**vie 21/02/25**	**mar 25/02/25**	
70			**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**vie 21/02/25**	**mar 25/02/25**	
71			MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	3 días	vie 21/02/25	mar 25/02/25	68;62;63
72	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 26/02/25**	**sáb 1/03/25**	
73	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 26/02/25**	**sáb 1/03/25**	
74			SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	4 días	mié 26/02/25	sáb 1/03/25	71
75	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**lun 5/05/25**	**vie 9/05/25**	
76			CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	lun 5/05/25	vie 9/05/25	47;74
77			**ZONA DE SERVICIO ENTRE EJES E-I**	**102 día**	**lun 20/01/2**	**lun 19/05/25**	
78	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18 días**	**vie 14/02/25**	**jue 6/03/25**	
79	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**18 día**	**vie 14/02/2**	**jue 6/03/25**	
80	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	vie 14/02/25	lun 17/02/25	60;2
81	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 17/02/25	mié 19/02/25	80
82	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	mié 19/02/25	jue 20/02/25	81
83	1.2.45		DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	2 días	jue 20/02/25	vie 21/02/25	82
84	1.2.70		DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	1 día	vie 21/02/25	lun 24/02/25	83
85	**1.3**		**MANTENIMIENTOS**	**10 día**	**lun 24/02/2**	**jue 6/03/25**	



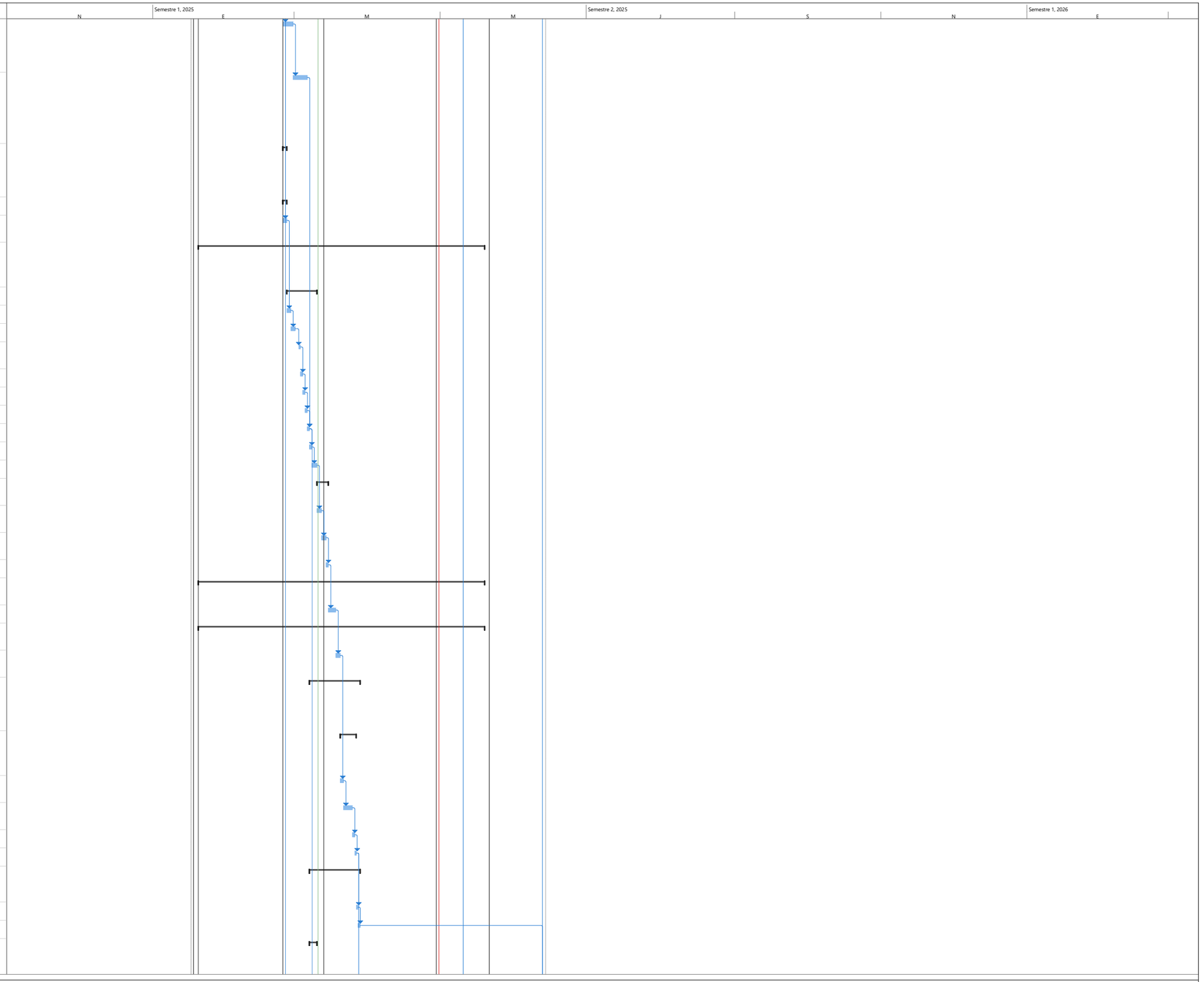
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
86	1.3.6		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	lun 24/02/25	vie 28/02/25	84
87	1.3.10		MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI	5 días	vie 28/02/25	jue 6/03/25	86
88	**2**		**EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1,20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**	**2 días**	**lun 24/02/25**	**mar 25/02/25**	
89	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**lun 24/02/25**	**mar 25/02/25**	
90	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	2 días	lun 24/02/25	mar 25/02/25	84
91	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**102 días**	**lun 20/01/25**	**lun 19/05/25**	
92	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**	**mié 26/02/25**	**lun 10/03/25**	
93	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mié 26/02/25	jue 27/02/25	90
94	4.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	jue 27/02/25	sáb 1/03/25	93
95	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	lun 3/03/25	lun 3/03/25	94
96	4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	lun 3/03/25	mar 4/03/25	95
97	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día	mar 4/03/25	mié 5/03/25	96
98	4.2.21		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 3"	1 día	mié 5/03/25	jue 6/03/25	97
99	4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 2"	1 día	jue 6/03/25	vie 7/03/25	98;87
100	4.2.23		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	1 día	vie 7/03/25	sáb 8/03/25	99
101	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día	sáb 8/03/25	lun 10/03/25	100
102	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**5 días**	**lun 10/03/25**	**sáb 15/03/25**	
103	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	lun 10/03/25	mié 12/03/25	101
104	4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4'' INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mié 12/03/25	vie 14/03/25	103
105	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	vie 14/03/25	sáb 15/03/25	104
106	**4.5**		**RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**102 días**	**lun 20/01/25**	**lun 19/05/25**	
107	4.5.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	sáb 15/03/25	mar 18/03/25	105
108	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**102 días**	**lun 20/01/25**	**lun 19/05/25**	
109	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	2 días	mar 18/03/25	jue 20/03/25	107
110	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18 días**	**vie 7/03/25**	**vie 28/03/25**	
111	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**jue 20/03/25**	**mié 26/03/25**	
112	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	2 días	jue 20/03/25	vie 21/03/25	109
113	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día	vie 21/03/25	mar 25/03/25	112
114	4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	1 día	mar 25/03/25	mié 26/03/25	113
115	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	1 día	mié 26/03/25	mié 26/03/25	114
116	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18 días**	**vie 7/03/25**	**vie 28/03/25**	
117	4.7.7		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25	115
118	4.7.8		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	1 día	jue 27/03/25	vie 28/03/25	117
119	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**vie 7/03/25**	**lun 10/03/25**	



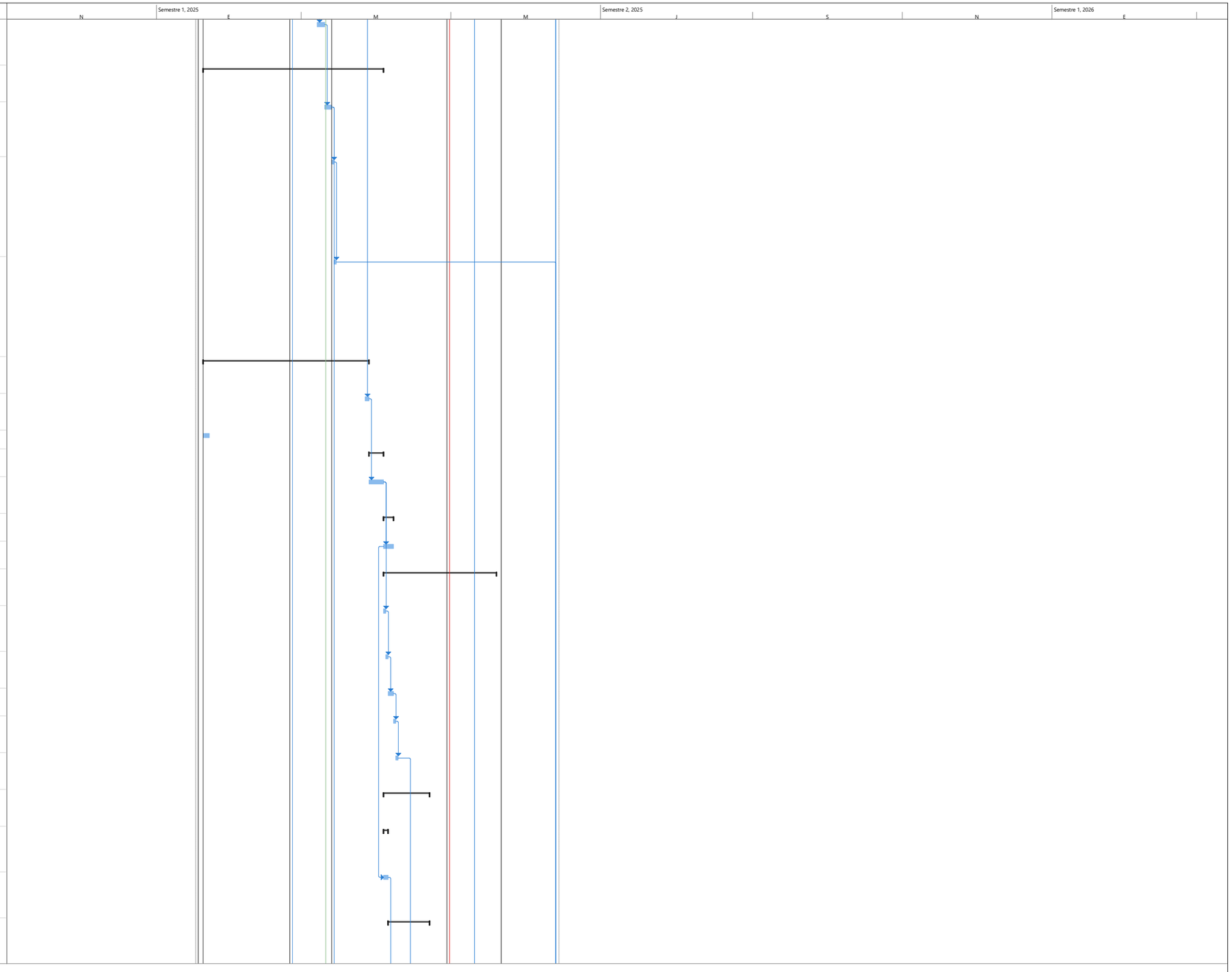
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · División · Hito · Resumen · Resumen del proyecto · Tarea inactiva · Hito inactivo · Resumen inactivo · Tarea manual · solo duración · Informe de resumen manual · Resumen manual · solo el comienzo · solo fin · Tareas externas · Hito externo · Fecha límite · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
120	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	2 días	vie 7/03/25	lun 10/03/25	99
121	5		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**65,5 días**	**lun 20/01/25**	**jue 3/04/25**	
122	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	3 días	lun 10/03/25	jue 13/03/25	120
123	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	jue 13/03/25	vie 14/03/25	122
124	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	vie 14/03/25	sáb 15/03/25	123
125	7		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**60,5 días**	**lun 20/01/25**	**vie 28/03/25**	
126	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	2 días	jue 27/03/25	vie 28/03/25	115
127	7.1.7		MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	3 días	lun 20/01/25	mié 22/01/25	
128	7.2		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**vie 28/03/25**	**jue 3/04/25**	
129	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	5 días	vie 28/03/25	jue 3/04/25	126
130	8		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**jue 3/04/25**	**lun 7/04/25**	
131	8.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	3 días	jue 3/04/25	lun 7/04/25	129
132	11		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**36,5 días**	**jue 3/04/25**	**lun 19/05/25**	
133	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	jue 3/04/25	vie 4/04/25	129
134	11.1.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	1 día	vie 4/04/25	sáb 5/04/25	133
135	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	sáb 5/04/25	lun 7/04/25	134
136	11.1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	1 día	lun 7/04/25	mar 8/04/25	135
137	11.1.41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	1 día	mar 8/04/25	mié 9/04/25	136
138	13		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**13 días**	**jue 3/04/25**	**mar 22/04/25**	
139	13.1		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 3/04/25**	**sáb 5/04/25**	
140	13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	jue 3/04/25	sáb 5/04/25	131CC
141	13.2		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**	**sáb 5/04/25**	**mar 22/04/25**	



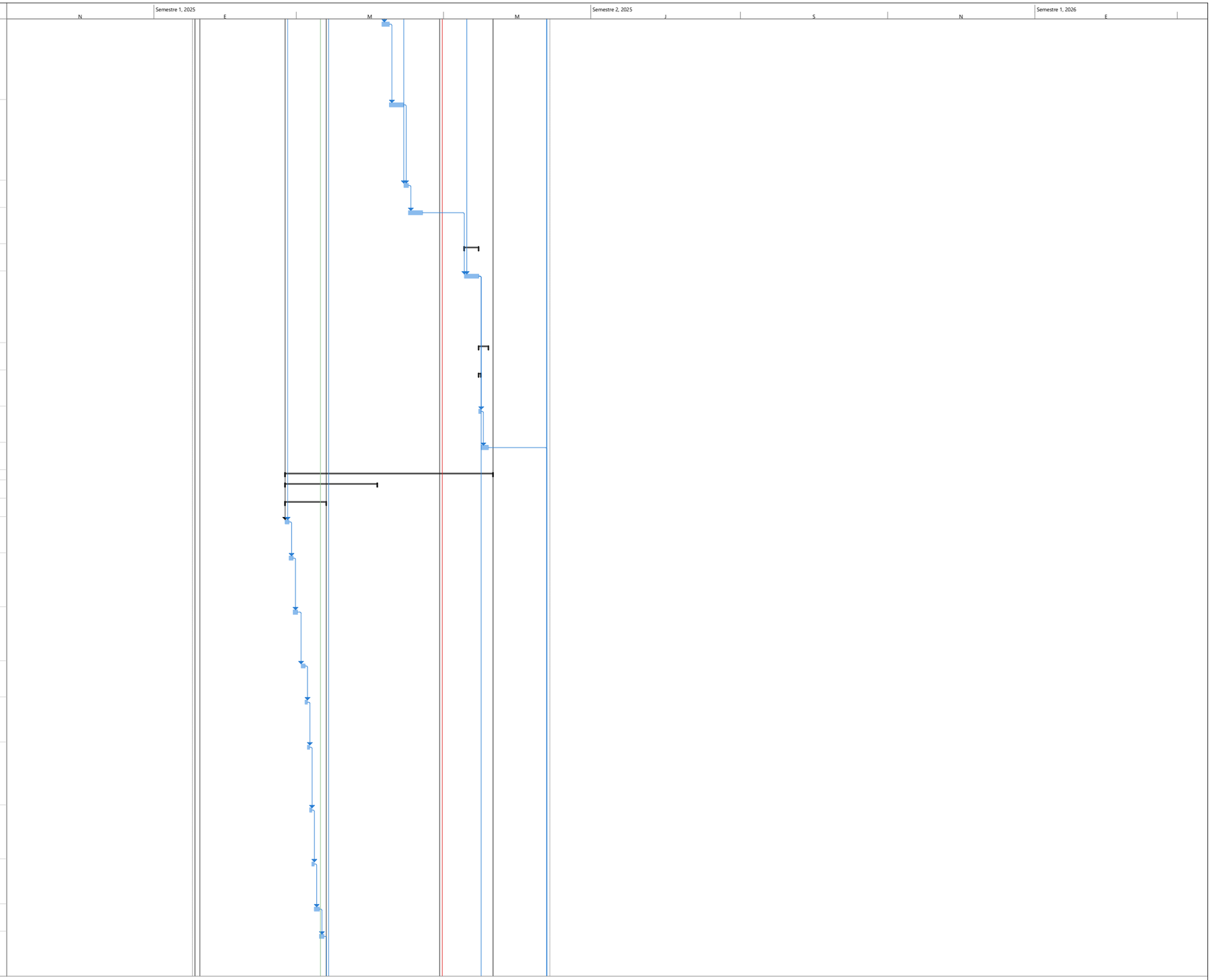
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
142	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	2 días	sáb 5/04/25	mar 8/04/25	140
143	3.1.18		TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE	5 días	mar 8/04/25	lun 14/04/25	142
144	3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	2 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	143;137
145	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	2 días	mié 16/04/25	mar 22/04/25	144
146	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**vie 9/05/25**	**jue 15/05/25**	
147	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	vie 9/05/25	jue 15/05/25	76;145
148	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**jue 15/05/25**	**lun 19/05/25**	
149	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 15/05/25**	**vie 16/05/25**	
150	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	1 día	jue 15/05/25	vie 16/05/25	147
151	2.3.12		CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	2 días	vie 16/05/25	lun 19/05/25	150
152			**COMEDOR, COCINA Y BAÑOS**	**72,5 di**	**lun 24/02/2**	**mié 21/05/2**	
153	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**34 días**	**lun 24/02/25**	**jue 3/04/25**	
154	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**16 días**	**lun 24/02/25**	**jue 13/03/25**	
155	1.2.6		DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 24/02/25	mar 25/02/25	84;2
156	1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 26/02/25	jue 27/02/25	155
157	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	jue 27/02/25	sáb 1/03/25	156
158	1.2.16		DEMOLICION MUROS EN PANEL, ETERBOARD Y PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 3/03/25	mar 4/03/25	157
159	1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mar 4/03/25	mié 5/03/25	158
160	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mié 5/03/25	jue 6/03/25	159
161	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 6/03/25	vie 7/03/25	160
162	1.2.43		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	1 día	vie 7/03/25	sáb 8/03/25	161
163	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	sáb 8/03/25	lun 10/03/25	162
164	1.2.45		DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 10/03/25	mié 12/03/25	163



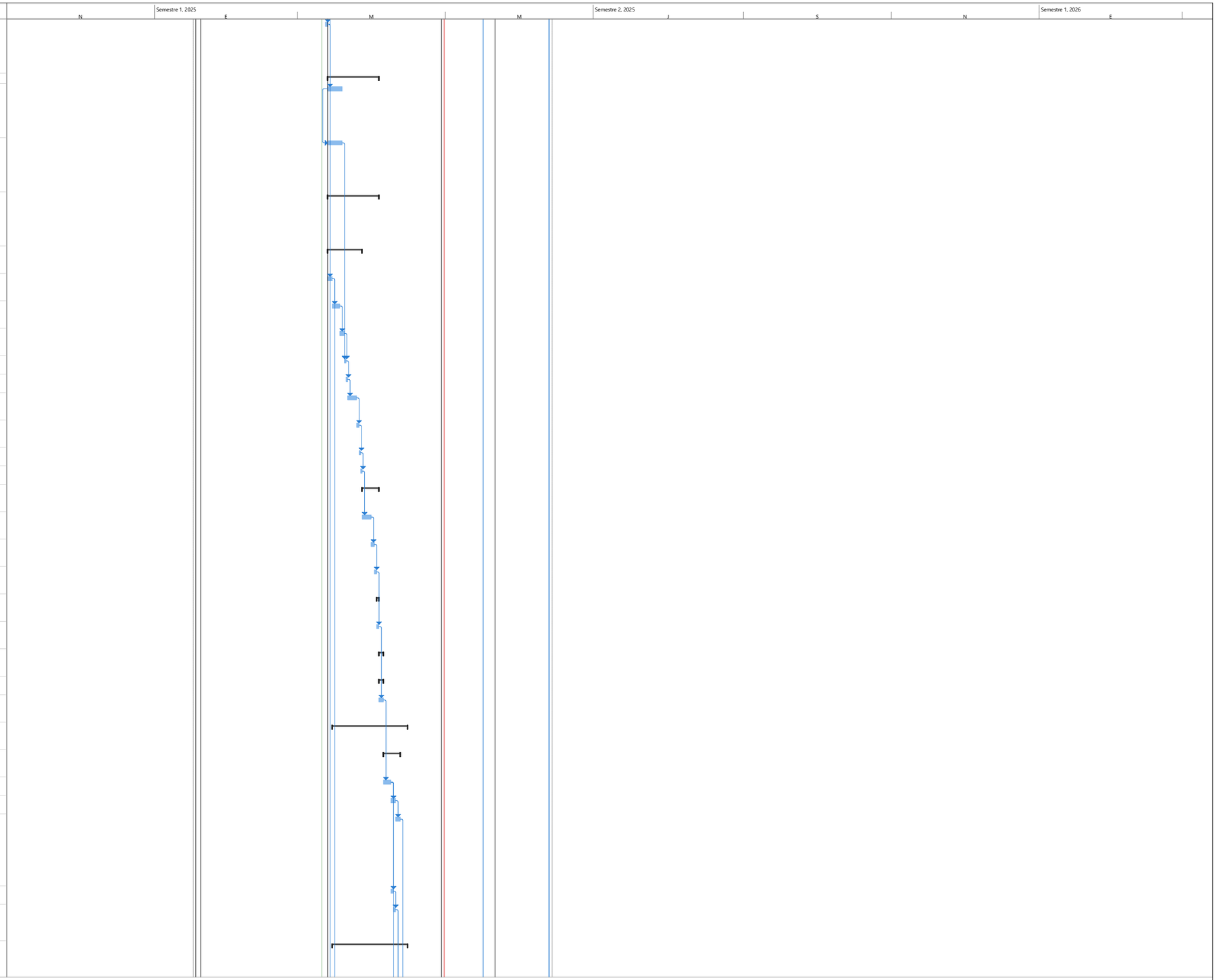
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
165	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mié 12/03/25	jue 13/03/25	164
166	**1.3**		**MANTENIMIENTOS**	**18 días**	**jue 13/03/2**	**jue 3/04/25**	
167	1.3.6		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	jue 13/03/25	mié 19/03/25	165
168	1.3.10		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS PARA PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	jue 13/03/25	mié 19/03/25	167CC
169	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18 días**	**jue 13/03/25**	**jue 3/04/25**	
170	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**	**jue 13/03/25**	**jue 27/03/25**	
171	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	jue 13/03/25	sáb 15/03/25	165
172	4.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	sáb 15/03/25	mar 18/03/25	171
173	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mar 18/03/25	jue 20/03/25	172
174	4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	jue 20/03/25	jue 20/03/25	173;168
175	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día	vie 21/03/25	vie 21/03/25	174
176	4.2.21		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 3"	1 día	vie 21/03/25	mar 25/03/25	175
177	4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 2"	1 día	mar 25/03/25	mié 26/03/25	176
178	4.2.23		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	1 día	mié 26/03/25	mié 26/03/25	177
179	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día	jue 27/03/25	jue 27/03/25	178
180	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**6 días**	**jue 27/03/25**	**jue 3/04/25**	
181	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	jue 27/03/25	lun 31/03/25	179
182	4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4'' INCLUYE ACCESORIOS	2 días	lun 31/03/25	mar 1/04/25	181
183	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2'' INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mar 1/04/25	mié 2/04/25	182
184	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 2/04/25**	**jue 3/04/25**	
185	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	1 día	mié 2/04/25	jue 3/04/25	183
186	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 3/04/25**	**sáb 5/04/25**	
187	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 3/04/25**	**sáb 5/04/25**	
188	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	2 días	jue 3/04/25	sáb 5/04/25	185
189	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**26 días**	**sáb 15/03/25**	**mar 15/04/25**	
190	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**sáb 5/04/25**	**sáb 12/04/25**	
191	3.1.1		MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	2 días	sáb 5/04/25	mar 8/04/25	188
192	3.1.12		SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	2 días	mar 8/04/25	jue 10/04/25	191
193	3.1.18		TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMP	2 días	jue 10/04/25	sáb 12/04/25	192
194	3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	1 día	mar 8/04/25	mié 9/04/25	191
195	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	1 día	mié 9/04/25	jue 10/04/25	194
196	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**26 días**	**sáb 15/03/25**	**mar 15/04/25**	



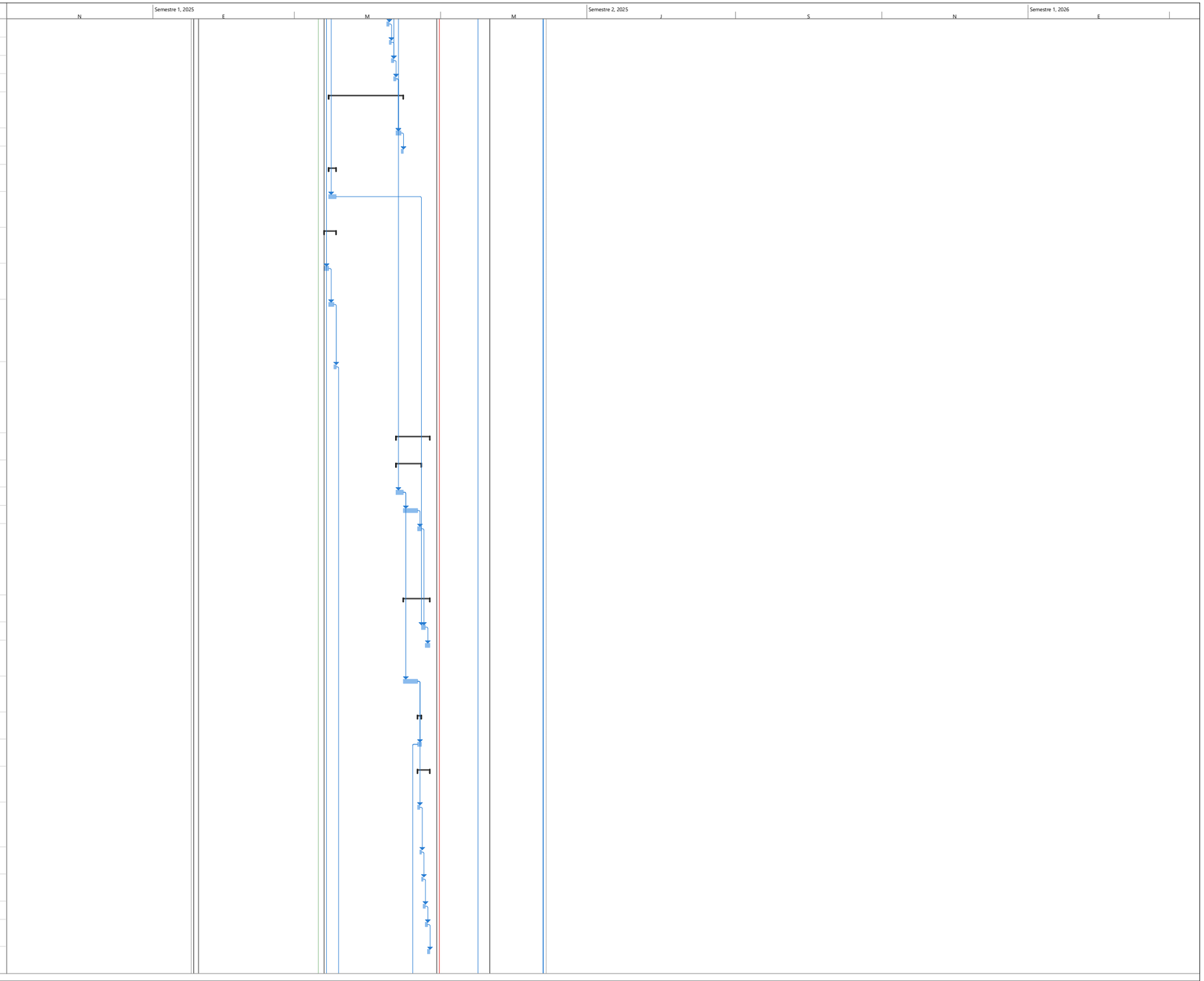
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
197	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	1 día	mar 8/04/25	mié 9/04/25	191
198	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día	mié 9/04/25	jue 10/04/25	197
199	4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	1 día	jue 10/04/25	vie 11/04/25	198;195
200	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	1 día	vie 11/04/25	sáb 12/04/25	199
201	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**26 días**	**sáb 15/03/25**	**mar 15/04/25**	
202	4.7.7		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	1 día	sáb 12/04/25	lun 14/04/25	200;193
203	4.7.8		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	1 día	lun 14/04/25	mar 15/04/25	202
204	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 15/03/25**	**mar 18/03/25**	
205	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	2 días	sáb 15/03/25	mar 18/03/25	171
206	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**jue 13/03/25**	**mar 18/03/25**	
207	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	jue 13/03/25	sáb 15/03/25	122
208	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	sáb 15/03/25	lun 17/03/25	207
209	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	lun 17/03/25	mar 18/03/25	208
210	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**sáb 12/04/25**	**sáb 26/04/25**	
211	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**sáb 12/04/25**	**mar 22/04/25**	
212	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	2 días	sáb 12/04/25	mar 15/04/25	200
213	7.1.7		MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	2 días	mar 15/04/25	lun 21/04/25	212
214	7.1.12		JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	213
215	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**mar 15/04/25**	**sáb 26/04/25**	
216	7.2.2		DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	2 días	mié 23/04/25	jue 24/04/25	214;205
217	7.2.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	2 días	jue 24/04/25	sáb 26/04/25	216
218	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	2 días	mar 15/04/25	lun 21/04/25	212
219	**8**		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**lun 21/04/25**	**mar 22/04/25**	
220	8.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	218
221	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**lun 21/04/25**	**sáb 26/04/25**	
222	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	lun 21/04/25	mar 22/04/25	218
223	11.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	mar 22/04/25	mar 22/04/25	222
224	11..1.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	1 día	mié 23/04/25	mié 23/04/25	223
225	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	mié 23/04/25	jue 24/04/25	224
226	11.1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	1 día	jue 24/04/25	vie 25/04/25	225
227	11.1.41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	1 día	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	226



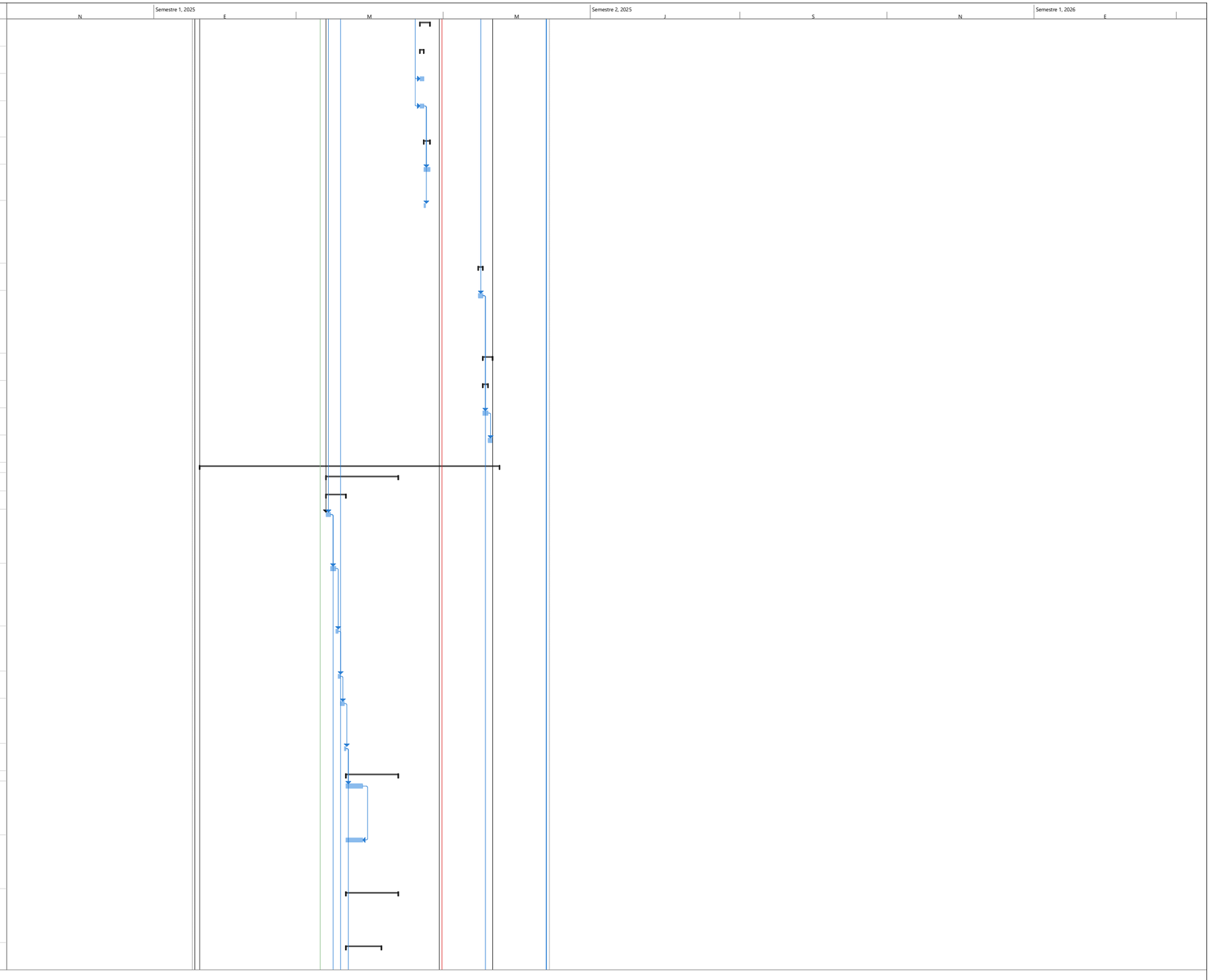
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
228	13		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**lun 21/04/25**	**vie 25/04/25**	
229	13.1		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**lun 21/04/25**	**mar 22/04/25**	
230	13.1.6		PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	220CC
231	13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	220CC
232	13.2		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**mié 23/04/25**	**vie 25/04/25**	
233	13.1.6		PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	3 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	231
234	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	1 día	mié 23/04/25	mié 23/04/25	231
235	14		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 15/05/25**	**sáb 17/05/25**	
236	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	jue 15/05/25	sáb 17/05/25	147
237	15		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**sáb 17/05/25**	**mié 21/05/25**	
238	15.2		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**sáb 17/05/25**	**lun 19/05/25**	
239	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1"EN ALUMINIO	1 día	sáb 17/05/25	lun 19/05/25	236
240	2.3.12		CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	2 días	lun 19/05/25	mié 21/05/25	239
241			**BIBLIOTECA, BAÑO Y DEPOSITO**	**107 días**	**lun 20/01/25**	**sáb 24/05/25**	
242	1		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**26 días**	**jue 13/03/25**	**sáb 12/04/25**	
243	1.2		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**8 días**	**jue 13/03/25**	**vie 21/03/25**	
244	1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	jue 13/03/25	sáb 15/03/25	165;2
245	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	sáb 15/03/25	lun 17/03/25	244
246	1.2.43		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	1 día	lun 17/03/25	mar 18/03/25	245
247	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	mar 18/03/25	mié 19/03/25	246
248	1.2.45		DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 19/03/25	jue 20/03/25	247
249	1.2.70		DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	1 día	vie 21/03/25	vie 21/03/25	248
250	1.3		**MANTENIMIENTOS**	**18 días**	**vie 21/03/25**	**sáb 12/04/25**	
251	1.3.6		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	vie 21/03/25	vie 28/03/25	249
252	1.3.10		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS PARA PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	vie 21/03/25	vie 28/03/25	251FF
253	4		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18 días**	**vie 21/03/25**	**sáb 12/04/25**	
254	4.2		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**	**vie 21/03/25**	**sáb 5/04/25**	



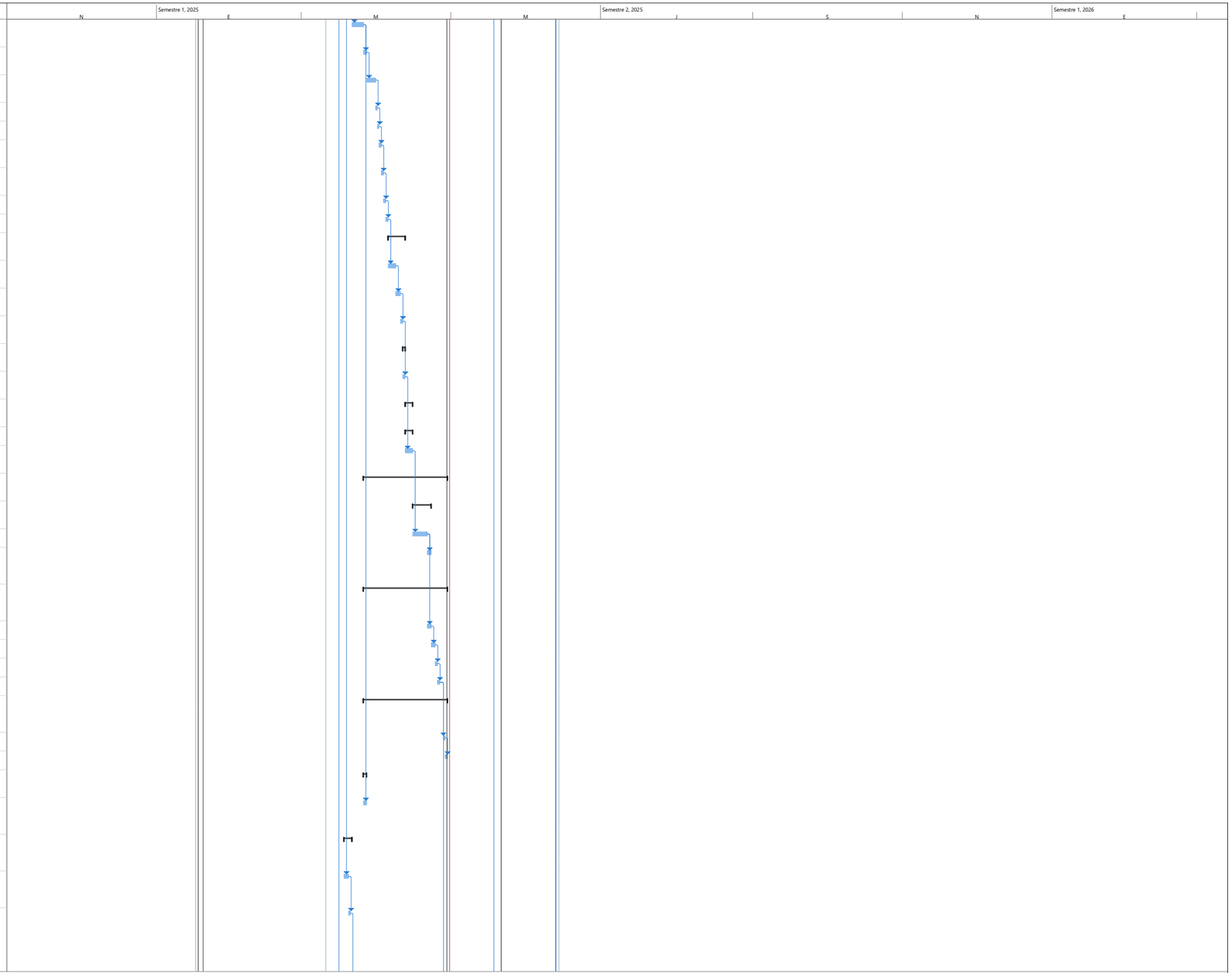
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
255	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	vie 21/03/25	mié 26/03/25	249
256	4.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mié 26/03/25	jue 27/03/25	255
257	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	jue 27/03/25	lun 31/03/25	256
258	4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	lun 31/03/25	lun 31/03/25	257
259	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día	mar 1/04/25	mar 1/04/25	258
260	4.2.21		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 3"	1 día	mar 1/04/25	mié 2/04/25	259
261	4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 2"	1 día	mié 2/04/25	jue 3/04/25	260
262	4.2.23		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	1 día	jue 3/04/25	vie 4/04/25	261
263	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día	vie 4/04/25	sáb 5/04/25	262
264	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**6 días**	**sáb 5/04/25**	**sáb 12/04/25**	
265	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	sáb 5/04/25	mar 8/04/25	263
266	4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4'' INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mar 8/04/25	jue 10/04/25	265
267	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2'' INCLUYE ACCESORIOS	1 día	jue 10/04/25	vie 11/04/25	266
268	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 11/04/25**	**sáb 12/04/25**	
269	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	1 día	vie 11/04/25	sáb 12/04/25	267
270	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 12/04/25**	**mar 15/04/25**	
271	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 12/04/25**	**mar 15/04/25**	
272	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	2 días	sáb 12/04/25	mar 15/04/25	269
273	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**28 días**	**mié 26/03/25**	**mar 29/04/25**	
274	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mar 15/04/25**	**mar 22/04/25**	
275	3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	2 días	mar 15/04/25	lun 21/04/25	272
276	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	275
277	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**28 días**	**mié 26/03/25**	**mar 29/04/25**	
278	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	275
279	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	2 días	mié 23/04/25	jue 24/04/25	278
280	4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	1 día	jue 24/04/25	vie 25/04/25	279
281	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	1 día	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	280
282	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**28 días**	**mié 26/03/25**	**mar 29/04/25**	
283	4.7.7		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	1 día	lun 28/04/25	lun 28/04/25	281
284	4.7.8		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	1 día	lun 28/04/25	mar 29/04/25	283
285	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mié 26/03/25**	**jue 27/03/25**	
286	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	2 días	mié 26/03/25	jue 27/03/25	255
287	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mar 18/03/25**	**vie 21/03/25**	
288	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	mar 18/03/25	jue 20/03/25	209
289	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	jue 20/03/25	jue 20/03/25	288



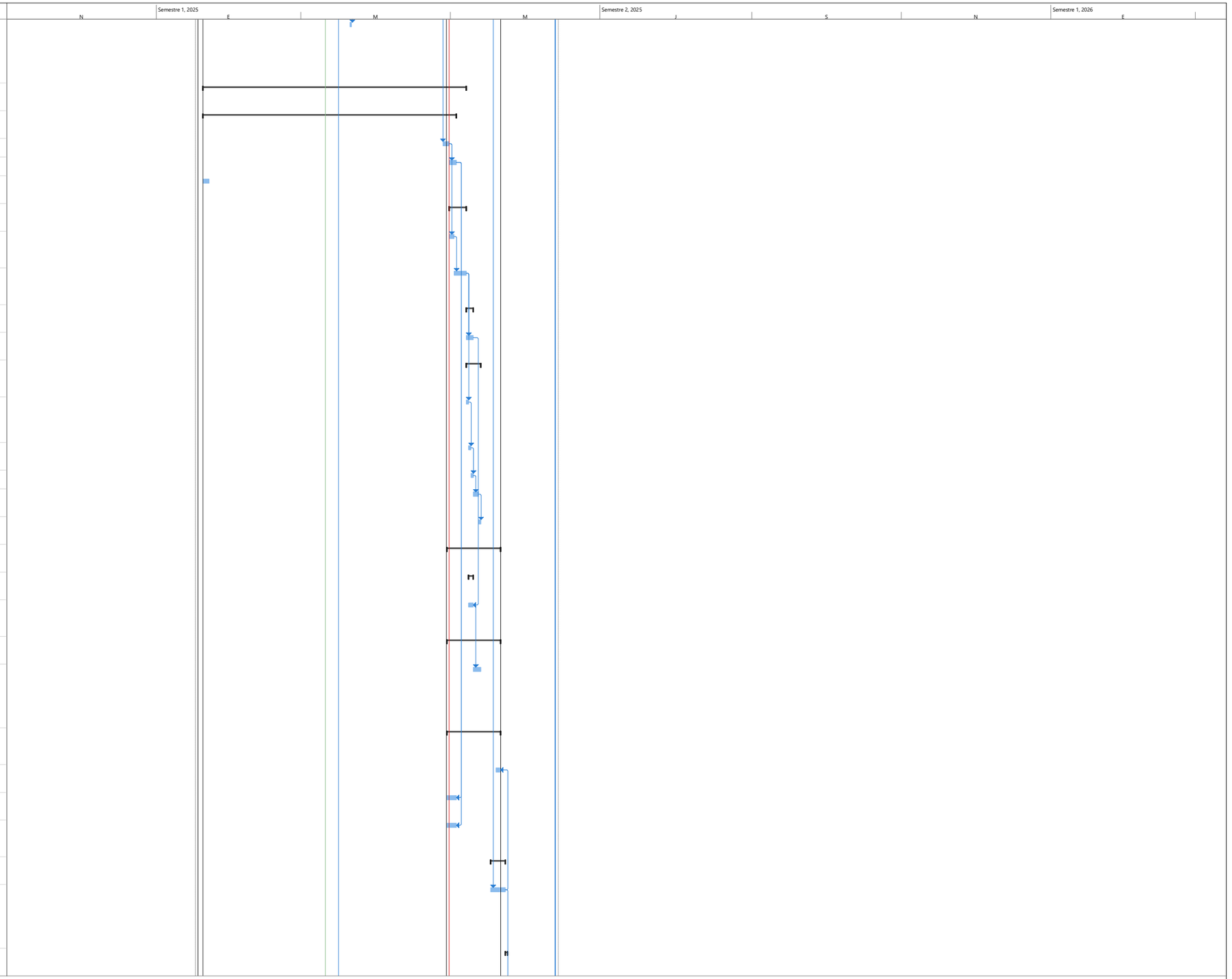
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
290	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	vie 21/03/25	vie 21/03/25	289
291	7		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**91,5 días**	**lun 20/01/25**	**mié 7/05/25**	
292	7.1		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**88,5 días**	**lun 20/01/25**	**sáb 3/05/25**	
293	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	3 días	lun 28/04/25	mié 30/04/25	281
294	7.1.7		MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	2 días	mié 30/04/25	sáb 3/05/25	293
295	2.3.34		ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	3 días	lun 20/01/25	mié 22/01/25	
296	7.2		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mié 30/04/25**	**mié 7/05/25**	
297	7.2.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	1 día	mié 30/04/25	vie 2/05/25	293
298	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	4 días	vie 2/05/25	mié 7/05/25	297
299	8		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**mié 7/05/25**	**sáb 10/05/25**	
300	8.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	3 días	mié 7/05/25	sáb 10/05/25	298
301	11		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mié 7/05/25**	**mar 13/05/25**	
302	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	mié 7/05/25	jue 8/05/25	298
303	11.1.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	1 día	jue 8/05/25	vie 9/05/25	302
304	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	vie 9/05/25	sáb 10/05/25	303
305	11.1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	1 día	sáb 10/05/25	lun 12/05/25	304
306	11.1.41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	1 día	lun 12/05/25	mar 13/05/25	305
307	13		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18,5 días**	**mar 29/04/25**	**mié 21/05/25**	
308	13.1		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 8/05/25**	**sáb 10/05/25**	
309	13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	jue 8/05/25	sáb 10/05/25	300FF
310	13.2		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18,5 días**	**mar 29/04/25**	**mié 21/05/25**	
311	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	2 días	sáb 10/05/25	mar 13/05/25	309
312	2.3		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18,5 días**	**mar 29/04/25**	**mié 21/05/25**	
313	2.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	2 días	lun 19/05/25	mié 21/05/25	317FF-2 días
314	2.3.12		CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	3 días	mar 29/04/25	sáb 3/05/25	294FF
315	2.3.34		ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	3 días	mar 29/04/25	sáb 3/05/25	294FF
316	14		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**sáb 17/05/25**	**vie 23/05/25**	
317	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	sáb 17/05/25	vie 23/05/25	236
318	15		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 23/05/25**	**sáb 24/05/25**	



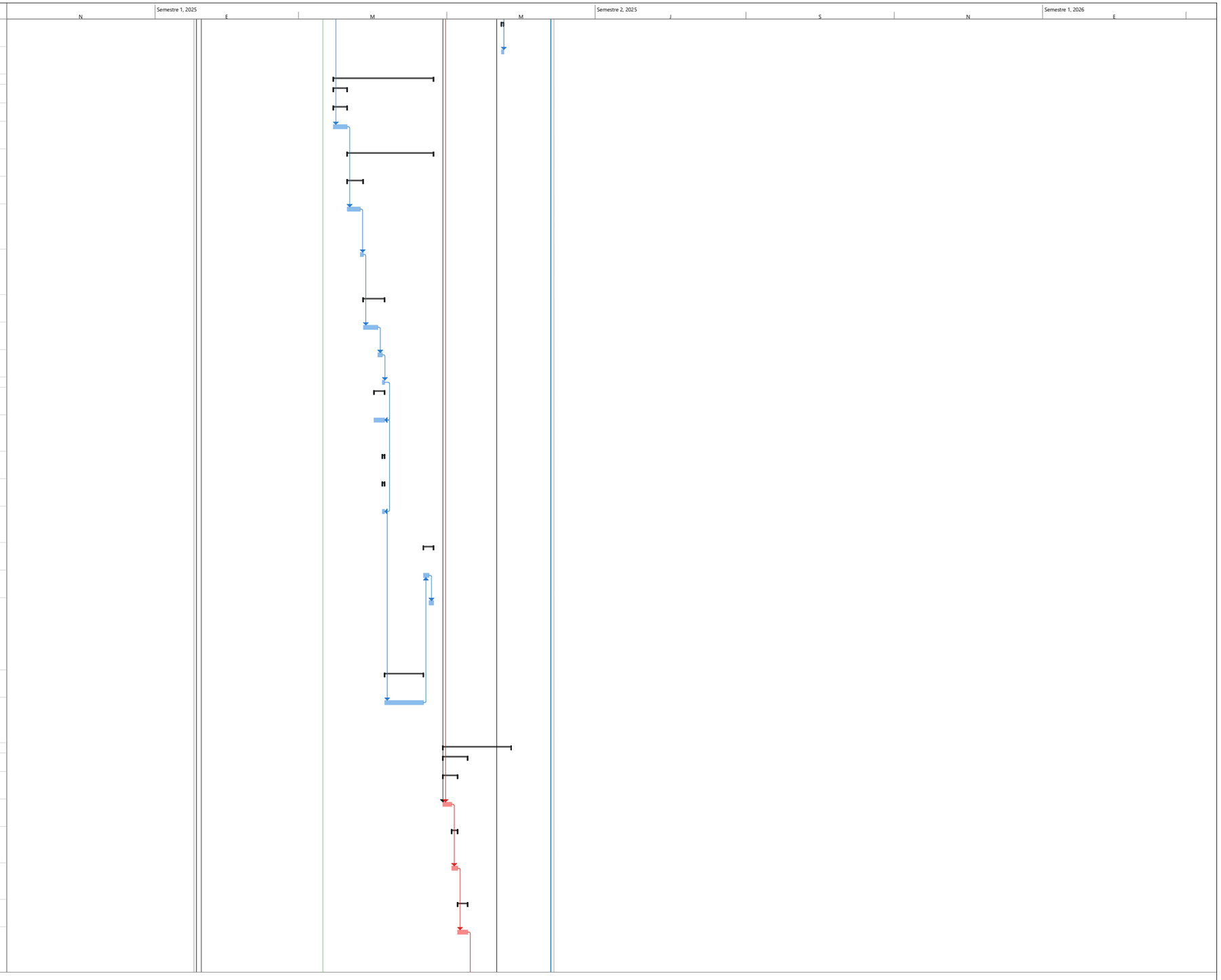
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
319	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 23/05/25**	**sáb 24/05/25**	
320	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1"EN ALUMINIO	1 día	vie 23/05/25	sáb 24/05/25	317
321			**ESCALERA**	**33 días**	**sáb 15/03/2**	**vie 25/04/25**	
322	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**sáb 15/03/25**	**jue 20/03/25**	
323	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**5 días**	**sáb 15/03/25**	**jue 20/03/25**	
324	1.2.54		DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	5 días	sáb 15/03/25	jue 20/03/25	244
325	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**28 días**	**vie 21/03/25**	**vie 25/04/25**	
326	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**vie 21/03/25**	**jue 27/03/25**	
327	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	vie 21/03/25	mié 26/03/25	324
328	2.1.16		EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	2 días	mié 26/03/25	jue 27/03/25	327
329	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**jue 27/03/25**	**sáb 5/04/25**	
330	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	5 días	jue 27/03/25	mié 2/04/25	328
331	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	2 días	mié 2/04/25	vie 4/04/25	330
332	2.4.3		GROUTING CONCRETO FLUIDO	1 día	vie 4/04/25	sáb 5/04/25	331
333	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mar 1/04/25**	**sáb 5/04/25**	
334	2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	5 días	mar 1/04/25	sáb 5/04/25	332FF
335	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 4/04/25**	**sáb 5/04/25**	
336	**3.3**		**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 4/04/25**	**sáb 5/04/25**	
337	3.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	1 día	vie 4/04/25	sáb 5/04/25	334FF
338	**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**lun 21/04/25**	**vie 25/04/25**	
339	2.3.12		CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	3 días	lun 21/04/25	mié 23/04/25	342
340	2.3.49		EXTRACCION DE NUCLEOS DIAMETRO 4" EN CONCRETO, PARA BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS EN VIGA CANAL DE CONCRETO ESPESOR HASTA 20 CM, ALTURA MAYOR A 9,0 METROS (INCLUYE POSICIONAMIENTO DE EQUIPO, TRABAJO EN ALTURAS)	2 días	mié 23/04/25	vie 25/04/25	339
341	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**sáb 5/04/25**	**lun 21/04/25**	
342	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	10 días	sáb 5/04/25	lun 21/04/25	337
343			**PERGOLA DE TRANSITO**	**24 días**	**mar 29/04/**	**mar 27/05/2**	
344	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**mar 29/04/25**	**vie 9/05/25**	
345	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mar 29/04/25**	**lun 5/05/25**	
346	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	3 días	mar 29/04/25	vie 2/05/25	31;2
347	**3.2**		**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**sáb 3/05/25**	**lun 5/05/25**	
348	3.3.2		SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	1 día	sáb 3/05/25	lun 5/05/25	346
349	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**lun 5/05/25**	**vie 9/05/25**	
350	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	5 días	lun 5/05/25	vie 9/05/25	348



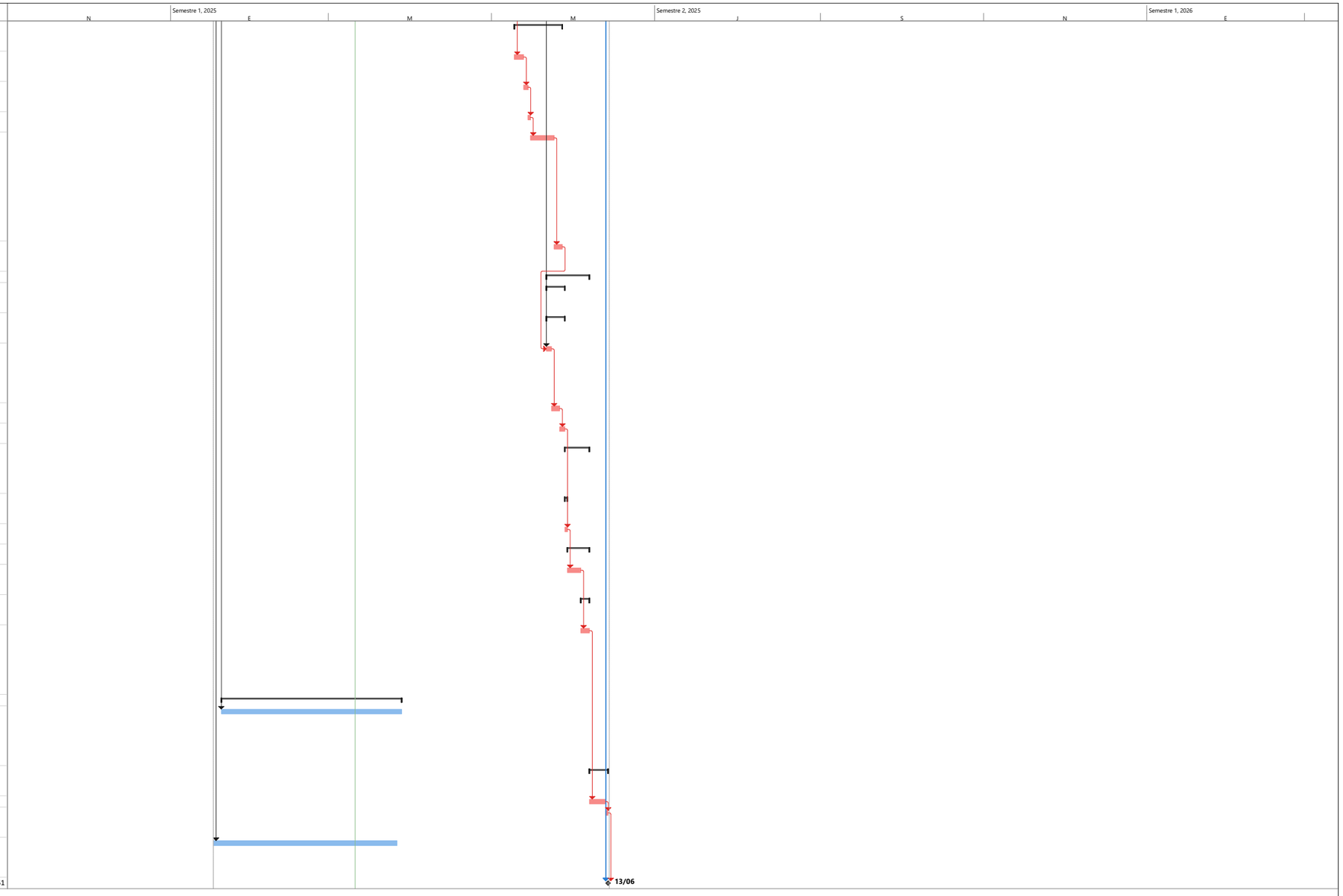
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
351	17		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**15 días**	**vie 9/05/25**	**mar 27/05/25**	
352	17.1.2		FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	2 días	vie 9/05/25	lun 12/05/25	350
353	17.1.4		CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	mar 13/05/25	mié 14/05/25	352
354	17.1.5		BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	mié 14/05/25	jue 15/05/25	353
355	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	8 días	jue 15/05/25	sáb 24/05/25	354
356	17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	2 días	sáb 24/05/25	mar 27/05/25	355
357			**POZO**	**14 días**	**mié 21/05/**	**vie 6/06/25**	
358	2		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mié 21/05/25**	**mié 28/05/25**	
359	2.1		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mié 21/05/25**	**mié 28/05/25**	
360	2.1.5		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 21/05/25	vie 23/05/25	356FC-5 días;2
361	2.1.6		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	2 días	vie 23/05/25	lun 26/05/25	360
362	2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	2 días	lun 26/05/25	mié 28/05/25	361
363	4		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**mié 28/05/25**	**vie 6/06/25**	
364	4.1		**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 28/05/25**	**jue 29/05/25**	
365	4.1.30		SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE INSPECCION 4"	1 día	mié 28/05/25	jue 29/05/25	362
366	4.2		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**jue 29/05/25**	**vie 6/06/25**	
367	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	3 días	jue 29/05/25	mar 3/06/25	365
368	4.8		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mar 3/06/25**	**vie 6/06/25**	
369	4.8.17		SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO HORIZONTAL DE 10000 LTS (INCLUYE EXCAVACIÓN MECANICA, TRASIEGO DE POZO SEPTICO,BASE DE COLOCACIÓN Y RELLENOS)	4 días	mar 3/06/25	vie 6/06/25	367
370	18		**TRANSPORTE**	**60 días**	**lun 20/01/2**	**vie 28/03/25**	
371	18.1.1		TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	60 días	lun 20/01/25	vie 28/03/25	2
372	19		**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**vie 6/06/25**	**vie 13/06/25**	
373	19.1.1		ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	5 días	vie 6/06/25	jue 12/06/25	369
374	19.1.2		EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	1 día	jue 12/06/25	vie 13/06/25	373
375	1.4.7		TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	60 días	vie 17/01/25	mié 26/03/25	2
376			FIN	0 días	vie 13/06/2	vie 13/06/25	374;54;118;124;151



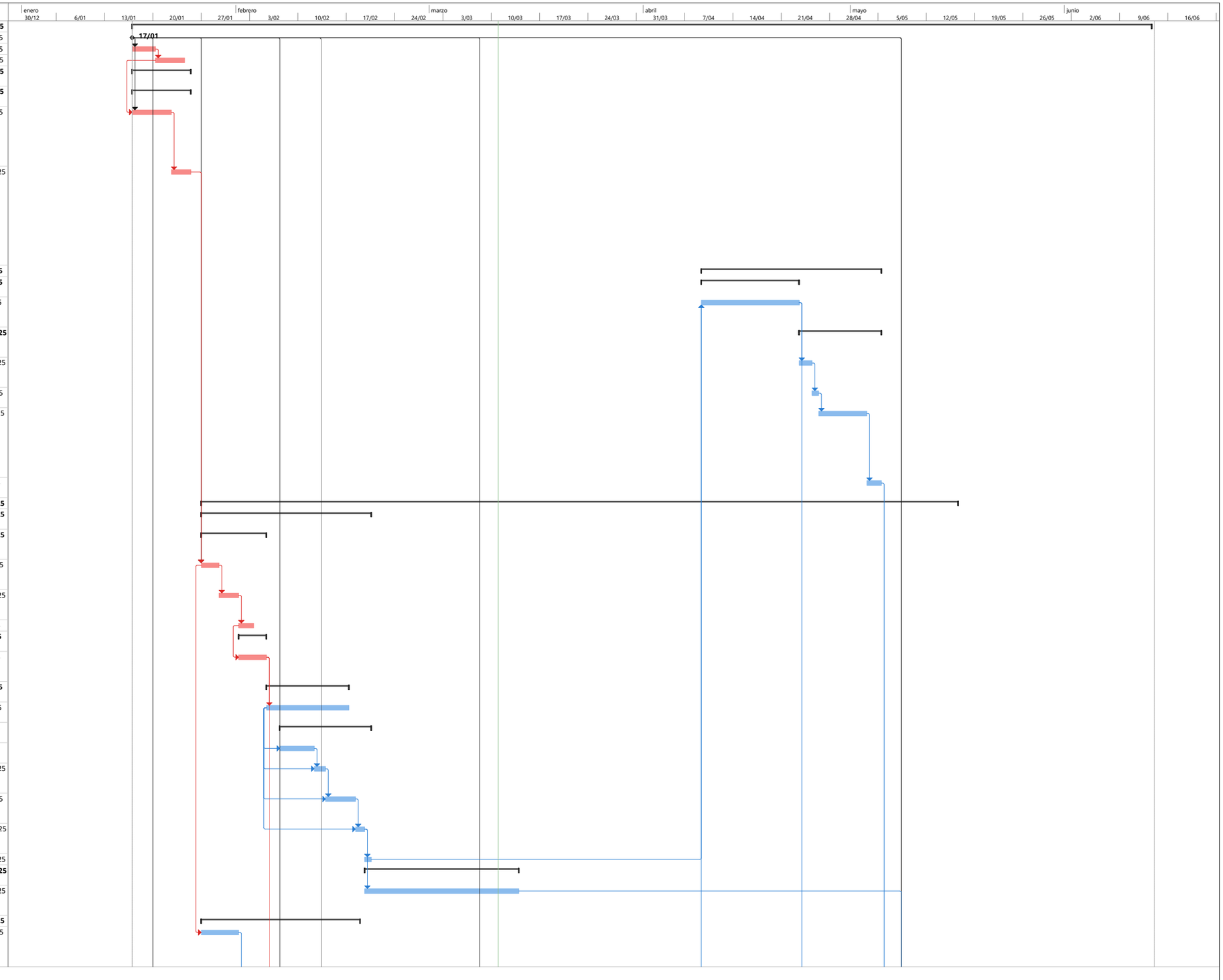
PROYECTO EL TABACO
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
1				**COLEGIOS DISTRITALES SUMAPAZ (LAGUNA VERDE)**	**126 días**	**vie 17/01/25**
2				Firma acta de inicio	0 días	vie 17/01/25
3				Visita a la comunidad	2 días	vie 17/01/25
4				Etapa de revision y aprobación documentación	5 días	lun 20/01/25
5		**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**vie 17/01/25**
6		**1.1**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**vie 17/01/25**
7		1.1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	5 días	vie 17/01/25
8		1.1.3		CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	3 días	mié 22/01/25
9				**CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA**	**19 días**	**mié 9/04/25**
10		**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mié 9/04/25**
11		2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	10 días	mié 9/04/25
12		**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**mié 23/04/25**
13		17.1.4		CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	mié 23/04/25
14		17.1.5		BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	vie 25/04/25
15		17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	5 días	sáb 26/04/25
16		17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	1 día	sáb 3/05/25
17				**AULAS 1 Y 2**	**94 días**	**lun 27/01/25**
18		**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**23 días**	**lun 27/01/25**
19		**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**lun 27/01/25**
20		2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	lun 27/01/25
21		2.1.16		EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	3 días	mié 29/01/25
22		2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	1 día	sáb 1/02/25
23		**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**sáb 1/02/25**
24		2.2.1		CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	3 días	sáb 1/02/25
25		**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mié 5/02/25**
26		2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	10 días	mié 5/02/25
27		**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**	**vie 7/02/25**
28		2.2.4		ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	4 días	vie 7/02/25
29		2.2.5		VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	2 días	mié 12/02/25
30		2.2.48		PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=10cm SOBRE LAMINA COLABORANTE 2" CAL. 20, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	3 días	vie 14/02/25
31		2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	2 días	mar 18/02/25
32		2.4.3		GROUTING CONCRETO FLUIDO	1 día	mié 19/02/25
33		**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**20 días**	**mié 19/02/25**
34		2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	20 días	mié 19/02/25
35		**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**21 días**	**lun 27/01/25**
36		1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	6 días	lun 27/01/25



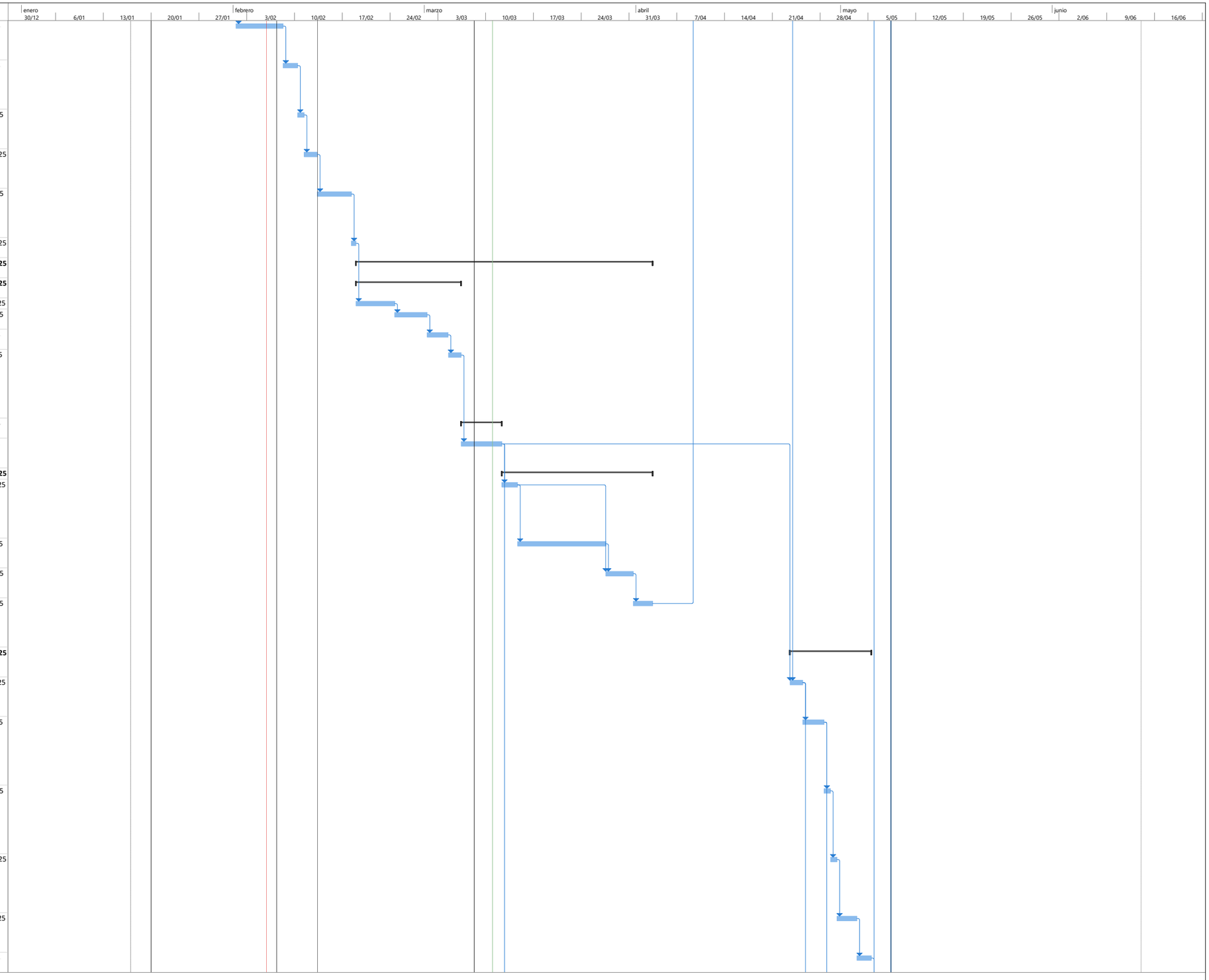
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
37	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	6 días	sáb 1/02/25
38	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	sáb 8/02/25
39	1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	lun 10/02/25
40	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	2 días	mar 11/02/25
41	1.2.4		DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	jue 13/02/25
42	1.2.70		DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	1 día	mar 18/02/25
43	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**38 días**	**mié 19/02/25**
44	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**14 días**	**mié 19/02/25**
45	7.1.4		CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	5 días	mié 19/02/25
46	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	5 días	lun 24/02/25
47	7.1.7		MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	2 días	sáb 1/03/25
48	7.1.12		JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	2 días	mar 4/03/25
49	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**jue 6/03/25**
50	7.2.82		SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PEGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	5 días	jue 6/03/25
51	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**19 días**	**mié 12/03/25**
52	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	3 días	mié 12/03/25
53	1.2.26		DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	10 días	vie 14/03/25
54	1.2.2		DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	jue 27/03/25
55	1.2.3		DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	lun 31/03/25
56	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**mié 23/04/25**
57	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	mié 23/04/25
58	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	2 días	vie 25/04/25
59	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	lun 28/04/25
60	5.1.12		"SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4"" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA C	1 día	mar 29/04/25
61	5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	2 días	mié 30/04/25
62	5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	1 día	sáb 3/05/25



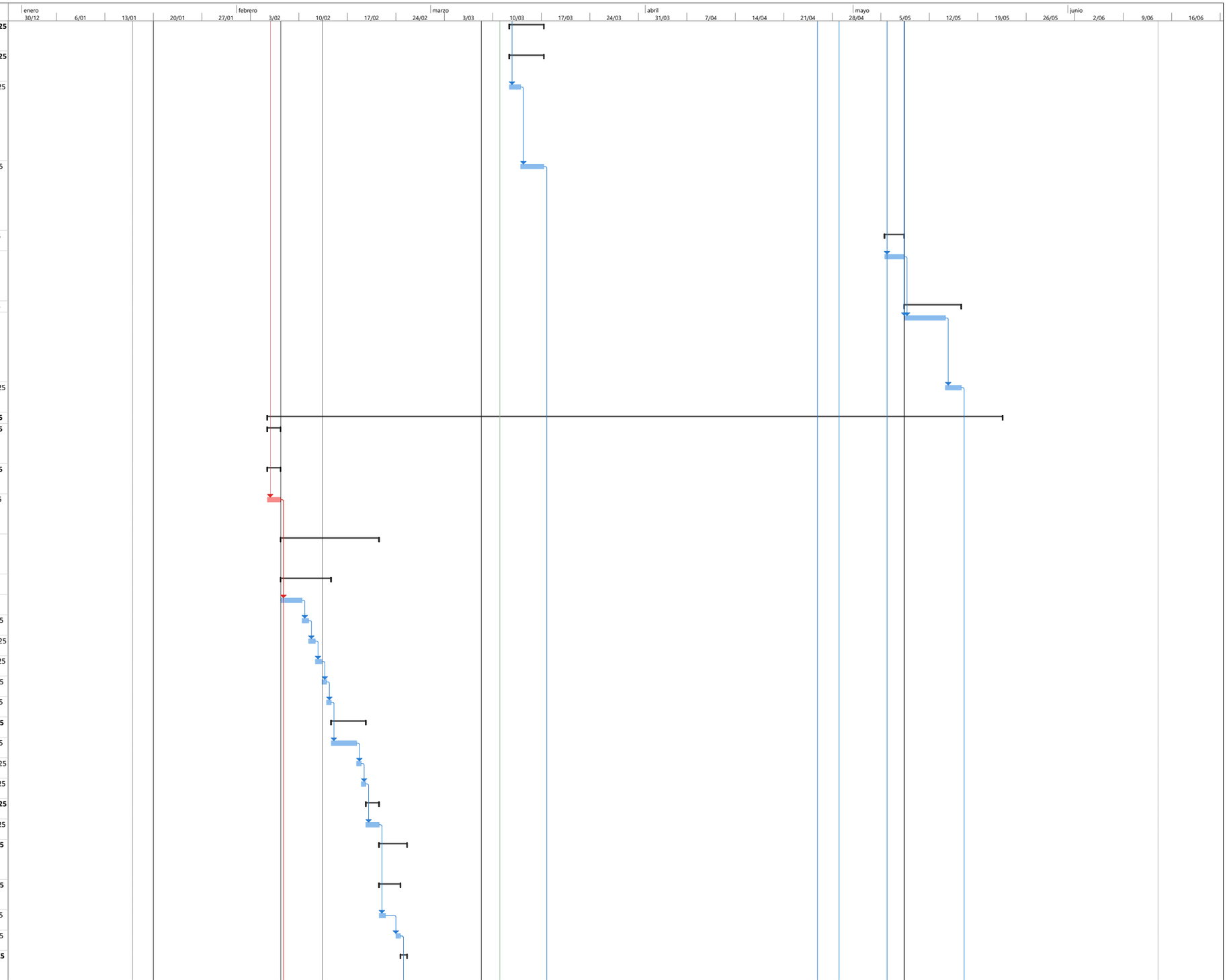
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
63		**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 12/03/25**
64		**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 12/03/25**
65		9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	2 días	mié 12/03/25
66		9.2.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	2 días	vie 14/03/25
67		**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**lun 5/05/25**
68		14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	lun 5/05/25
69		**21**		**NP**	**8 días**	**jue 8/05/25**
70		21.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINADE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN	5 días	jue 8/05/25
71		21.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0.30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	3 días	mié 14/05/25
72				**VIGILANCIA, DEPOSITO Y ASEO**	**90 días**	**mié 5/02/25**
73		**2**		**EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**	**2 días**	**mié 5/02/25**
74		**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mié 5/02/25**
75		2.1.5		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 5/02/25
76		**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**13 días**	**vie 7/02/25**
77		**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**vie 7/02/25**
78		4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	vie 7/02/25
79		4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	lun 10/02/25
80		4.2.21		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 3"	1 día	mar 11/02/25
81		4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 2"	1 día	mié 12/02/25
82		4.2.23		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	1 día	jue 13/02/25
83		4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día	vie 14/02/25
84		**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**4 días**	**vie 14/02/25**
85		4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	vie 14/02/25
86		4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mar 18/02/25
87		4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mié 19/02/25
88		**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mié 19/02/25**
89		2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	2 días	mié 19/02/25
90		**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**vie 21/02/25**
91		**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**vie 21/02/25**
92		4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	1 día	vie 21/02/25
93		4.6.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRÍA 1-1/2"	1 día	lun 24/02/25
94		**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 24/02/25**



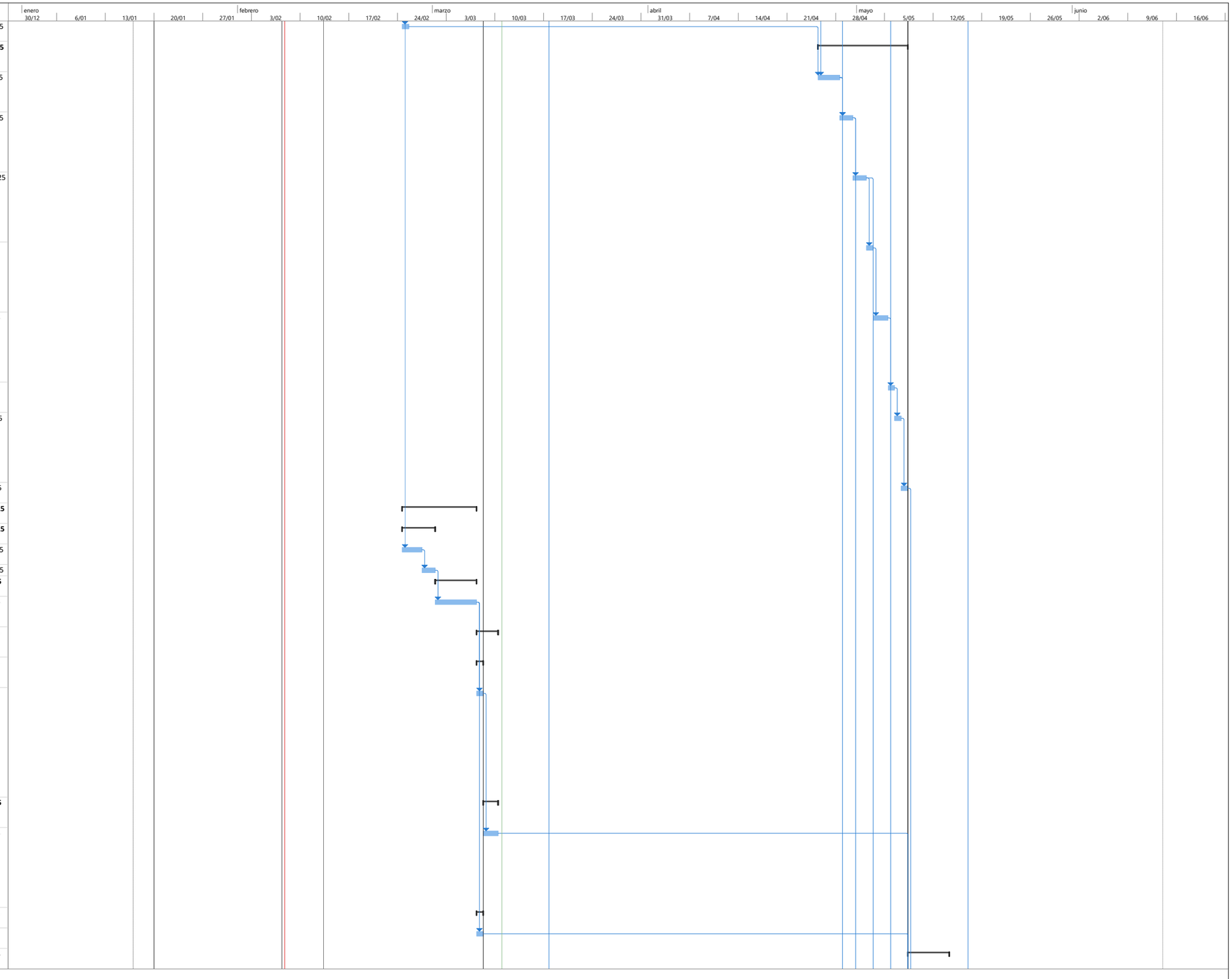
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
95		4.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	1 día	lun 24/02/25
96		**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**vie 25/04/25**
97		5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	vie 25/04/25
98		5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	2 días	lun 28/04/25
99		5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	mié 30/04/25
100		5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	vie 2/05/25
101		5.1.14		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	1 día	sáb 3/05/25
102		5.1.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	1 día	lun 5/05/25
103		5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	1 día	mar 6/05/25
104		5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	1 día	mié 7/05/25
105		**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**lun 24/02/25**
106		**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**lun 24/02/25**
107		7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	3 días	lun 24/02/25
108		7.1.7		MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	2 días	jue 27/02/25
109		**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**sáb 1/03/25**
110		7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	5 días	sáb 1/03/25
111		**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**vie 7/03/25**
112		**9.1**		**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 7/03/25**
113		9.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA	1 día	vie 7/03/25
114		**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**sáb 8/03/25**
115		9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	1 día	sáb 8/03/25
116		**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 7/03/25**
117		11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	vie 7/03/25
118		**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**jue 8/05/25**



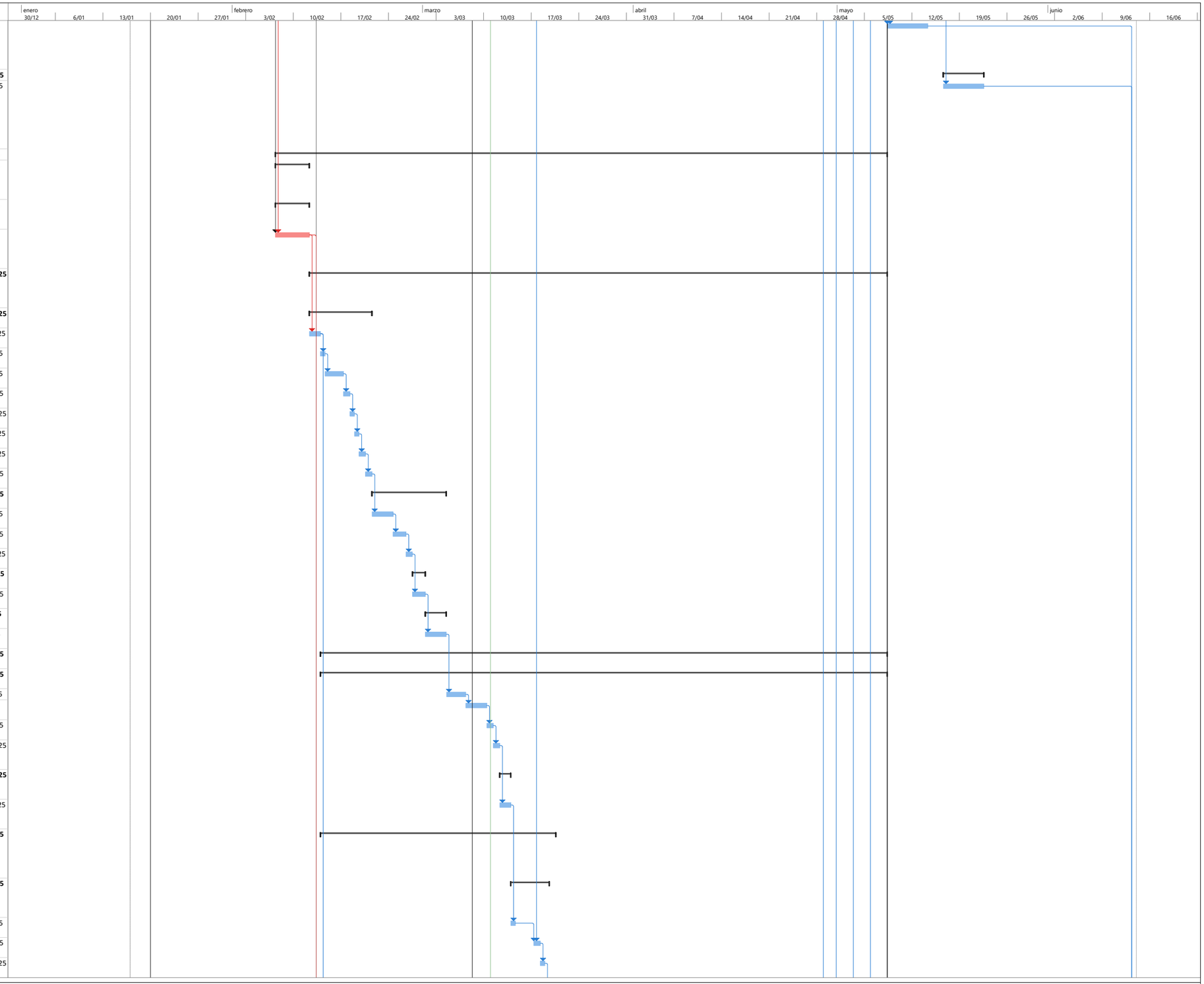
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
119	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	jue 8/05/25
120	**21**		**NP**	**5 días**	**vie 16/05/25**
121	21.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINADE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN	5 días	vie 16/05/25
122			**BAÑOS NIÑOS Y NIÑAS**	**75 días**	**vie 7/02/25**
123	**2**		**EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)**	**4 días**	**vie 7/02/25**
124	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**vie 7/02/25**
125	2.1.5		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD<= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	vie 7/02/25
126	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**71 días**	**mié 12/02/25**
127	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**mié 12/02/25**
128	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mié 12/02/25
129	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	vie 14/02/25
130	4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	vie 14/02/25
131	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día	lun 17/02/25
132	4.2.21		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 3"	1 día	mar 18/02/25
133	4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 2"	1 día	mié 19/02/25
134	4.2.23		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	1 día	mié 19/02/25
135	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día	jue 20/02/25
136	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**9 días**	**vie 21/02/25**
137	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	vie 21/02/25
138	4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	lun 24/02/25
139	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2'' INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mié 26/02/25
140	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 27/02/25**
141	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	2 días	jue 27/02/25
142	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 1/03/25**
143	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	2 días	sáb 1/03/25
144	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**69 días**	**vie 14/02/25**
145	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**69 días**	**vie 14/02/25**
146	3.1.1		MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	3 días	mar 4/03/25
147	3.1.12		SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	2 días	vie 7/03/25
148	3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	1 día	lun 10/03/25
149	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	1 día	mar 11/03/25
150	**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mié 12/03/25**
151	2.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	2 días	mié 12/03/25
152	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**31 días**	**vie 14/02/25**
153	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**vie 14/03/25**
154	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	1 día	vie 14/03/25
155	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día	lun 17/03/25
156	4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	1 día	mar 18/03/25



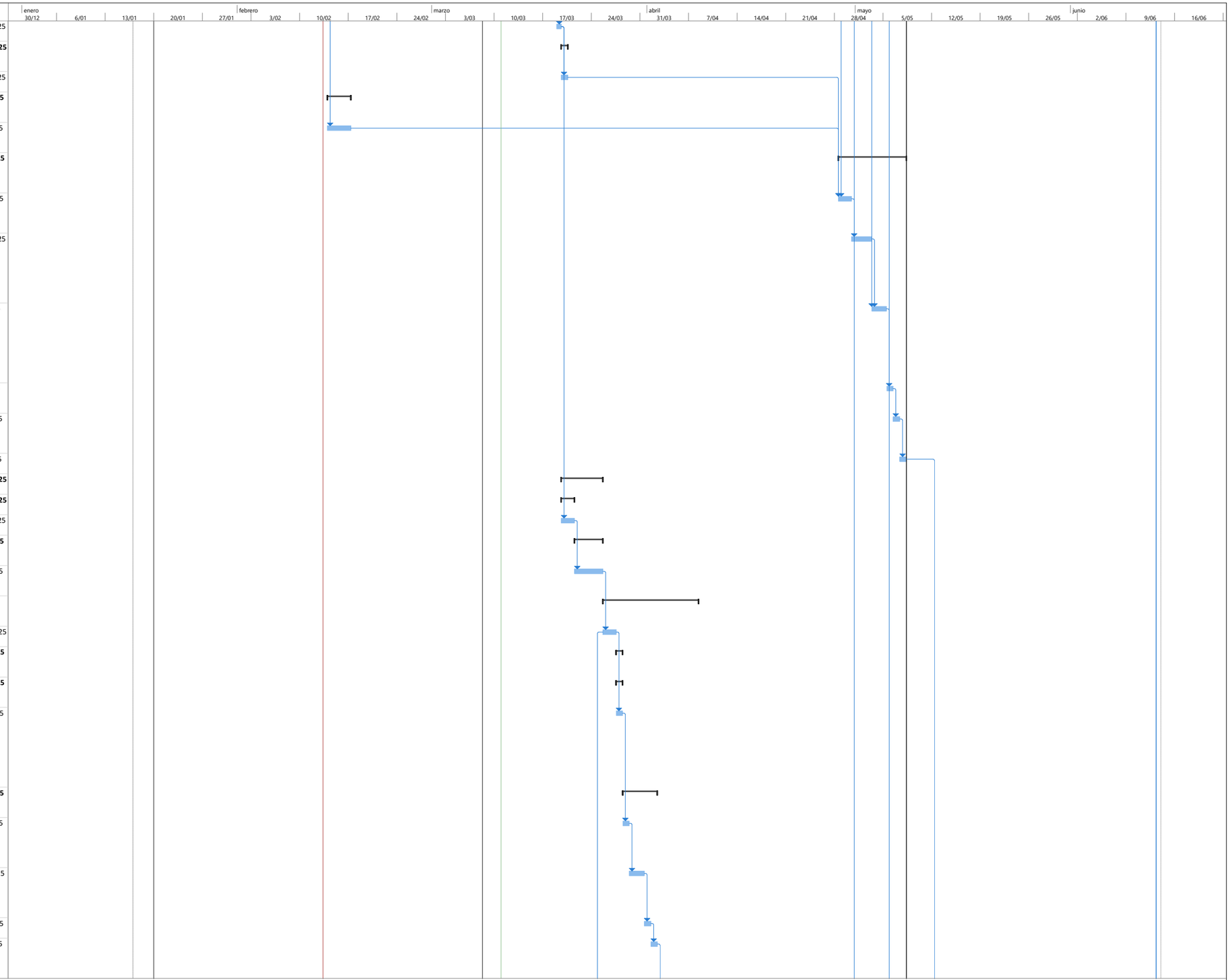
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
157	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	1 día	mié 19/03/25
158	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 19/03/25**
159	4.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	1 día	mié 19/03/25
160	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**vie 14/02/25**
161	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	2 días	vie 14/02/25
162	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**lun 28/04/25**
163	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	lun 28/04/25
164	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	2 días	mié 30/04/25
165	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	sáb 3/05/25
166	5.1.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	1 día	lun 5/05/25
167	5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	mar 6/05/25
168	5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	1 día	mié 7/05/25
169	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 19/03/25**
170	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mié 19/03/25**
171	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	2 días	mié 19/03/25
172	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**vie 21/03/25**
173	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	2 días	vie 21/03/25
174	**8**		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**	**mar 25/03/25**
175	8.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	2 días	mar 25/03/25
176	**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 27/03/25**
177	**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 27/03/25**
178	9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	1 día	jue 27/03/25
179	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**vie 28/03/25**
180	11.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	vie 28/03/25
181	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	sáb 29/03/25
182	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	lun 31/03/25
183	11.1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	1 día	mar 1/04/25



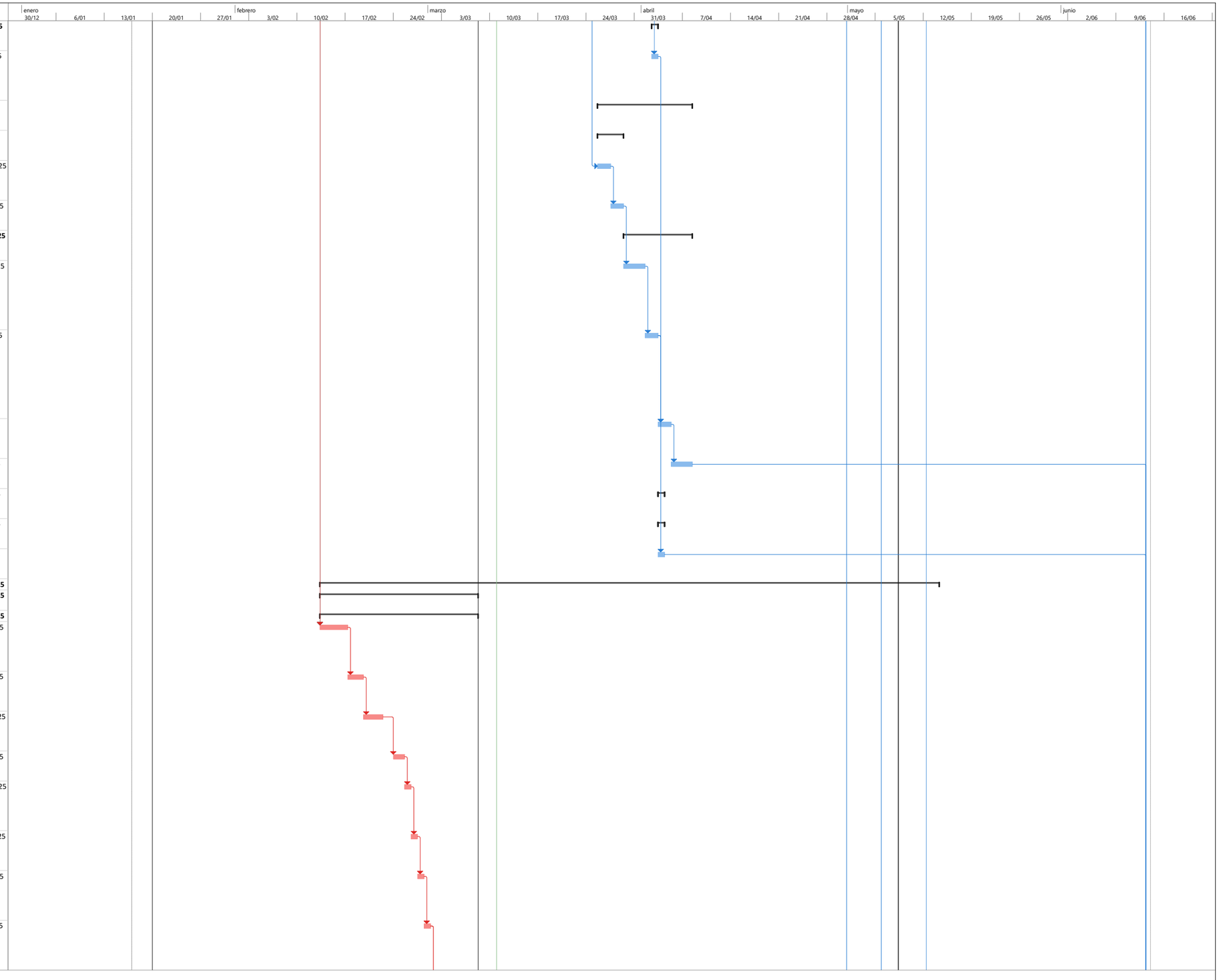
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas criticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
184		**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 2/04/25**
185		12.1.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	1 día	mié 2/04/25
186		**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**	**mar 25/03/25**
187		**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mar 25/03/25**
188		13.1.6		PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	2 días	mar 25/03/25
189		13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	jue 27/03/25
190		**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**sáb 29/03/25**
191		13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	2 días	sáb 29/03/25
192		13.2.2		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	2 días	mar 1/04/25
193		13.2.5		PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	jue 3/04/25
194		13.2.6		PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	sáb 5/04/25
195		**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 3/04/25**
196		**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 3/04/25**
197		15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	1 día	jue 3/04/25
198				**VIVIENDA DOCENTE**	**75 días**	**jue 13/02/25**
199		**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**21 días**	**jue 13/02/25**
200		**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**21 días**	**jue 13/02/25**
201		1.2.4		DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	jue 13/02/25
202		1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	lun 17/02/25
203		1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	mié 19/02/25
204		1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	lun 24/02/25
205		1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mar 25/02/25
206		1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mié 26/02/25
207		1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 27/02/25
208		1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	vie 28/02/25



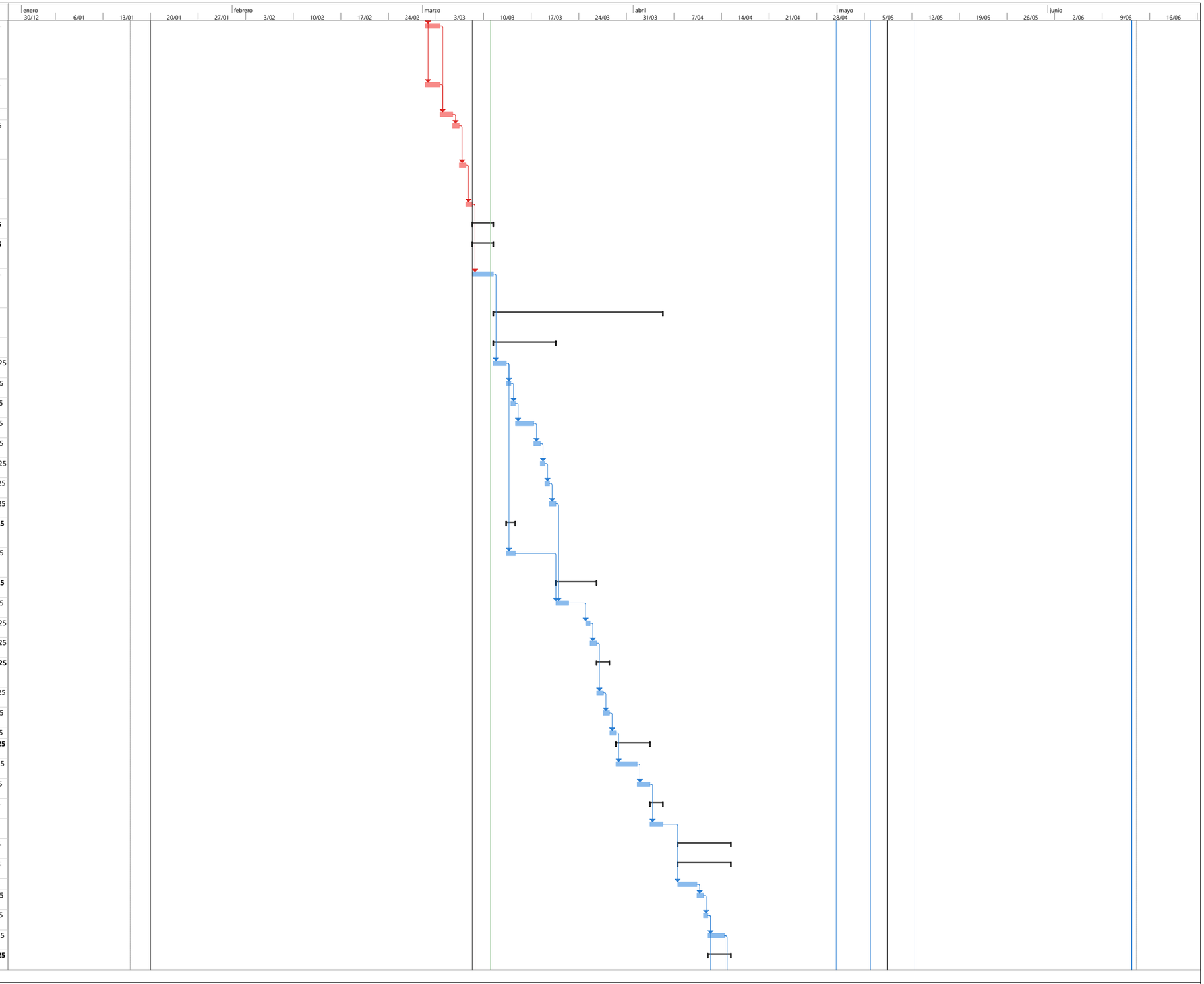
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
209	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	sáb 1/03/25
210	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	1 día	sáb 1/03/25
211	1.2.62		DESMONTE DE PISO EN MADERA	2 días	lun 3/03/25
212	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mié 5/03/25
213	1.2.68		DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	1 día	jue 6/03/25
214	1.2.70		DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	1 día	vie 7/03/25
215	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 8/03/25**
216	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 8/03/25**
217	2.1.5		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	sáb 8/03/25
218	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**22 días**	**mar 11/03/25**
219	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**mar 11/03/25**
220	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mar 11/03/25
221	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	jue 13/03/25
222	4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	vie 14/03/25
223	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día	vie 14/03/25
224	4.2.21		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 3"	1 día	lun 17/03/25
225	4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 2"	1 día	mar 18/03/25
226	4.2.23		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	1 día	mié 19/03/25
227	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día	mié 19/03/25
228	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 13/03/25**
229	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	2 días	jue 13/03/25
230	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**4 días**	**jue 20/03/25**
231	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	jue 20/03/25
232	4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mar 25/03/25
233	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2'' INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mar 25/03/25
234	**4.5**		**RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mié 26/03/25**
235	4.5.1		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mié 26/03/25
236	4.5.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	jue 27/03/25
237	2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	1 día	vie 28/03/25
238	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**sáb 29/03/25**
239	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	2 días	sáb 29/03/25
240	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	2 días	mar 1/04/25
241	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 3/04/25**
242	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	2 días	jue 3/04/25
243	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**lun 7/04/25**
244	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**lun 7/04/25**
245	3.1.1		MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	3 días	lun 7/04/25
246	3.1.12		SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	1 día	jue 10/04/25
247	3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	1 día	vie 11/04/25
248	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	1 día	sáb 12/04/25
249	**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 12/04/25**



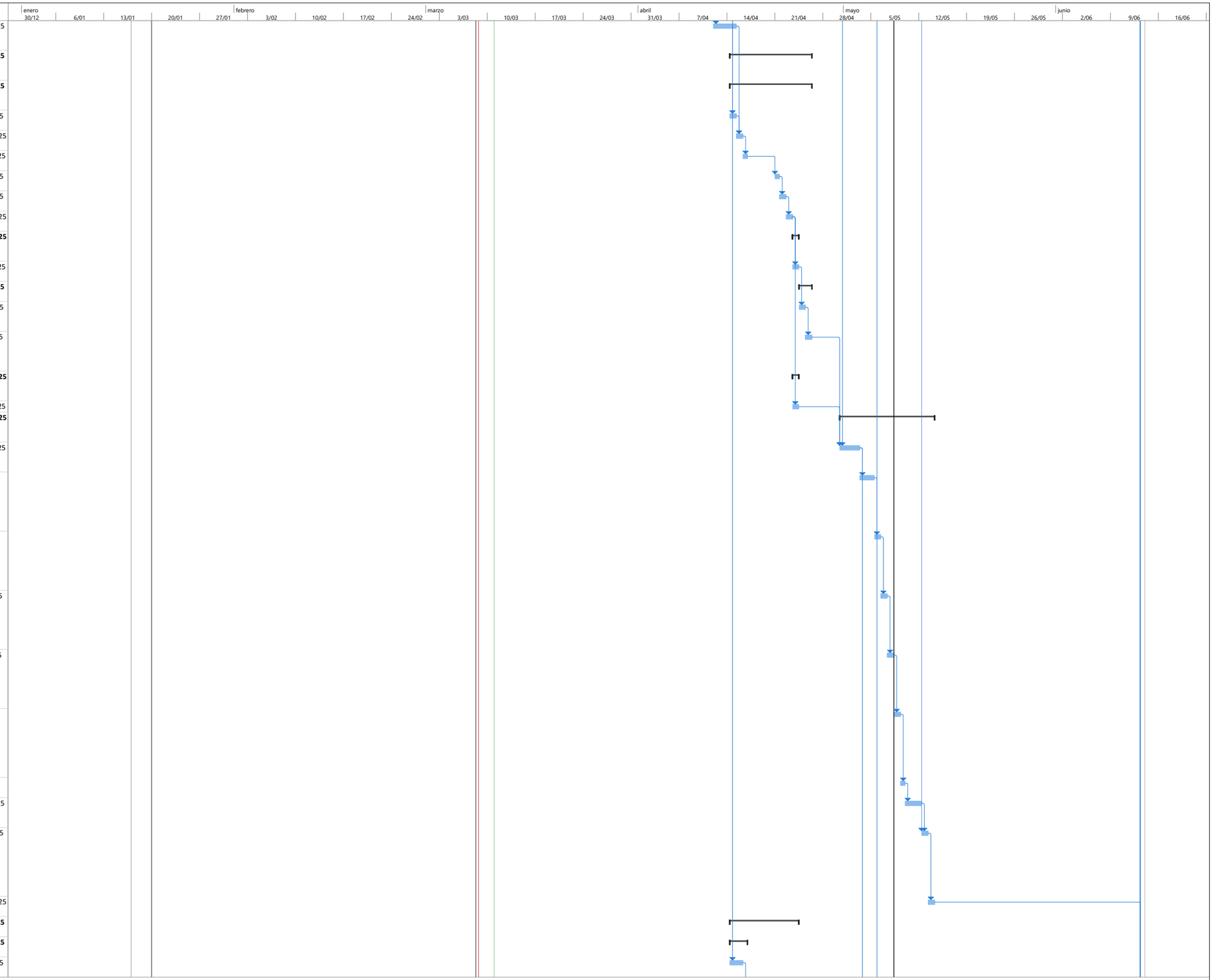
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
250	2.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	2 días	sáb 12/04/25
251	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**lun 14/04/25**
252	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**lun 14/04/25**
253	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	1 día	lun 14/04/25
254	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día	mar 15/04/25
255	4.6.4		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	1 día	mié 16/04/25
256	4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	1 día	lun 21/04/25
257	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	1 día	lun 21/04/25
258	4.6.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRÍA 1-1/2"	1 día	mar 22/04/25
259	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 23/04/25**
260	4.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	1 día	mié 23/04/25
261	**4.11**		**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 24/04/25**
262	4.11.22		SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 24/04/25
263	4.11.23		SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	vie 25/04/25
264	**3.2**		**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 23/04/25**
265	3.2.1		POYO DUCHA	1 día	mié 23/04/25
266	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**	**mié 30/04/25**
267	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	mié 30/04/25
268	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	1 día	sáb 3/05/25
269	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	lun 5/05/25
270	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	mar 6/05/25
271	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	mié 7/05/25
272	5.1.14		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	1 día	jue 8/05/25
273	5.1.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	1 día	vie 9/05/25
274	5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	sáb 10/05/25
275	5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	1 día	lun 12/05/25
276	5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	1 día	mar 13/05/25
277	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**lun 14/04/25**
278	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**lun 14/04/25**
279	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	2 días	lun 14/04/25



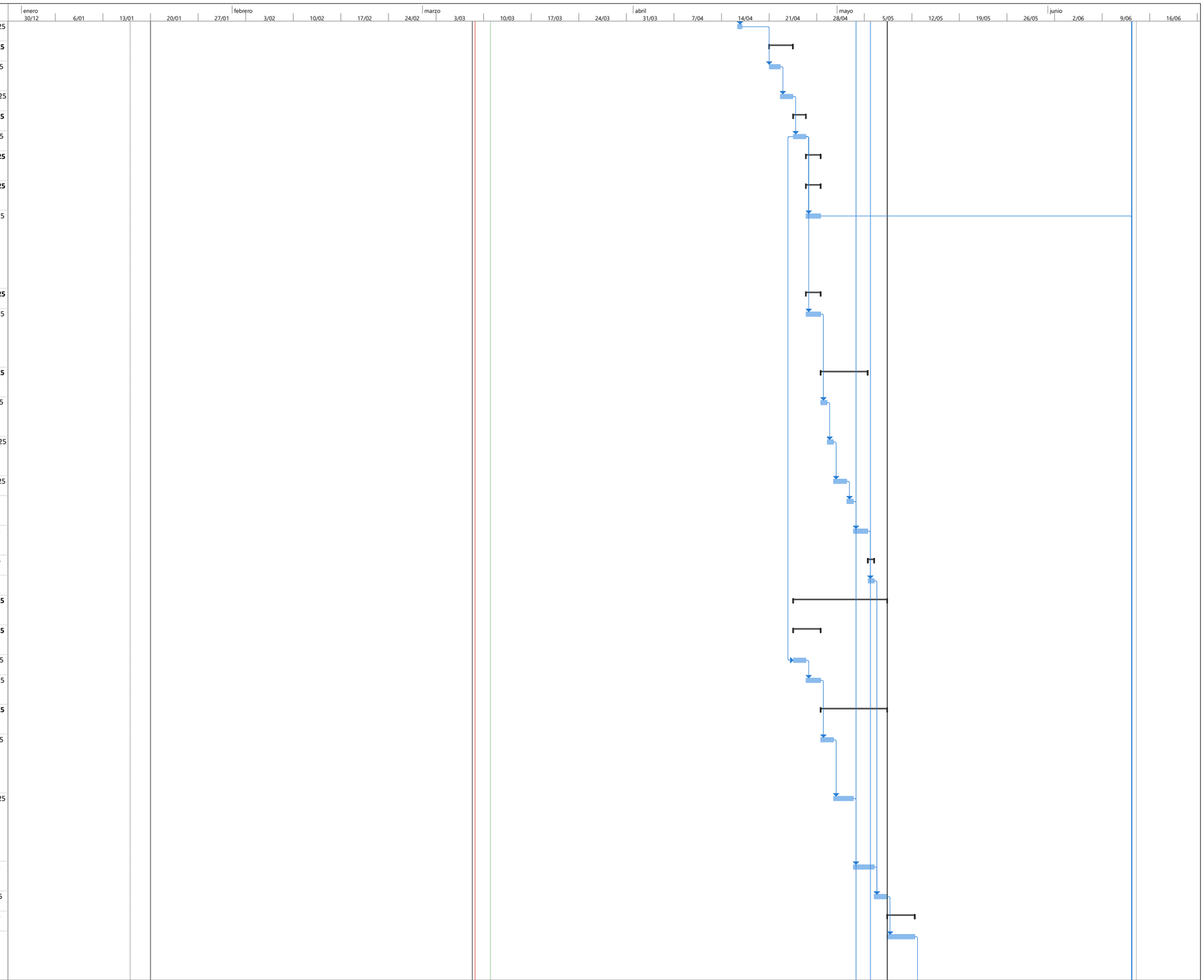
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
280	7.1.7		MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	1 día	mié 16/04/25
281	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**lun 21/04/25**
282	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	2 días	lun 21/04/25
283	7.2.82		SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	2 días	mar 22/04/25
284	**8**		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 24/04/25**
285	8.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	2 días	jue 24/04/25
286	**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**sáb 26/04/25**
287	**9.1**		**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**sáb 26/04/25**
288	9.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA	1 día	sáb 26/04/25
289	**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**sáb 26/04/25**
290	9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	1 día	sáb 26/04/25
291	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**lun 28/04/25**
292	11.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	lun 28/04/25
293	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	mar 29/04/25
294	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	mié 30/04/25
295	11.1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	1 día	vie 2/05/25
296	11.1.31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ELÉCTRICO A PASO, MANO DE OBRA INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS PARA SU FUNCIONAMIENTO)	1 día	sáb 3/05/25
297	**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 5/05/25**
298	12.1.29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA CORTA CON VÁLVULA TIPO PUSH	1 día	lun 5/05/25
299	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**	**jue 24/04/25**
300	**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**jue 24/04/25**
301	13.1.6		PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	2 días	jue 24/04/25
302	13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	sáb 26/04/25
303	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**lun 28/04/25**
304	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	2 días	lun 28/04/25
305	13.2.2		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	2 días	mié 30/04/25
306	13.2.5		PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	sáb 3/05/25
307	13,2,6		PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	mar 6/05/25
308	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**jue 8/05/25**
309	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	jue 8/05/25



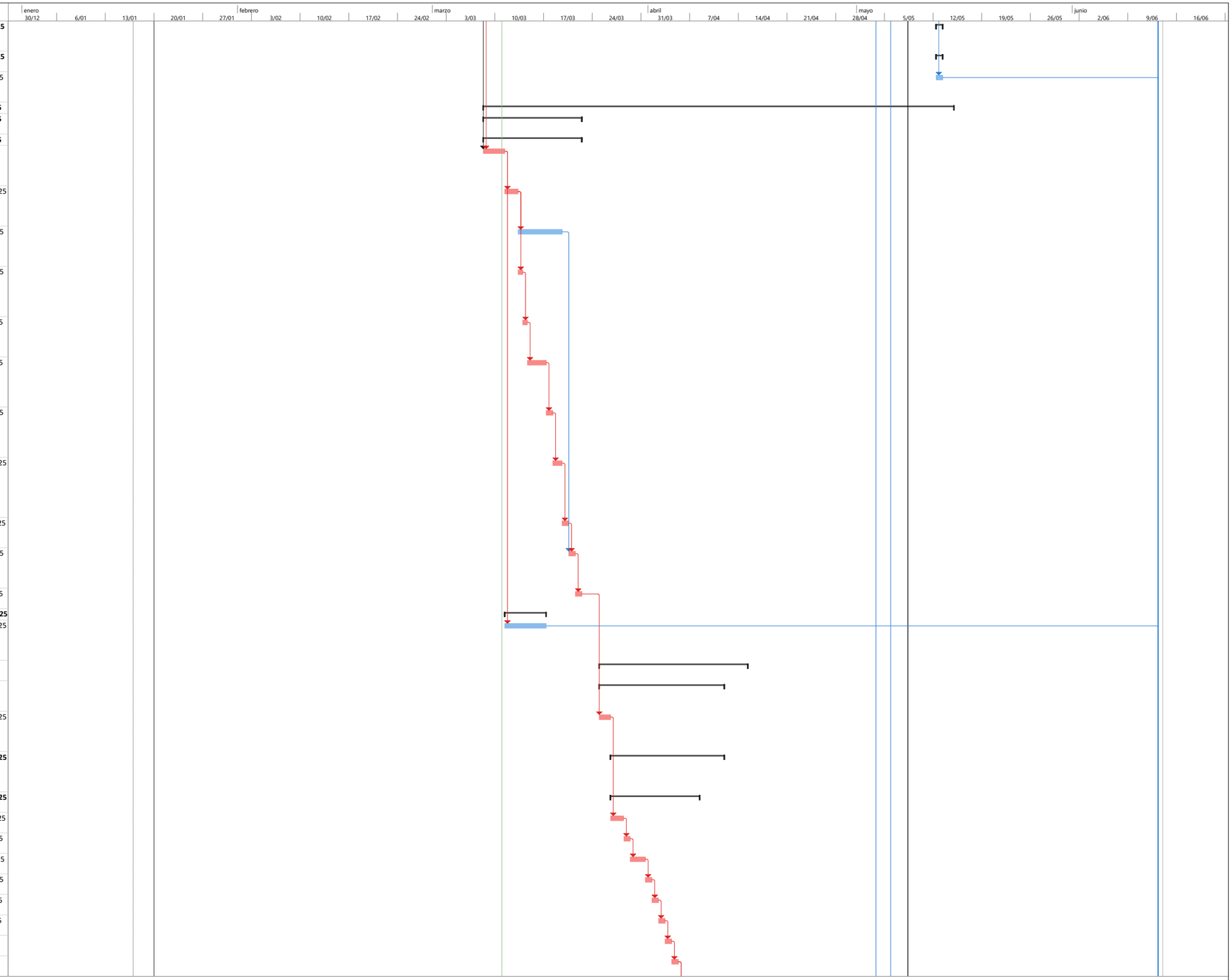
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
310	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 12/05/25**
311	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 12/05/25**
312	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	1 día	lun 12/05/25
313			**COMEDOR, COCINA Y BAÑOS**	**55 días**	**sáb 8/03/25**
314	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**13 días**	**sáb 8/03/25**
315	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**13 días**	**sáb 8/03/25**
316	1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	sáb 8/03/25
317	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mar 11/03/25
318	1.2.4		DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	6 días	jue 13/03/25
319	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 13/03/25
320	1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	vie 14/03/25
321	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	vie 14/03/25
322	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	lun 17/03/25
323	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mar 18/03/25
324	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	1 día	mié 19/03/25
325	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 20/03/25
326	1.2.70		DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	1 día	vie 21/03/25
327	**1.3**		**MANTENIMIENTOS**	**5 días**	**mar 11/03/25**
328	1.3.6		MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	5 días	mar 11/03/25
329	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**19 días**	**mar 25/03/25**
330	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**17 días**	**mar 25/03/25**
331	2.1.5		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD<= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mar 25/03/25
332	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**15 días**	**mié 26/03/25**
333	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**	**mié 26/03/25**
334	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4"INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mié 26/03/25
335	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	vie 28/03/25
336	4.2.15		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3"INCLUYE ACCESORIOS	1 día	sáb 29/03/25
337	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día	lun 31/03/25
338	4.2.21		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 3"	1 día	mar 1/04/25
339	4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4"X 2"	1 día	mié 2/04/25
340	4.2.23		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	1 día	jue 3/04/25
341	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día	vie 4/04/25



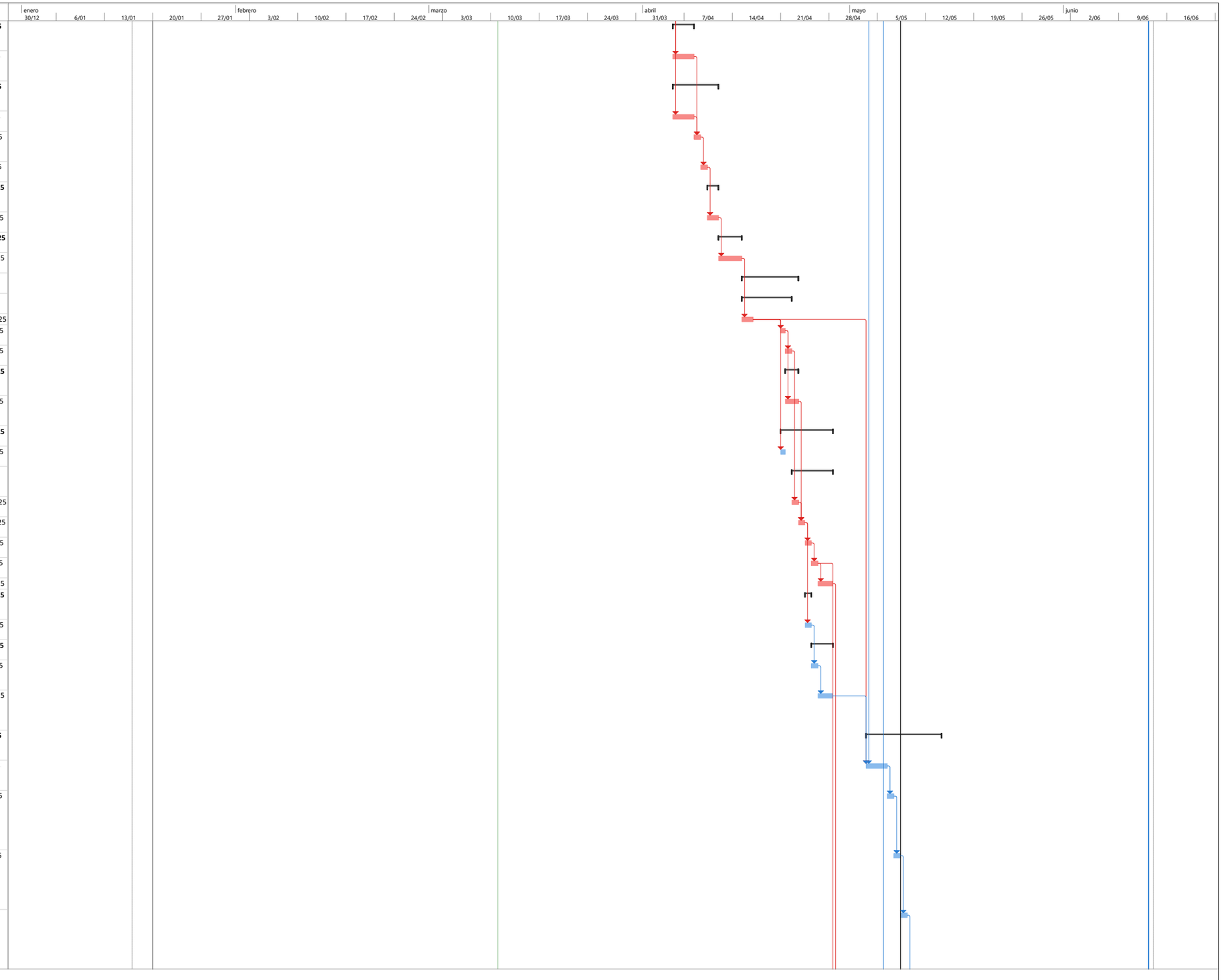
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
342		**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 5/04/25**
343		4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	2 días	sáb 5/04/25
344		**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**6 días**	**sáb 5/04/25**
345		4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	sáb 5/04/25
346		4.3.15		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mar 8/04/25
347		4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mié 9/04/25
348		**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 10/04/25**
349		2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	2 días	jue 10/04/25
350		**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 12/04/25**
351		2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	2 días	sáb 12/04/25
352		**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mar 15/04/25**
353		**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mar 15/04/25**
354		3.1.1		MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	2 días	mar 15/04/25
355		3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	1 día	lun 21/04/25
356		3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	1 día	lun 21/04/25
357		**3.2**		**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**lun 21/04/25**
358		3.2.8		PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	2 días	lun 21/04/25
359		**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**lun 21/04/25**
360		2.3.4		SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	1 día	lun 21/04/25
361		**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mar 22/04/25**
362		4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	1 día	mar 22/04/25
363		4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día	mié 23/04/25
364		4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	1 día	jue 24/04/25
365		4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	1 día	vie 25/04/25
366		4.6.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRÍA 1-1/2"	1 día	sáb 26/04/25
367		**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 24/04/25**
368		4.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	1 día	jue 24/04/25
369		**4.11**		**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**vie 25/04/25**
370		4.11.22		SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	vie 25/04/25
371		4.11.23		SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	sáb 26/04/25
372		**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**sáb 3/05/25**
373		5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	sáb 3/05/25
374		5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	1 día	mar 6/05/25
375		5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	mié 7/05/25
376		5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	jue 8/05/25



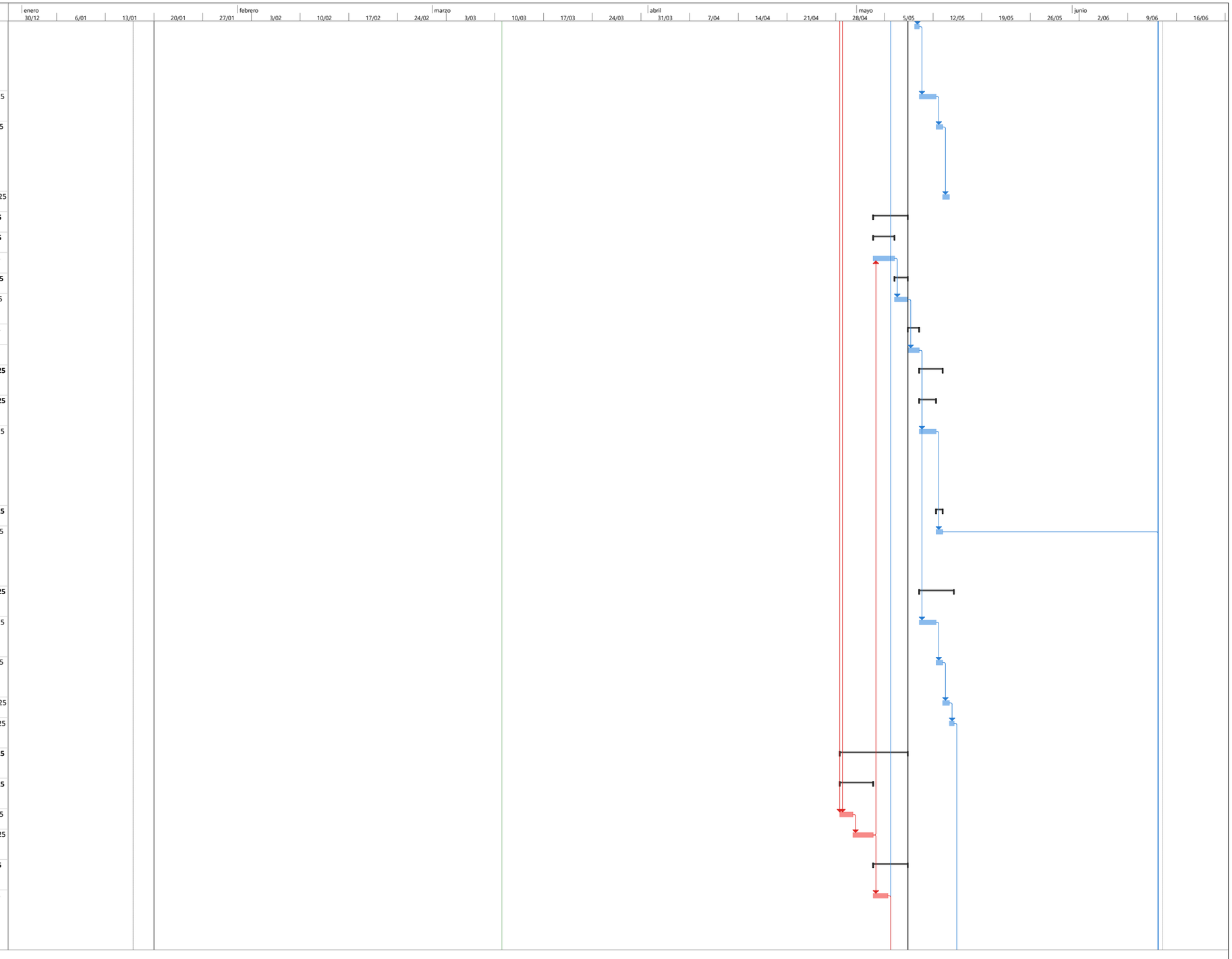
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
377	5.1.14		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	1 día	vie 9/05/25
378	5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	sáb 10/05/25
379	5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	1 día	lun 12/05/25
380	5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	1 día	mar 13/05/25
381	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**sáb 3/05/25**
382	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 3/05/25**
383	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	2 días	sáb 3/05/25
384	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mar 6/05/25**
385	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	2 días	mar 6/05/25
386	**8**		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**jue 8/05/25**
387	8.1.1		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	2 días	jue 8/05/25
388	**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 10/05/25**
389	**9.1**		**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**sáb 10/05/25**
390	9.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA	1 día	sáb 10/05/25
391	**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 12/05/25**
392	9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	1 día	lun 12/05/25
393	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**sáb 10/05/25**
394	11.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	sáb 10/05/25
395	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	lun 12/05/25
396	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	mar 13/05/25
397	11.1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	1 día	mié 14/05/25
398	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**lun 28/04/25**
399	**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**lun 28/04/25**
400	13.1.6		PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	2 días	lun 28/04/25
401	13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	mié 30/04/25
402	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**sáb 3/05/25**
403	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	1 día	sáb 3/05/25



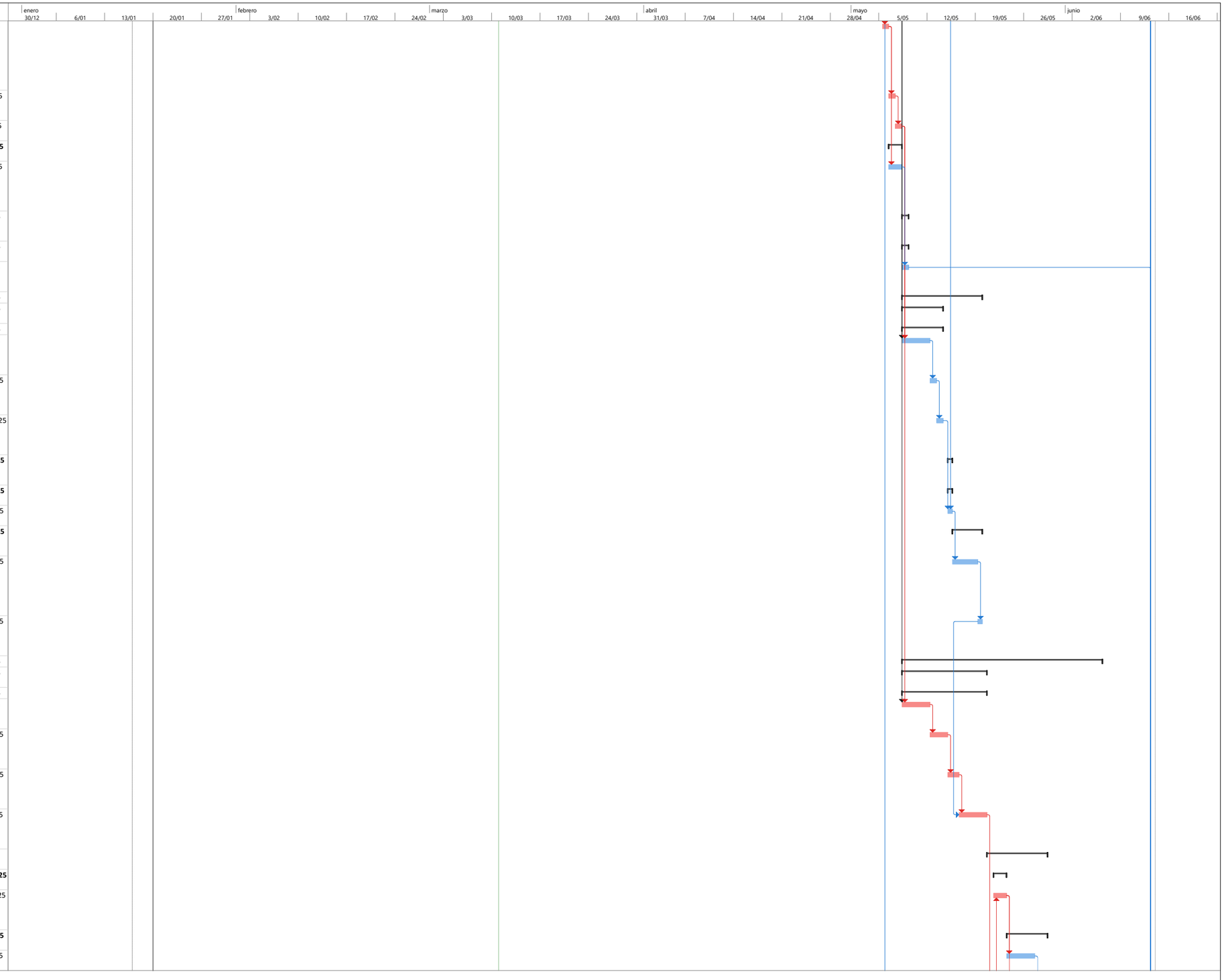
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
404	13.2.2		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	1 día	lun 5/05/25
405	13.2.5		PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	mar 6/05/25
406	13,2,6		PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	mié 7/05/25
407	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mar 6/05/25**
408	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	mar 6/05/25
409	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 8/05/25**
410	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 8/05/25**
411	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1"EN ALUMINIO	1 día	jue 8/05/25
412			**PARQUE**	**10 días**	**jue 8/05/25**
413	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**jue 8/05/25**
414	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**5 días**	**jue 8/05/25**
415	1.2.37		DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	3 días	jue 8/05/25
416	1.2.38		DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	lun 12/05/25
417	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	1 día	mar 13/05/25
418	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 15/05/25**
419	**4.11**		**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 15/05/25**
420	4.11.19		SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	1 día	jue 15/05/25
421	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**jue 15/05/25**
422	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	2 días	jue 15/05/25
423	5.1.80		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	1 día	lun 19/05/25
424			**ZONA DE CIRCULACION PISO Y RAMPAS**	**25 días**	**jue 8/05/25**
425	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**	**jue 8/05/25**
426	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**11 días**	**jue 8/05/25**
427	1.2.6		DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	jue 8/05/25
428	1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	lun 12/05/25
429	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	jue 15/05/25
430	1.2.58		DESMONTE DE ADOQUIN EN CONCRETO MACIZO 10 ANCHO X20 LARGO X 4.5 ALTO CM COLOR OCRE INCLUYE DEMOLICION DE CINTAS Y TRASIEGO DE MATERIAL	3 días	vie 16/05/25
431	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**mar 20/05/25**
432	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mié 21/05/25**
433	2.2.21		RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	2 días	mié 21/05/25
434	**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**vie 23/05/25**
435	2.3.11		CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	3 días	vie 23/05/25



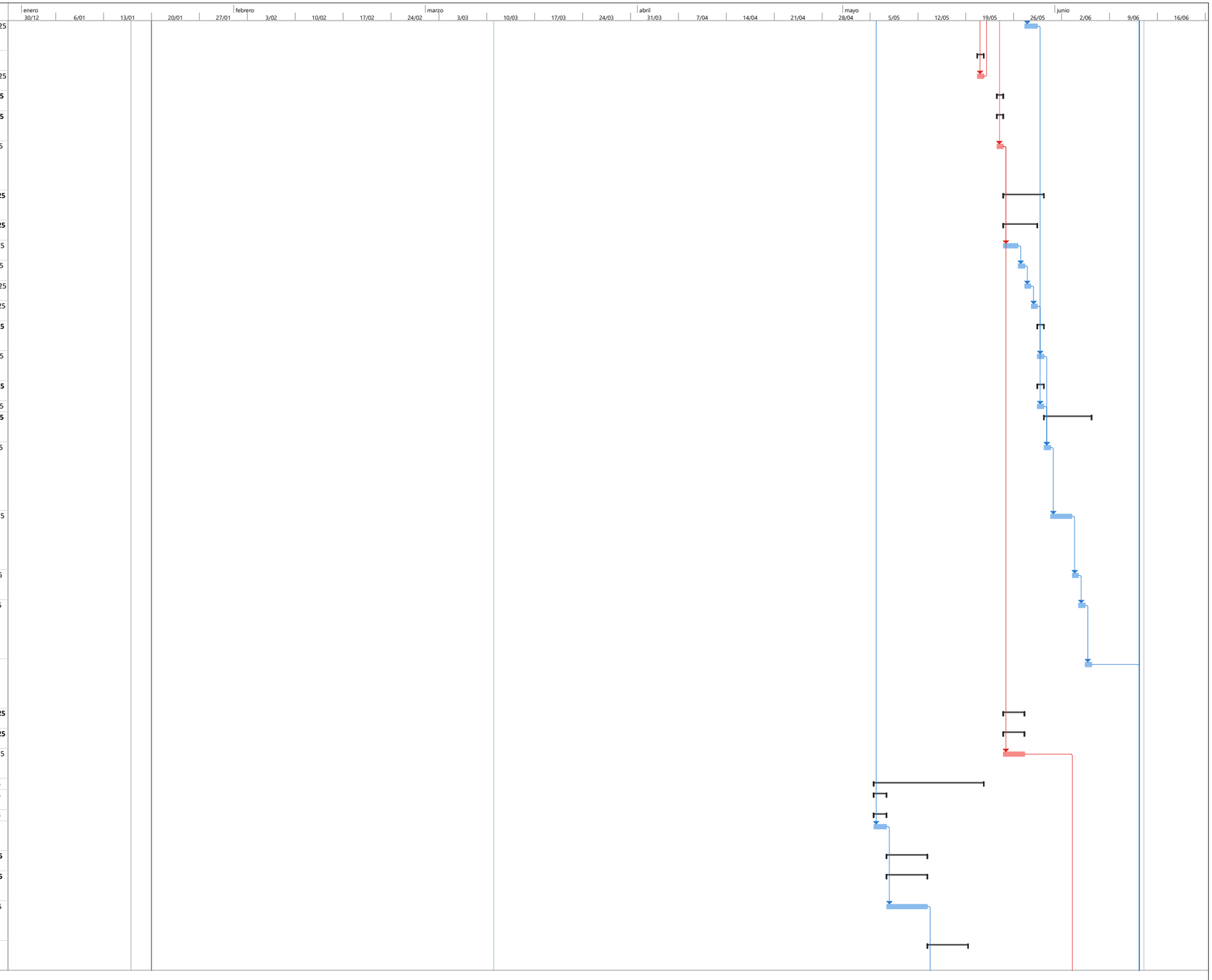
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
436	2.3.34		ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	2 días	mar 27/05/25
437	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mar 20/05/25**
438	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	1 día	mar 20/05/25
439	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 23/05/25**
440	**3.3**		**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 23/05/25**
441	3.3.20		ACABADO DE PLACA DE CONTRA PISO, ESCOBEADO O AFINADO PARA SUPERFICIES DE CANCHAS MULTIPLES Y ZONAS DE CIRCULACION QUE NO CONTEMPLEN NINGUN TIPO DE ACABADO ADICIONAL (INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA).	1 día	vie 23/05/25
442	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**sáb 24/05/25**
443	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**sáb 24/05/25**
444	4.7.7		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	1 día	sáb 24/05/25
445	4.7.8		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	1 día	lun 26/05/25
446	4.7.13		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	1 día	mar 27/05/25
447	4.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	1 día	mié 28/05/25
448	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 29/05/25**
449	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	1 día	jue 29/05/25
450	**4.11**		**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**jue 29/05/25**
451	4.11.19		SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	1 día	jue 29/05/25
452	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**vie 30/05/25**
453	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	vie 30/05/25
454	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	sáb 31/05/25
455	5.1.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	1 día	mar 3/06/25
456	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	1 día	mié 4/06/25
457	5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	1 día	jue 5/06/25
458	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 24/05/25**
459	**7.2.**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 24/05/25**
460	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	2 días	sáb 24/05/25
461			**PERGOLA**	**15 días**	**lun 5/05/25**
462	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**lun 5/05/25**
463	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**2 días**	**lun 5/05/25**
464	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	2 días	lun 5/05/25
465	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mié 7/05/25**
466	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mié 7/05/25**
467	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	5 días	mié 7/05/25
468	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mar 13/05/25**



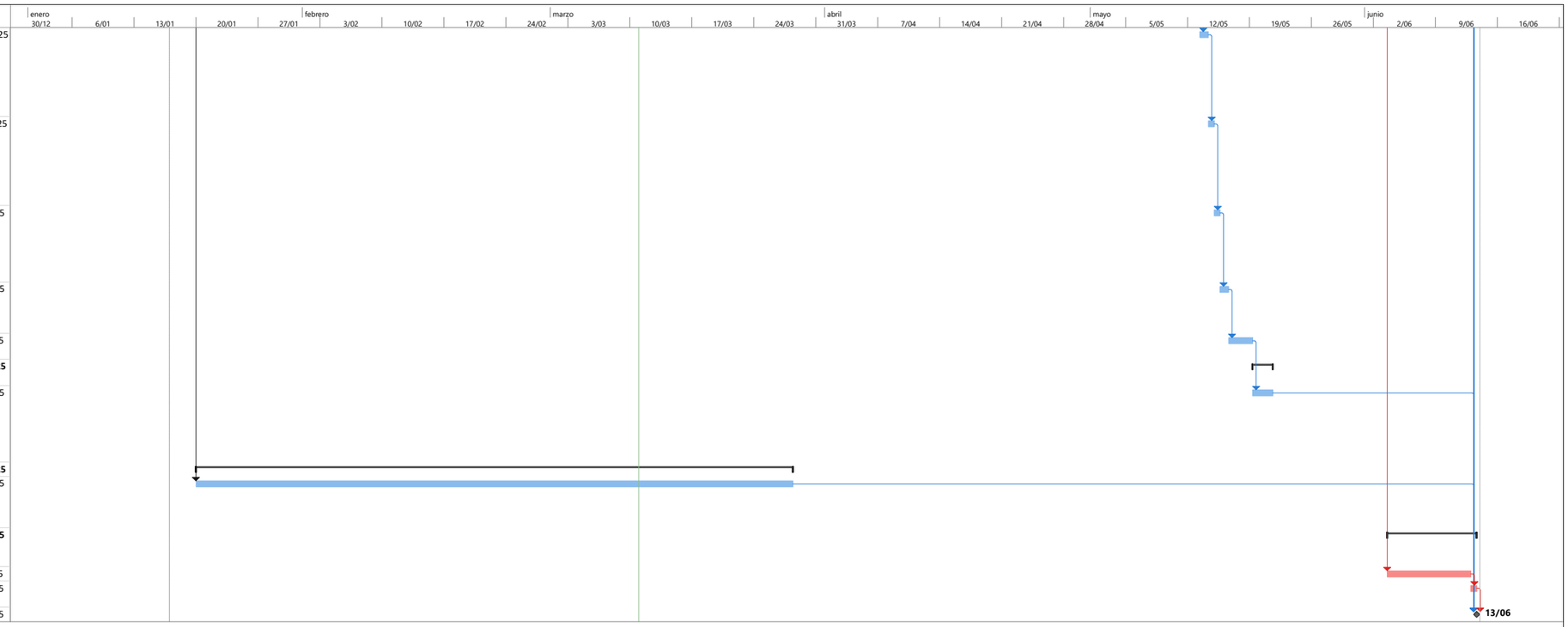
PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
469		5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	mar 13/05/25
470		5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	mié 14/05/25
471		5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	1 día	jue 15/05/25
472		5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	jue 15/05/25
473		5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	1 día	vie 16/05/25
474		**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**lun 19/05/25**
475		17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. Y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBR	3 días	lun 19/05/25
476		**18**		**TRANSPORTE**	**60 días**	**lun 20/01/25**
477		18.1.1		TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	60 días	lun 20/01/25
478		**19**		**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mar 3/06/25**
479		19.1.1		ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	9 días	mar 3/06/25
480		19.1.2		EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	1 día	vie 13/06/25
481				FIN	0 días	vie 13/06/25



PROYECTO: LAGUNA VERDE
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBFA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
1			**COLEGIOS DISTRITALES SUMAPAZ (SAN JOSE)**	**126 días**	**vie 17/01/25**	**vie 13/06/25**		
2			Firma acta de inicio	0 días	vie 17/01/25	vie 17/01/25		3;242;7;228;12;65;145
3			Visita a la comunidad	2 días	vie 17/01/25	lun 20/01/25	2	4
4			Etapa de revision y aprobación documentación	5 días	lun 20/01/25	vie 24/01/25	3	7CC-3 días
5	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**vie 17/01/25**	**vie 24/01/25**		
6	**1.1**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**vie 17/01/25**	**vie 24/01/25**		
7	1.1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	4 días	vie 17/01/25	mar 21/01/25	2;4CC-3 días	8;17;12
8	1.1.3		CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	3 días	mié 22/01/25	vie 24/01/25	7	14
9			**CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA**	**122 días**	**mié 22/01/25**	**vie 13/06/25**		
10	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**122 días**	**mié 22/01/25**	**vie 13/06/25**		
11	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**4 días**	**mié 22/01/25**	**sáb 25/01/25**		
12	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 22/01/25	jue 23/01/25	2;7	13
13	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	1 día	jue 23/01/25	vie 24/01/25	12	14
14	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	vie 24/01/25	sáb 25/01/25	13;8	65



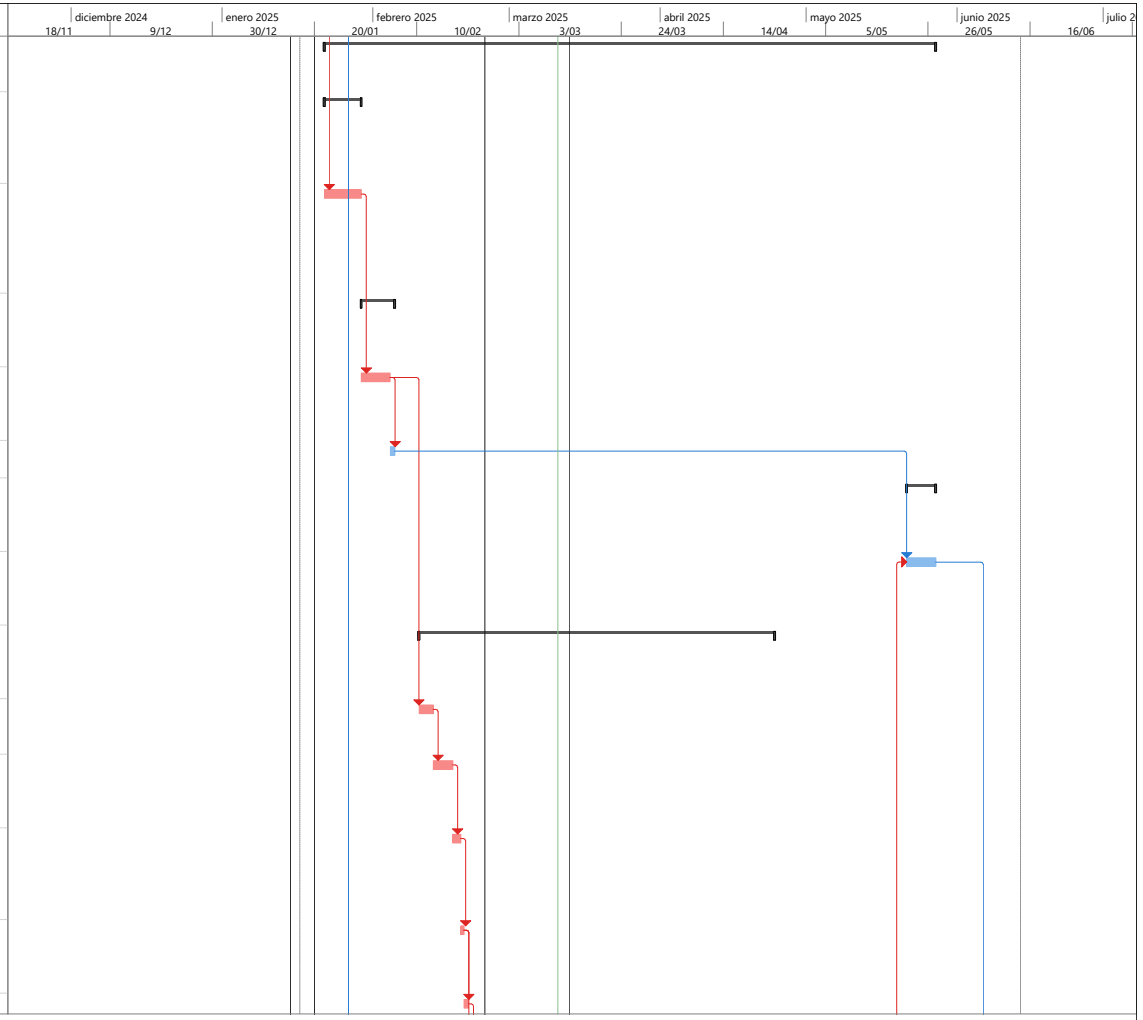
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
15	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**107 días**	**mié 22/01/25**	**mar 27/05/25**		
16	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**mié 22/01/25**	**mié 29/01/25**		
17	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	7 días	mié 22/01/25	mié 29/01/25	7	19
18	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mié 29/01/25**	**mié 5/02/25**		
19	2.2.1		CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	5 días	mié 29/01/25	mar 4/02/25	17	24FC+5 días;20
20	7.1.4		CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	1 día	mar 4/02/25	mié 5/02/25	19	22
21	**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mié 21/05/25**	**mar 27/05/25**		
22	2.3.34		ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25	41CC;20	44
23	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**62 días**	**lun 10/02/25**	**jue 24/04/25**		
24	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	3 días	lun 10/02/25	jue 13/02/25	19FC+5 días	25
25	2.2.4		ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	3 días	jue 13/02/25	lun 17/02/25	24	26
26	2.2.5		VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	2 días	lun 17/02/25	mar 18/02/25	25	27
27	2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	1 día	mié 19/02/25	mié 19/02/25	26	28;59
28	2.4.3		GROUTING CONCRETO FLUIDO	1 día	mié 19/02/25	jue 20/02/25	27	29



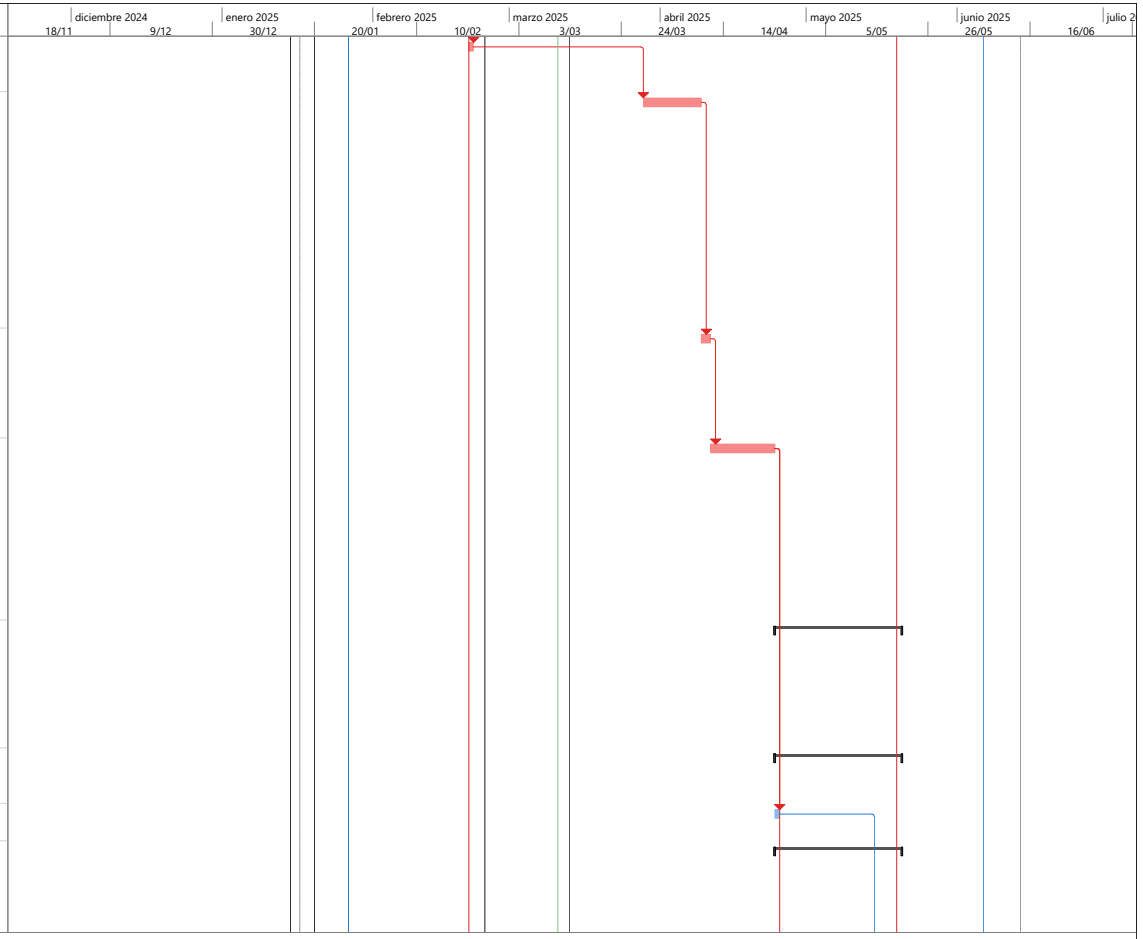
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
29	3.3.9		ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2" (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	1 día	jue 20/02/25	vie 21/02/25	28	30FC+30 días
30	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	10 días	vie 28/03/25	mié 9/04/25	29FC+30 días	31
31	1.2.72		DESMONTE Y RETIRO DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 9/04/25	vie 11/04/25	30	32
32	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	9 días	vie 11/04/25	jue 24/04/25	31	37;35
33	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**22 días**	**jue 24/04/25**	**mar 20/05/25**		
34	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**22 días**	**jue 24/04/25**	**mar 20/05/25**		
35	4.2.12		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE	1 día	jue 24/04/25	vie 25/04/25	32	38
36	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**22 días**	**jue 24/04/25**	**mar 20/05/25**		



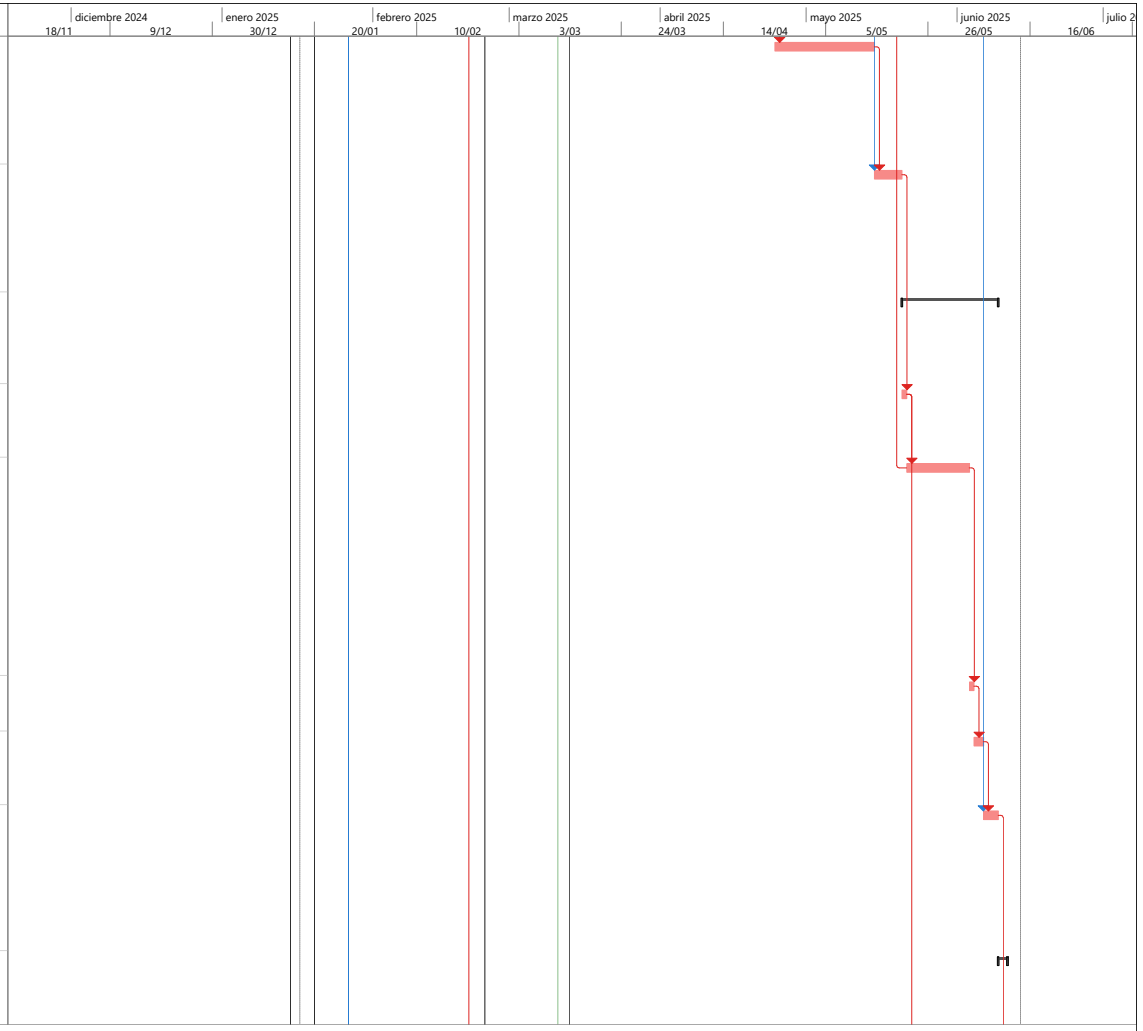
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Resumen · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Hito externo · División crítica
División · Resumen del proyecto · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Fecha límite · Progreso
Hito · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Tareas externas · Tareas críticas · Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
37	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	17 días	jue 24/04/25	mié 14/05/25	32	38
38	2.5.4		SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	5 días	jue 15/05/25	mar 20/05/25	37;35	40
39	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**16 días**	**mar 20/05/25**	**lun 9/06/25**		
40	17.1.2		FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	1 día	mar 20/05/25	mié 21/05/25	38	41;49
41	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	10 días	mié 21/05/25	mar 3/06/25	40	42;22CC
42	17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	1 día	mar 3/06/25	mié 4/06/25	41	43
43	17.1.35		SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 1,00 - INCLUYEN PINTURAS	2 días	mié 4/06/25	vie 6/06/25	42	44
44	17.1.43		VIGA CANAL GALVANIZADA (INCLUYE LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARÁ SEGÚN LOS METROS LINEALES REALMENTE INSTALADOS). Ds = 100 CM - CAL 20	2 días	vie 6/06/25	lun 9/06/25	43;22	47
45	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**lun 9/06/25**	**mié 11/06/25**		



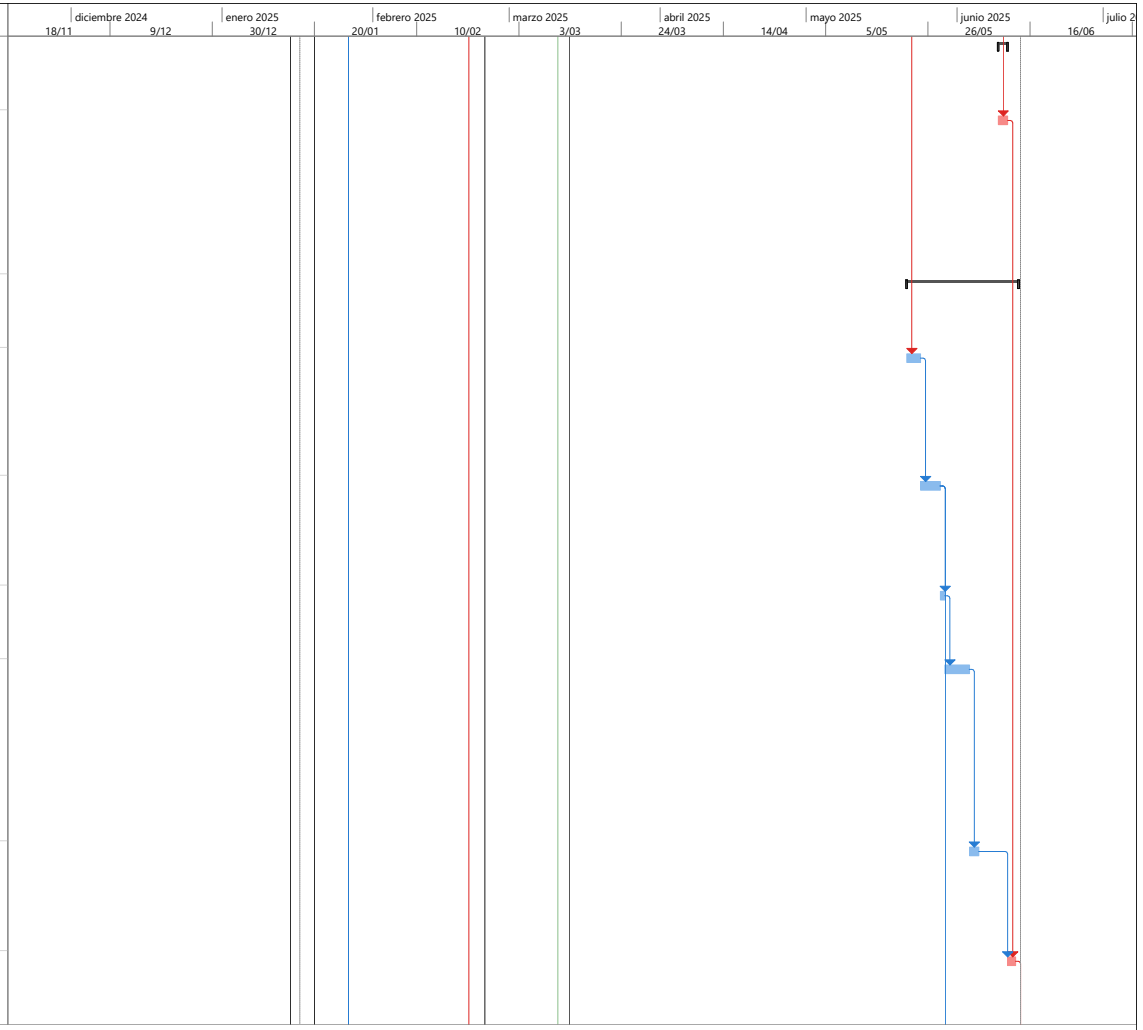
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
46	**13.4**		**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**lun 9/06/25**	**mié 11/06/25**		
47	13.4.4		ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO EXISTENTES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2 (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, PROCESO DE LIMPIEZA Y GRATA, WASH PRIMER Y CORRECCION DE ANCLAJE)	2 días	lun 9/06/25	mié 11/06/25	44	54
48	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**20 días**	**mié 21/05/25**	**vie 13/06/25**		
49	5.1.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	3 días	mié 21/05/25	sáb 24/05/25	40	50
50	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	3 días	sáb 24/05/25	mié 28/05/25	49	57;51;95
51	5.1.57		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	1 día	mié 28/05/25	jue 29/05/25	50	52
52	5.1.65		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NEC	3 días	jue 29/05/25	mar 3/06/25	51	53
53	5.1.100		CAJA DE INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mar 3/06/25	jue 5/06/25	52	54
54	5.1.103		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	2 días	mié 11/06/25	jue 12/06/25	53;47	55



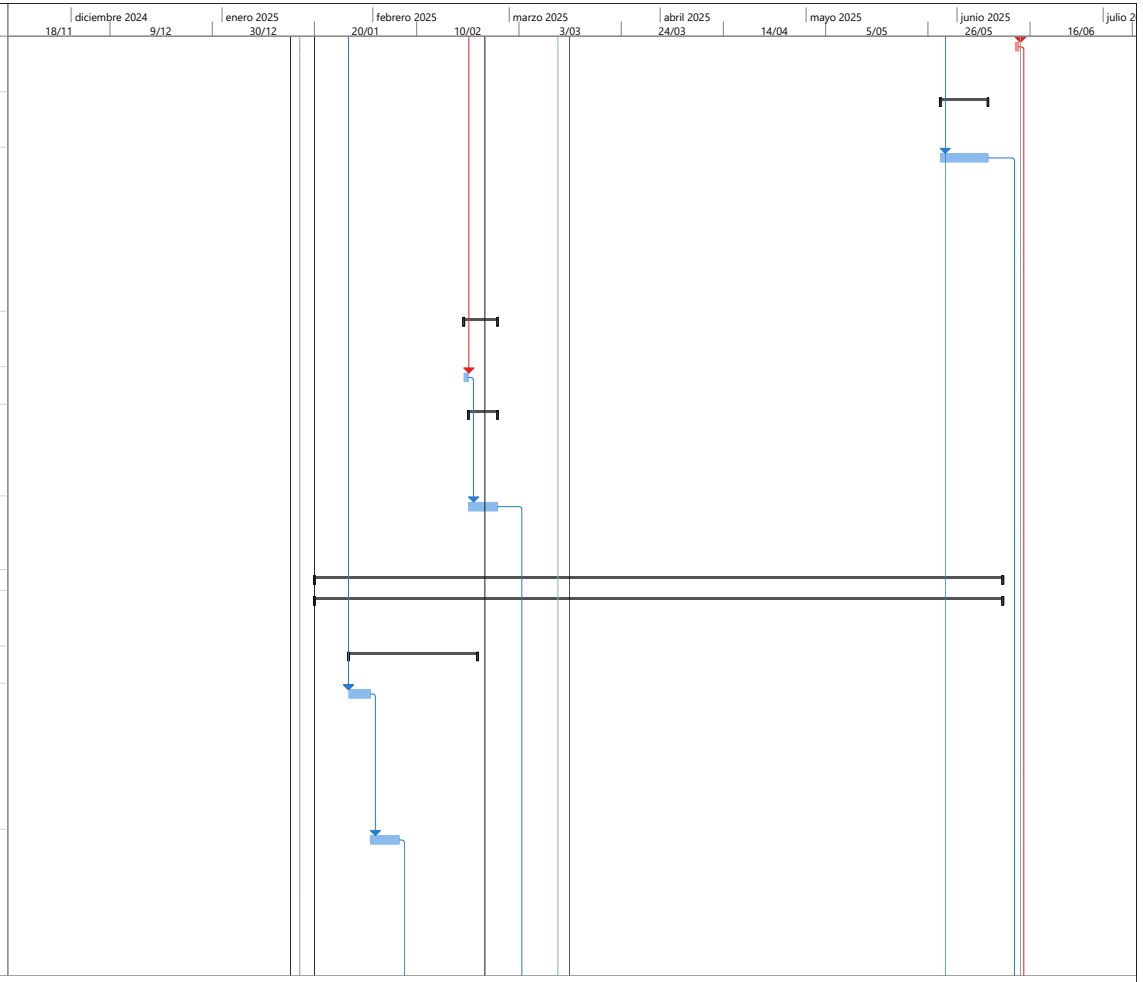
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
55	5.1.104		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.44 M	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25	54	245
56	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**mié 28/05/25**	**sáb 7/06/25**		
57	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	8 días	mié 28/05/25	sáb 7/06/25	50	245
58	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mié 19/02/25**	**mié 26/02/25**		
59	2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	1 día	mié 19/02/25	jue 20/02/25	27	61
60	**16**		**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**jue 20/02/25**	**mié 26/02/25**		
61	16.1.2		ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	5 días	jue 20/02/25	mié 26/02/25	59	86
62			**REDISTRIBUCION BLOQUE 1**	**120,25 día**	**lun 20/01/25**	**mar 10/06/2**		
63	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**120,25 días**	**lun 20/01/25**	**mar 10/06/25**		
64	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**25 días**	**lun 27/01/25**	**sáb 22/02/25**		
65	1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	lun 27/01/25	vie 31/01/25	2;14	66
66	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	vie 31/01/25	jue 6/02/25	65	67



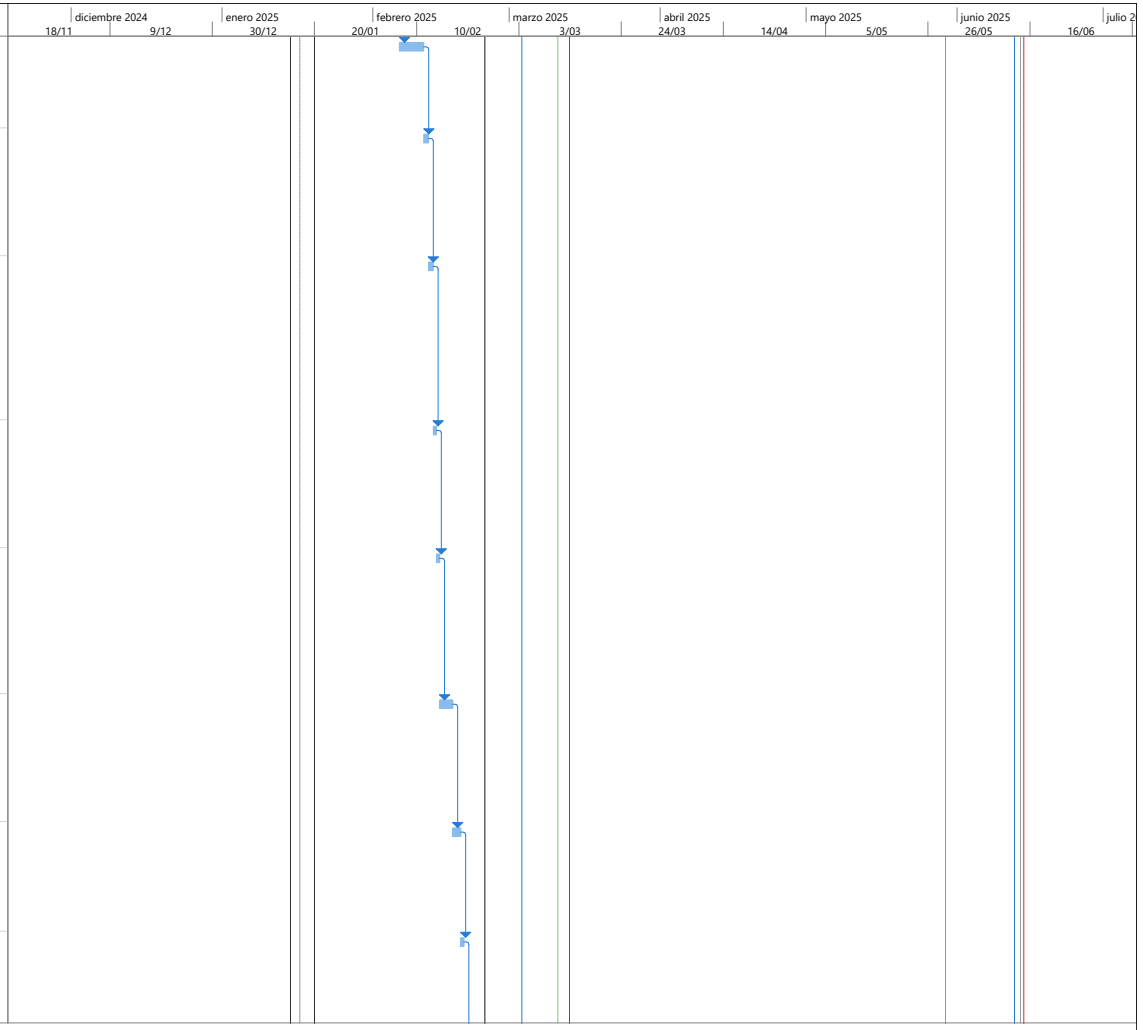
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
67	1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	jue 6/02/25	mar 11/02/25	66	68
68	1.2.23		DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mar 11/02/25	mié 12/02/25	67	69
69	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mié 12/02/25	jue 13/02/25	68	70
70	1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 13/02/25	jue 13/02/25	69	71
71	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	vie 14/02/25	vie 14/02/25	70	72
72	1.2.32		DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	vie 14/02/25	lun 17/02/25	71	73
73	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	2 días	lun 17/02/25	mar 18/02/25	72	74
74	1.2.43		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	1 día	mié 19/02/25	mié 19/02/25	73	75



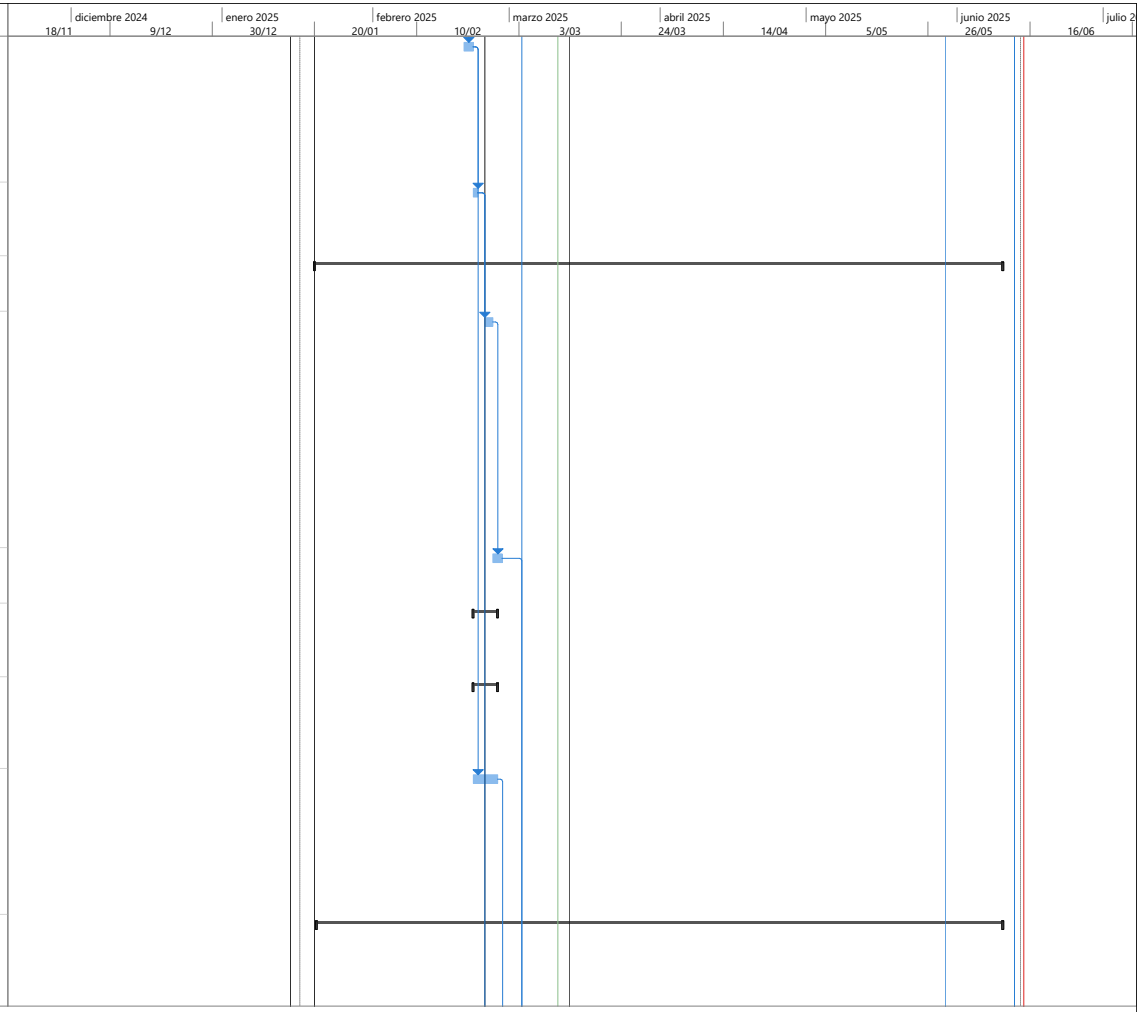
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
75	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 19/02/25	vie 21/02/25	74	82;76
76	1.2.68		DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS	1 día	vie 21/02/25	sáb 22/02/25	75	78;145
77	**1.4**		**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**120,25 días**	**lun 20/01/25**	**mar 10/06/25**		
78	1.4.1		PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFE	2 días	lun 24/02/25	mar 25/02/25	76	79
79	1.4.2		CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	2 días	mar 25/02/25	jue 27/02/25	78	86
80	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**vie 21/02/25**	**mié 26/02/25**		
81	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**vie 21/02/25**	**mié 26/02/25**		
82	2.1.5		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	vie 21/02/25	mié 26/02/25	75	84
83	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**120 días**	**lun 20/01/25**	**mar 10/06/25**		



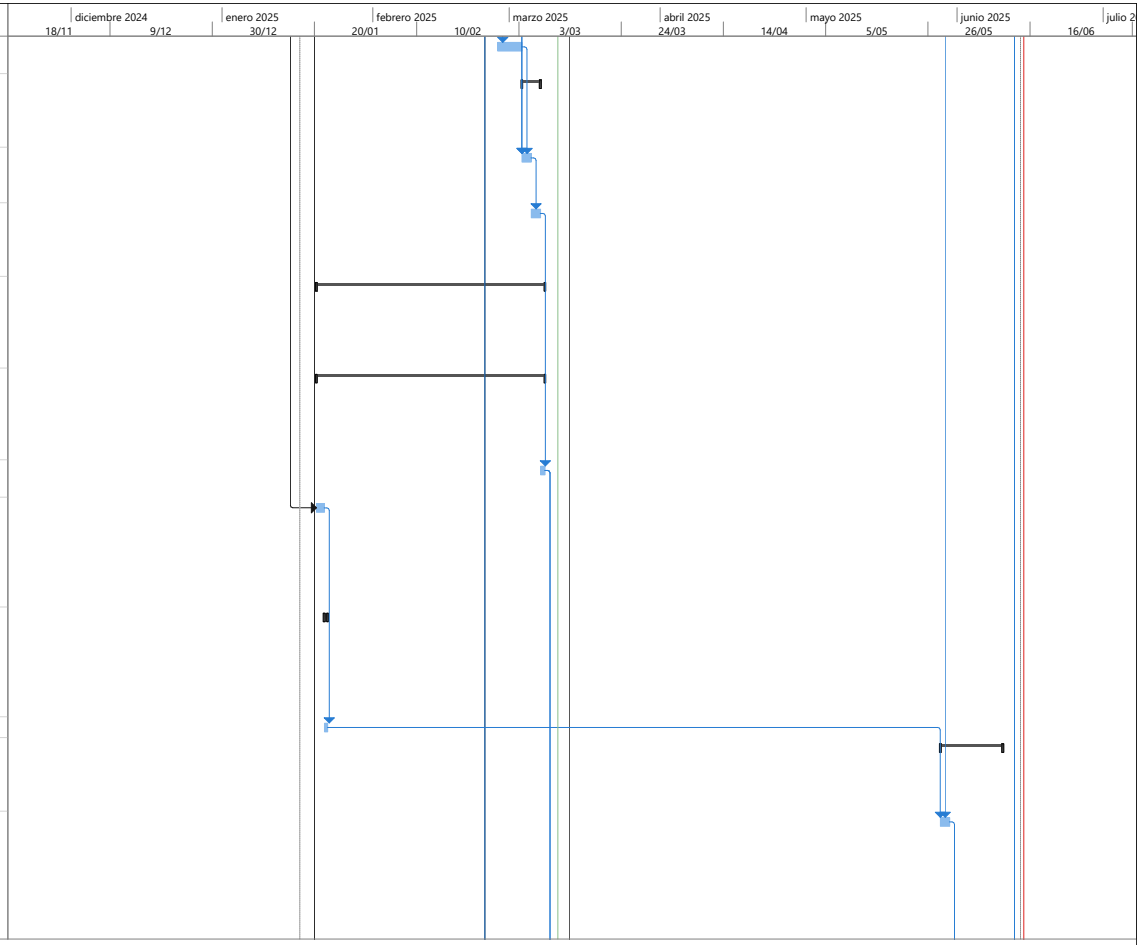
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Resumen · Hito inactivo · solo duración · solo el comienzo · Hito externo · División crítica
División · Resumen del proyecto · Resumen inactivo · Informe de resumen manual · solo fin · Fecha límite · Progreso
Hito · Tarea inactiva · Tarea manual · Resumen manual · Tareas externas · Tareas críticas · Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
84	4.8.3		CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	4 días	mié 26/02/25	lun 3/03/25	82	86
85	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**lun 3/03/25**	**vie 7/03/25**		
86	2.2.9		SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	2 días	lun 3/03/25	mié 5/03/25	84;61;79	87
87	2.2.13		COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	2 días	mié 5/03/25	vie 7/03/25	86	90
88	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**43 días**	**lun 20/01/25**	**sáb 8/03/25**		
89	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**43 días**	**lun 20/01/25**	**sáb 8/03/25**		
90	3.1.5		MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	1 día	vie 7/03/25	sáb 8/03/25	87	106;109
91	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	2 días	lun 20/01/25	mar 21/01/25	2CC+2 días	93
92	**3.2**		**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 22/01/25**	**mié 22/01/25**		
93	3.2.1		POYO DUCHA	1 día	mié 22/01/25	mié 22/01/25	91	95
94	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mié 28/05/25**	**mar 10/06/25**		
95	5.1.43		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA	2 días	mié 28/05/25	vie 30/05/25	50;93	96



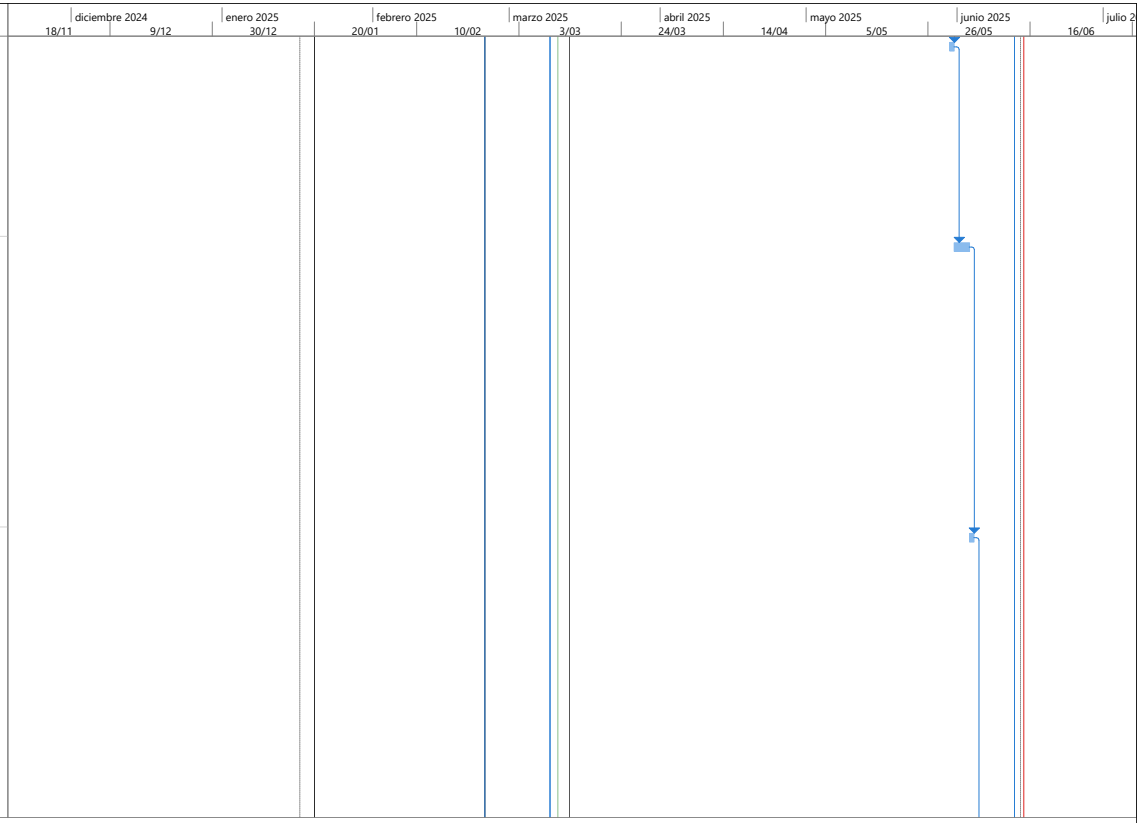
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
96	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	1 día	vie 30/05/25	sáb 31/05/25	95	97
97	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	sáb 31/05/25	mar 3/06/25	96	98
98	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	mar 3/06/25	mié 4/06/25	97	99



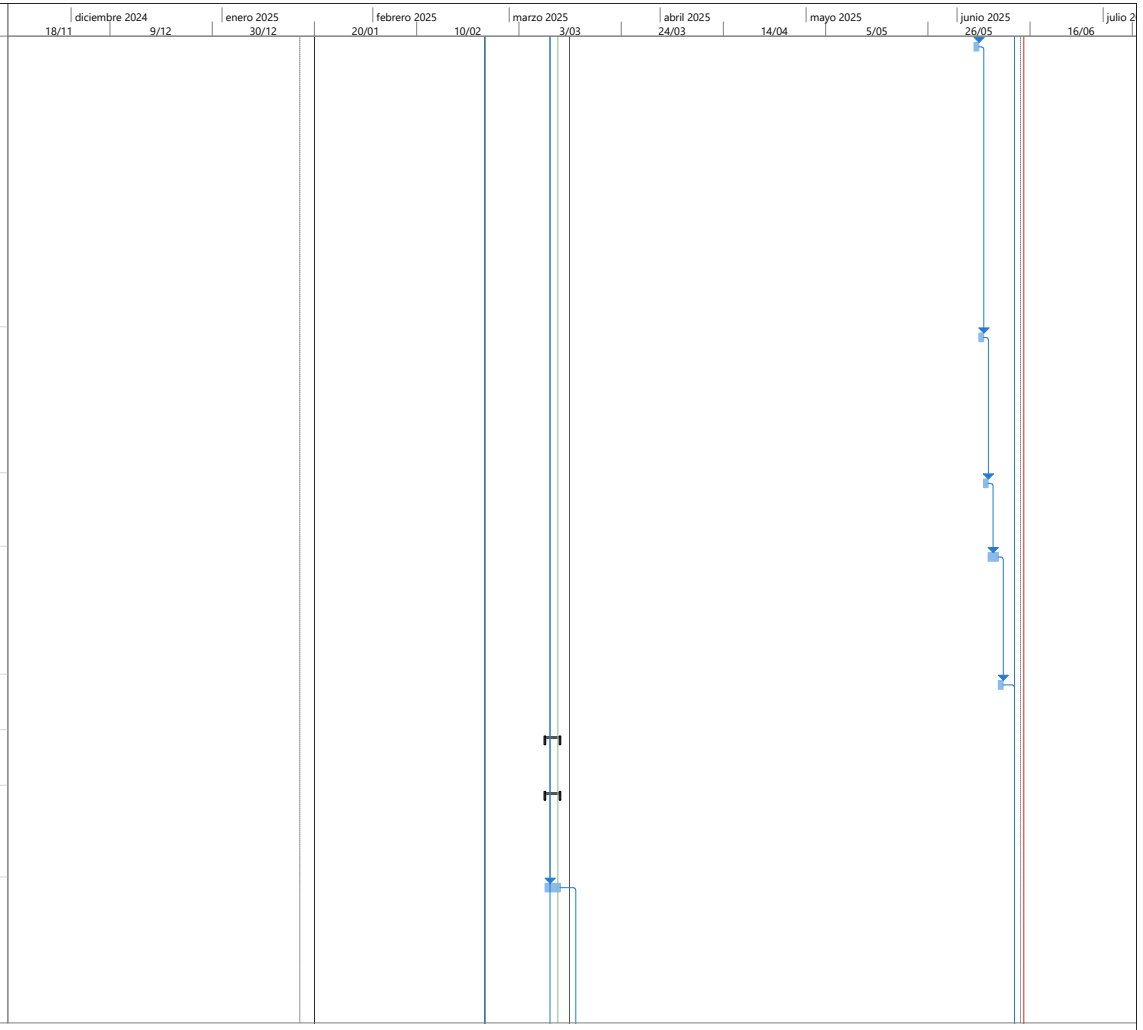
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
99	5.1.13		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	1 día	mié 4/06/25	jue 5/06/25	98	100
100	5.1.21		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	1 día	jue 5/06/25	vie 6/06/25	99	101
101	5.1.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	1 día	vie 6/06/25	sáb 7/06/25	100	102
102	5.1.79		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	1 día	sáb 7/06/25	lun 9/06/25	101	103
103	5.1.97		SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	1 día	lun 9/06/25	mar 10/06/25	102	245
104	**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 8/03/25**	**mar 11/03/25**		
105	**9.3**		**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 8/03/25**	**mar 11/03/25**		
106	9.3.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN POLICUARZO, LONGITUD = X ANCHO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALTURA 30 CM, CON SALPICADERO	2 días	sáb 8/03/25	mar 11/03/25	90	111



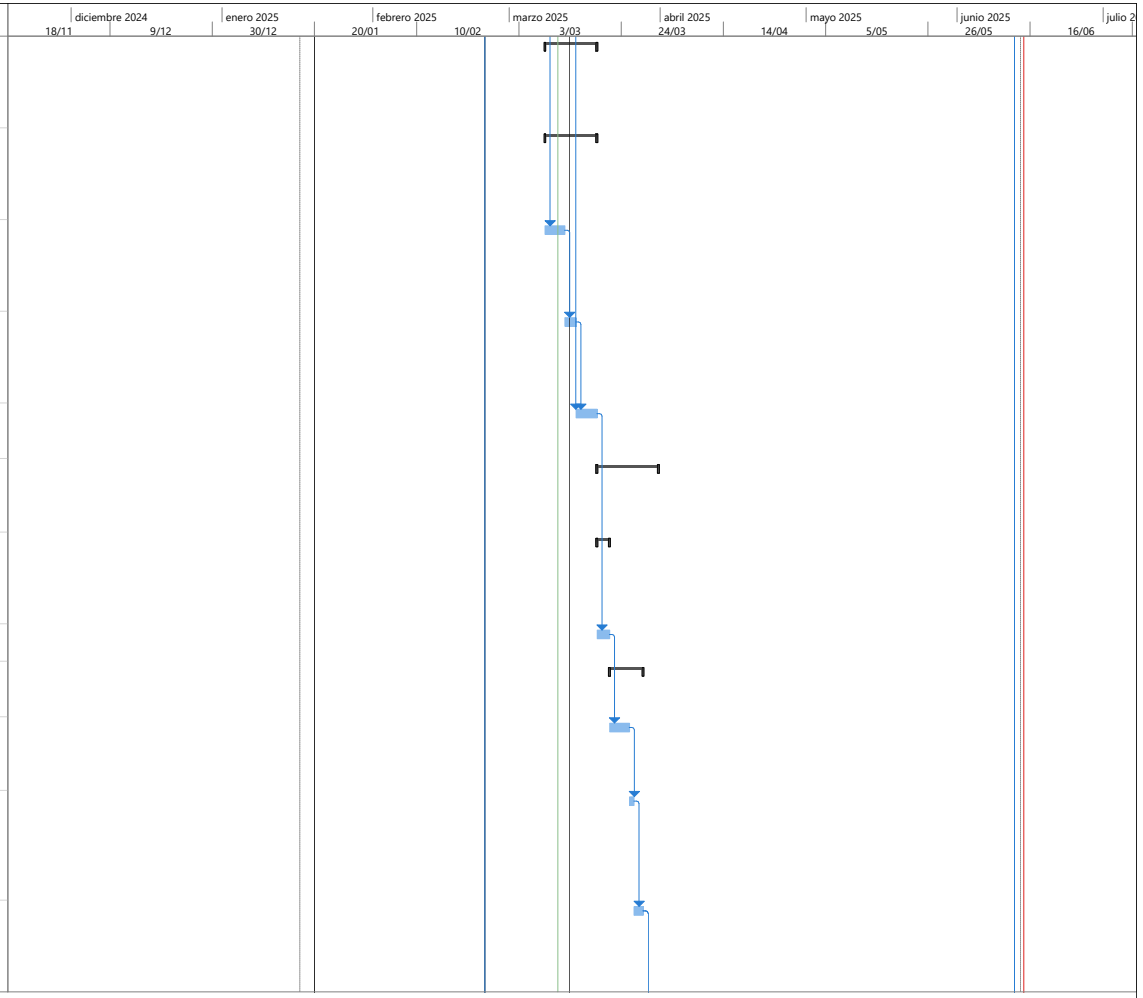
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
107	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**sáb 8/03/25**	**mar 18/03/25**		
108	**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**sáb 8/03/25**	**mar 18/03/25**		
109	13.1.1		PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	3 días	sáb 8/03/25	mié 12/03/25	90	110
110	13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	mié 12/03/25	vie 14/03/25	109	111
111	13.1.12		PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS	3 días	vie 14/03/25	mar 18/03/25	110;106	114
112	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mié 19/03/25**	**lun 31/03/25**		
113	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**mié 19/03/25**	**vie 21/03/25**		
114	7.1.1		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	3 días	mié 19/03/25	vie 21/03/25	111	116
115	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**vie 21/03/25**	**vie 28/03/25**		
116	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E =	2 días	vie 21/03/25	mar 25/03/25	114	117
117	7.2.47		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE H = 10 CM	1 día	mar 25/03/25	mié 26/03/25	116	118
118	7.2.82		SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	2 días	mié 26/03/25	vie 28/03/25	117	120;123



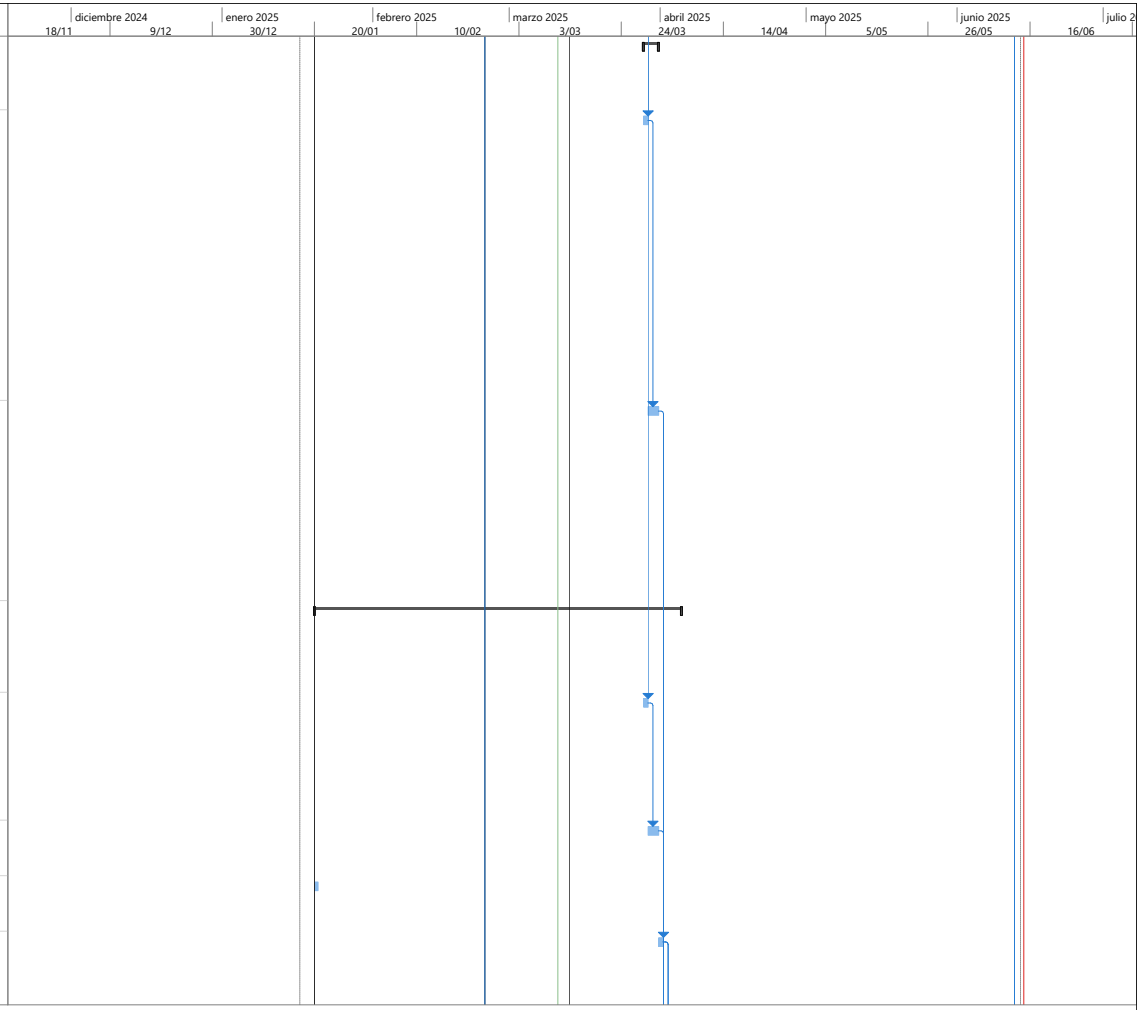
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
119	**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**vie 28/03/25**	**lun 31/03/25**		
120	9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	1 día	vie 28/03/25	sáb 29/03/25	118	121
121	9.2.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	1 día	sáb 29/03/25	lun 31/03/25	120	132
122	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**67,25 días**	**lun 20/01/25**	**sáb 5/04/25**		
123	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	vie 28/03/25	sáb 29/03/25	118	124
124	11.1.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH,	1 día	sáb 29/03/25	lun 31/03/25	123	126
125	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	lun 20/01/25	lun 20/01/25		
126	11.1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	1 día	lun 31/03/25	mar 1/04/25	124	127;130



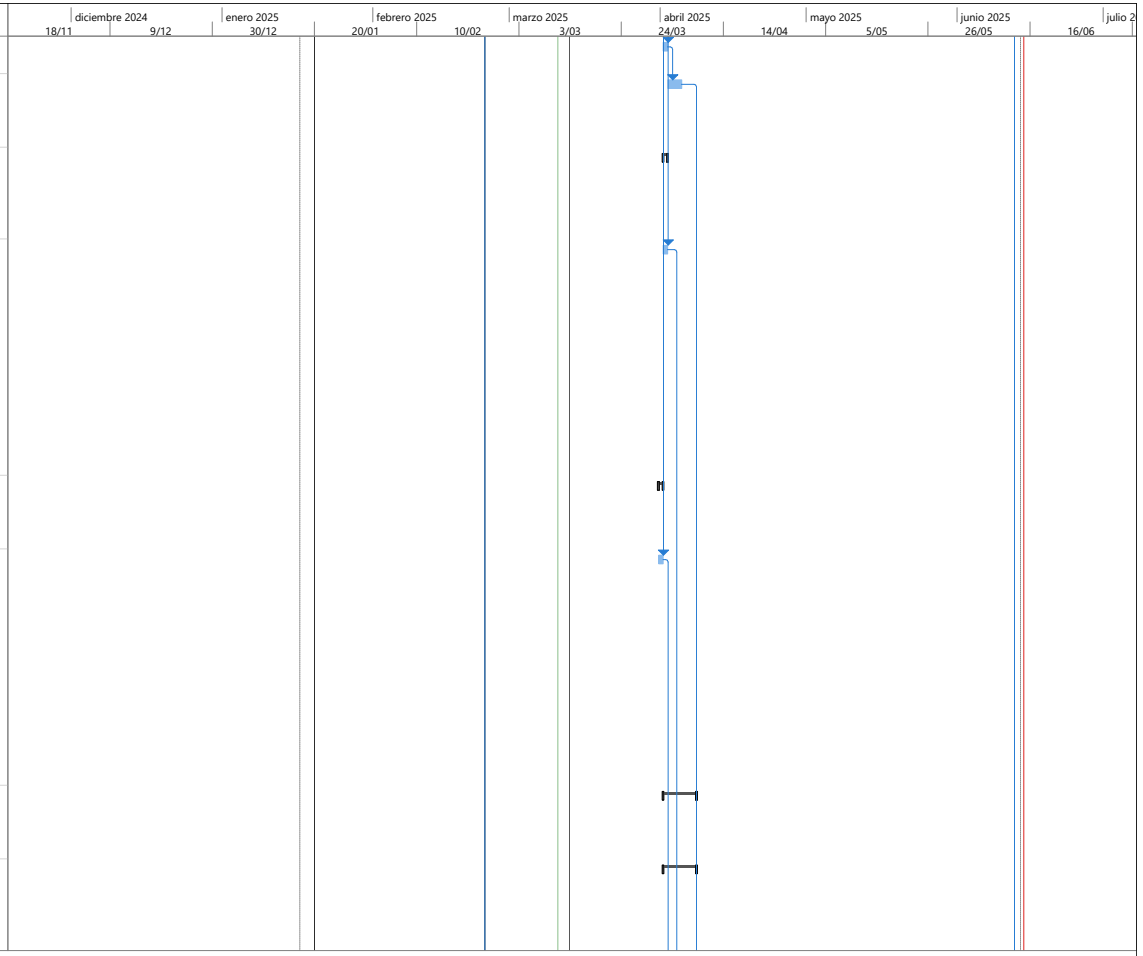
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
127	4.7.9		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	1 día	mar 1/04/25	mié 2/04/25	126	128
128	1.4.8		LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	mié 2/04/25	sáb 5/04/25	127	139
129	**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mar 1/04/25**	**mié 2/04/25**		
130	12.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30,	1 día	mar 1/04/25	mié 2/04/25	126	136
131	**10**		**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 31/03/25**	**mar 1/04/25**		
132	10.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDA	1 día	lun 31/03/25	mar 1/04/25	121	135
133	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mar 1/04/25**	**mar 8/04/25**		
134	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mar 1/04/25**	**mar 8/04/25**		



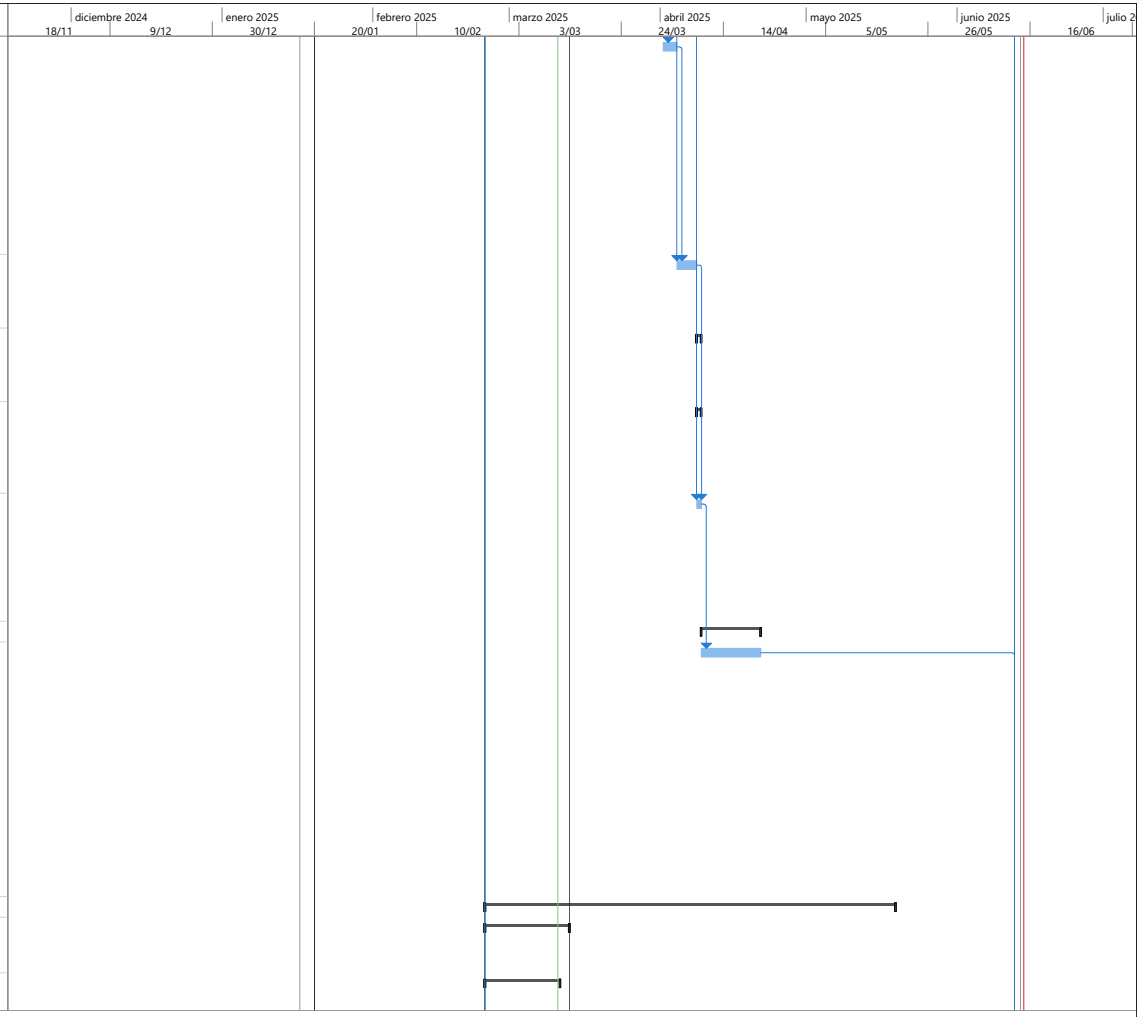
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
135	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	3 días	mar 1/04/25	vie 4/04/25	132	136
136	13.2.5		PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	vie 4/04/25	mar 8/04/25	135;130	139
137	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mar 8/04/25**	**mié 9/04/25**		
138	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mar 8/04/25**	**mié 9/04/25**		
139	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	1 día	mar 8/04/25	mié 9/04/25	136;128	141
140	**21**		**NO PREVISTOS**	**8 días**	**mié 9/04/25**	**lun 21/04/25**		
141	21.1.		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINADE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN	8 días	mié 9/04/25	lun 21/04/25	139	245
142			**BATERIA SANITARIA BLOQUE 2**	**70 días**	**lun 24/02/25**	**lun 19/05/25**		
143	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**16 días**	**lun 24/02/25**	**jue 13/03/25**		
144	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**14 días**	**lun 24/02/25**	**mar 11/03/25**		



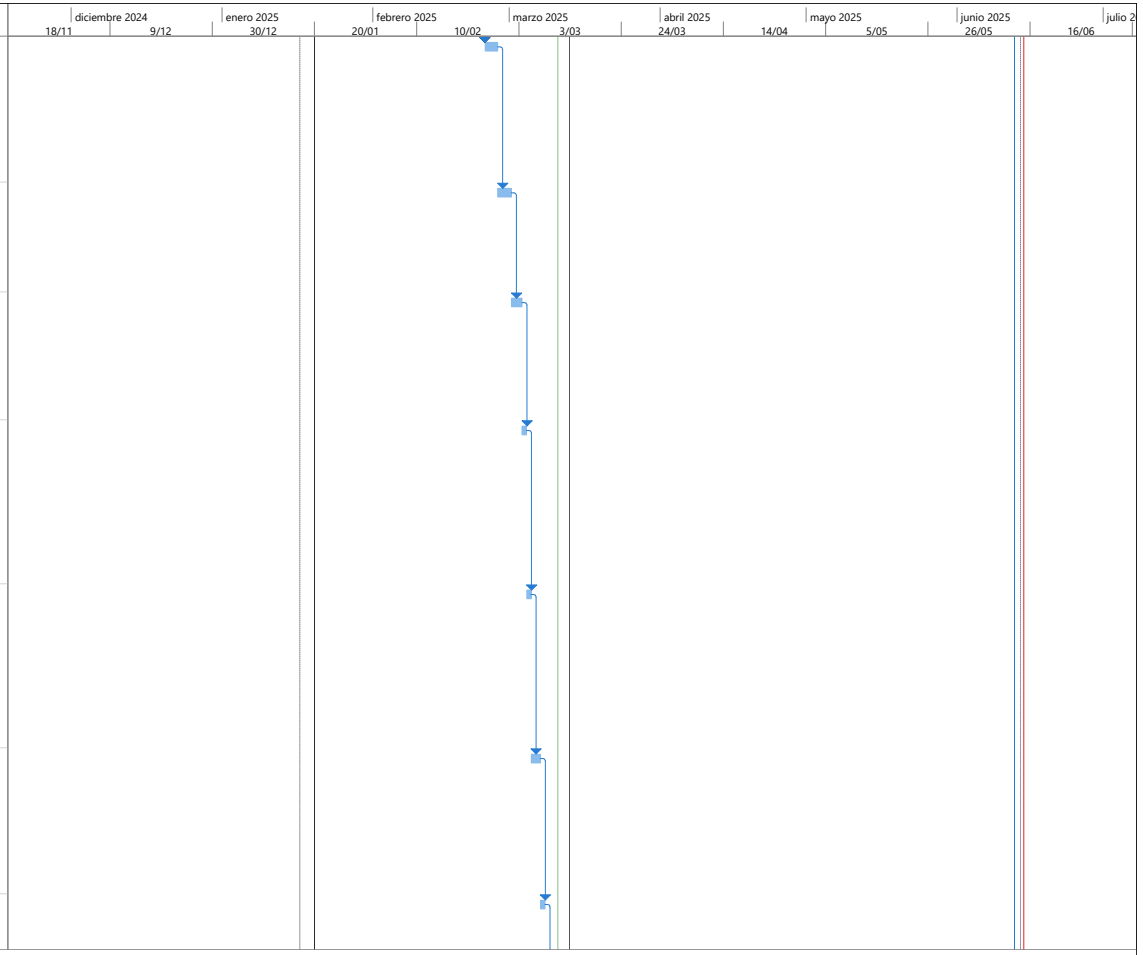
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
145	1.2.14		DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	lun 24/02/25	mié 26/02/25	76;2	146
146	1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días	mié 26/02/25	sáb 1/03/25	145	147
147	1.2.23		DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	sáb 1/03/25	lun 3/03/25	146	148
148	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	lun 3/03/25	mar 4/03/25	147	149
149	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mar 4/03/25	mié 5/03/25	148	150
150	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días	mié 5/03/25	vie 7/03/25	149	151
151	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	vie 7/03/25	sáb 8/03/25	150	152



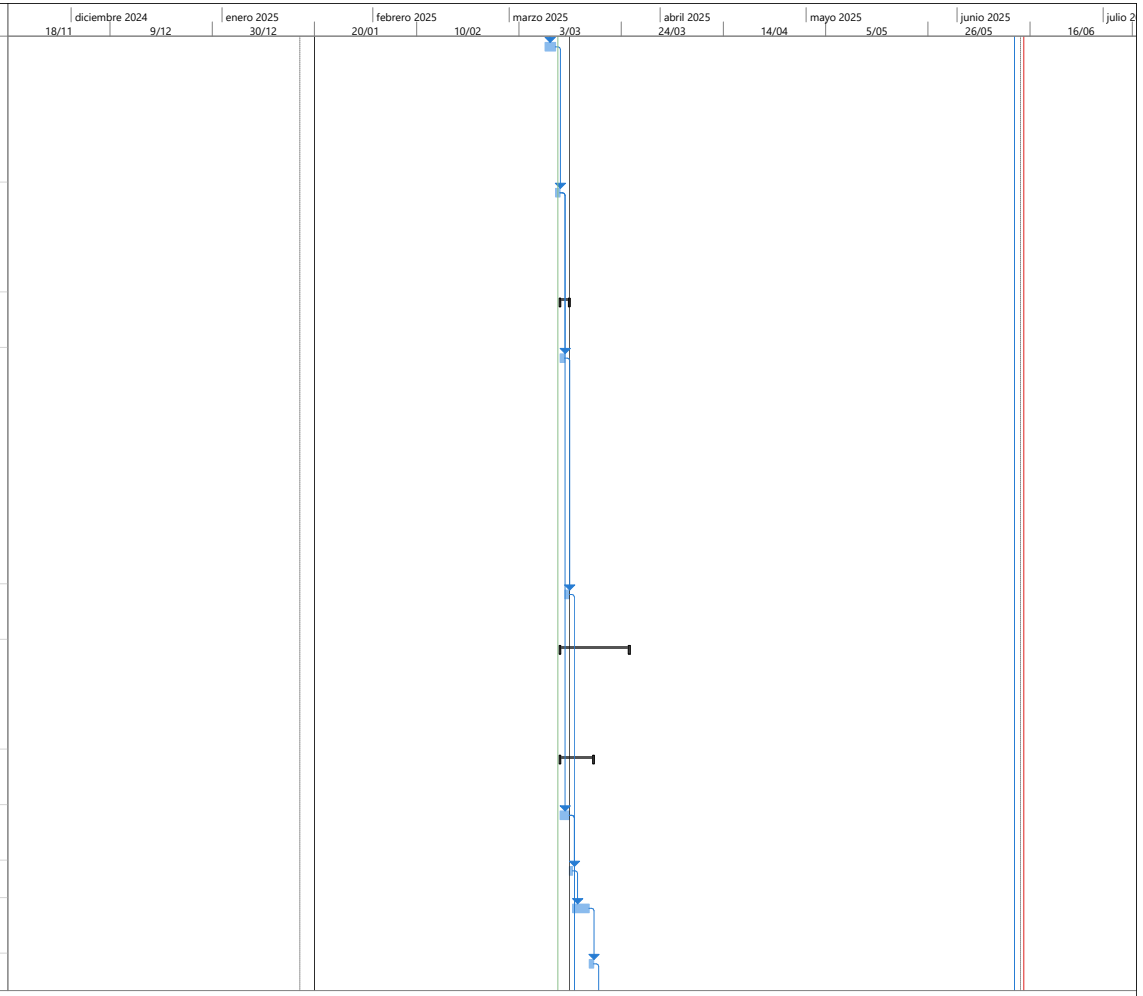
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
152	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	sáb 8/03/25	lun 10/03/25	151	153
153	1.2.68		DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	1 día	lun 10/03/25	mar 11/03/25	152	155;159
154	**1.4**		**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mar 11/03/25**	**jue 13/03/25**		
155	1.4.1		PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFE	1 día	mar 11/03/25	mié 12/03/25	153	156
156	1.4.2		CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	1 día	mié 12/03/25	jue 13/03/25	155	228
157	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**	**mar 11/03/25**	**mar 25/03/25**		
158	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mar 11/03/25**	**mar 18/03/25**		
159	4.2.5		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mar 11/03/25	jue 13/03/25	153	160;181
160	4.2.6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	1 día	jue 13/03/25	jue 13/03/25	159	161
161	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	vie 14/03/25	lun 17/03/25	160	162
162	4.2.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	1 día	lun 17/03/25	mar 18/03/25	161	164



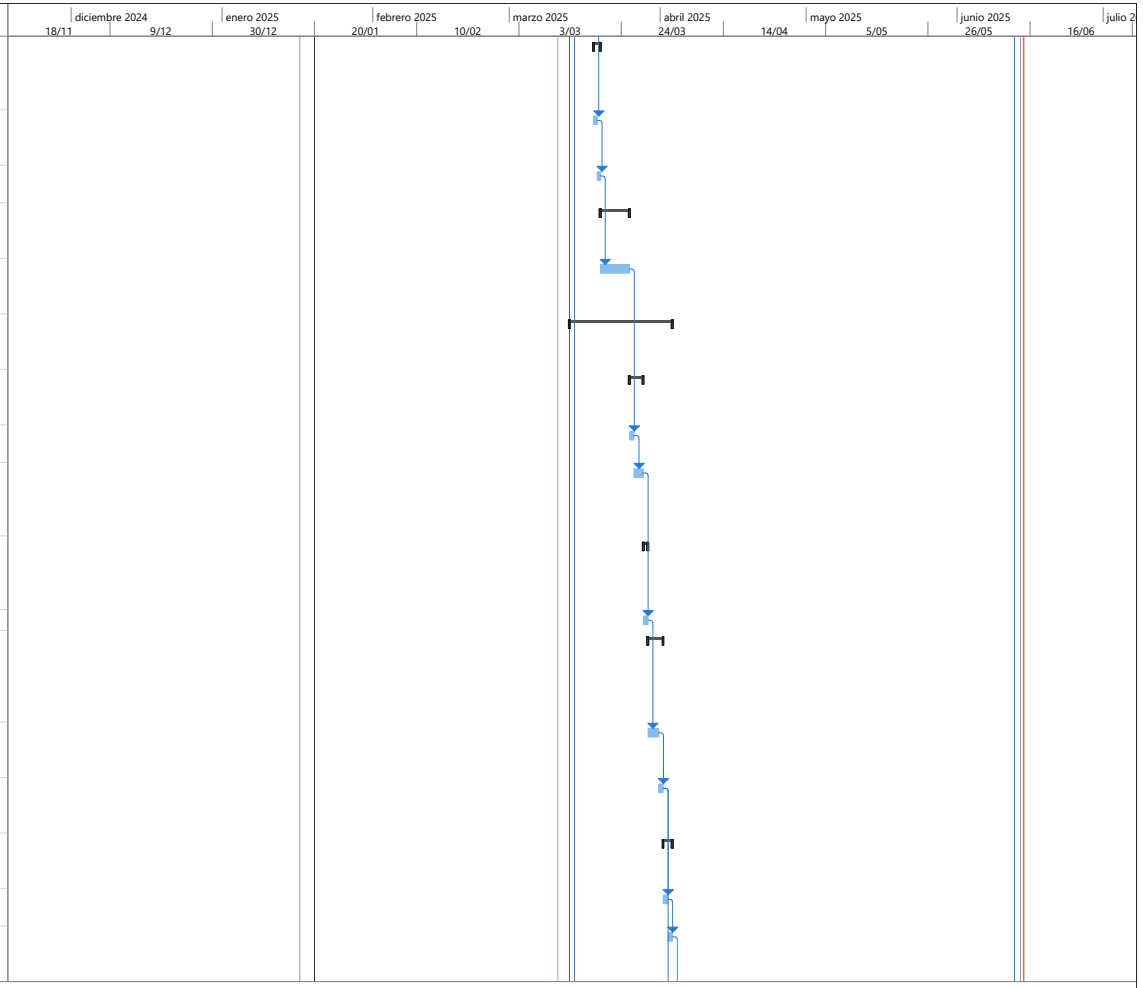
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
163	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**2 días**	**mar 18/03/25**	**mié 19/03/25**		
164	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	mar 18/03/25	mar 18/03/25	162	165
165	4.3.18		SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	1 día	mié 19/03/25	mié 19/03/25	164	167
166	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 19/03/25**	**mar 25/03/25**		
167	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	4 días	mié 19/03/25	mar 25/03/25	165	170
168	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**18 días**	**jue 13/03/25**	**jue 3/04/25**		
169	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**mar 25/03/25**	**vie 28/03/25**		
170	3.1.5		MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	1 día	mar 25/03/25	mié 26/03/25	167	171
171	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	2 días	mié 26/03/25	vie 28/03/25	170	173
172	**3.2**		**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 28/03/25**	**sáb 29/03/25**		
173	3.2.1		POYO DUCHA	1 día	vie 28/03/25	sáb 29/03/25	171	175
174	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**sáb 29/03/25**	**mar 1/04/25**		
175	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	1 día	sáb 29/03/25	lun 31/03/25	173	176
176	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día	lun 31/03/25	mar 1/04/25	175	178;185
177	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**mar 1/04/25**	**jue 3/04/25**		
178	4.7.9		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	1 día	mar 1/04/25	mié 2/04/25	176	179
179	4.7.34		SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	1 día	mié 2/04/25	jue 3/04/25	178	186



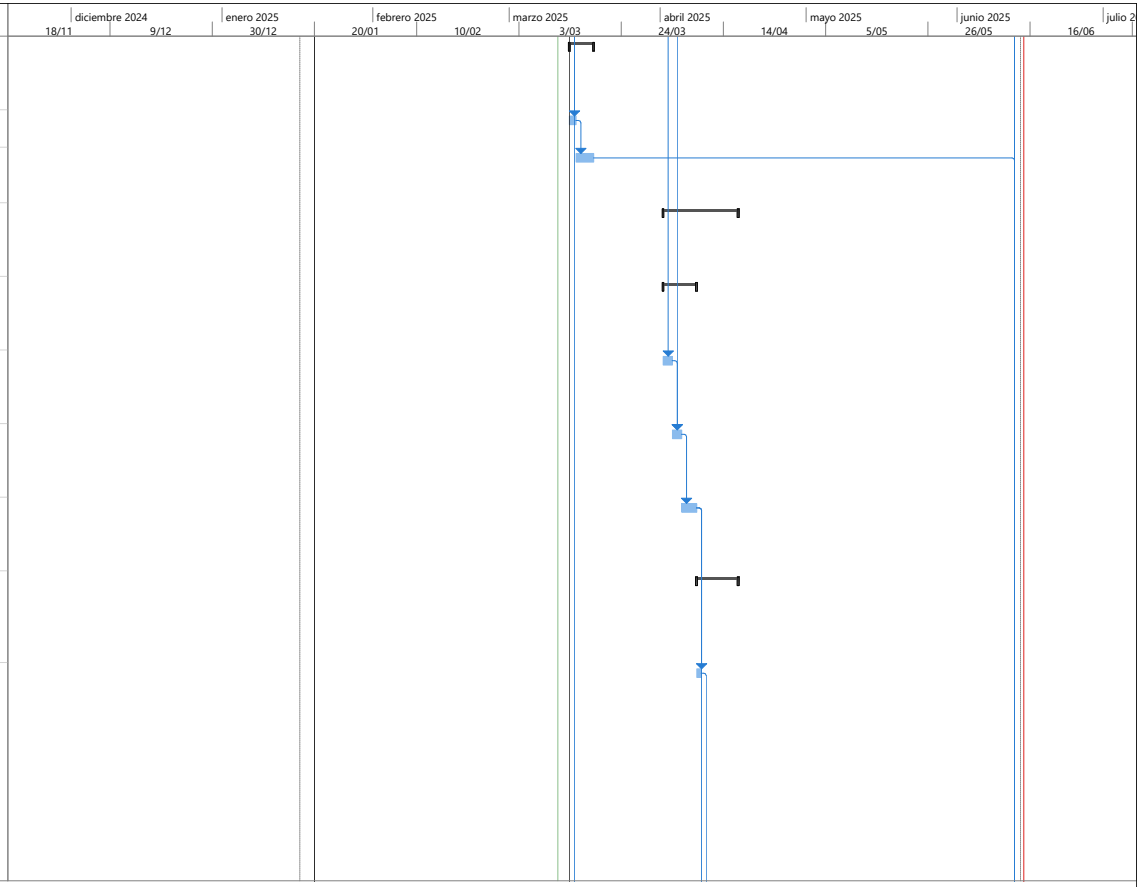
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
180	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**jue 13/03/25**	**mar 18/03/25**		
181	4.8.3		CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	2 días	jue 13/03/25	vie 14/03/25	159	182
182	4.8.7		LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS Y DISPOSICIÓN FINAL)	2 días	vie 14/03/25	mar 18/03/25	181	245
183	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**14 días**	**mar 1/04/25**	**mié 16/04/25**		
184	**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mar 1/04/25**	**mar 8/04/25**		
185	13.1.1		PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	2 días	mar 1/04/25	jue 3/04/25	176	186
186	13.1.9		ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	jue 3/04/25	sáb 5/04/25	185;179	187
187	13.1.12		PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	sáb 5/04/25	mar 8/04/25	186	189;197
188	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**	**mar 8/04/25**	**mié 16/04/25**		
189	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	mar 8/04/25	mié 9/04/25	187	190



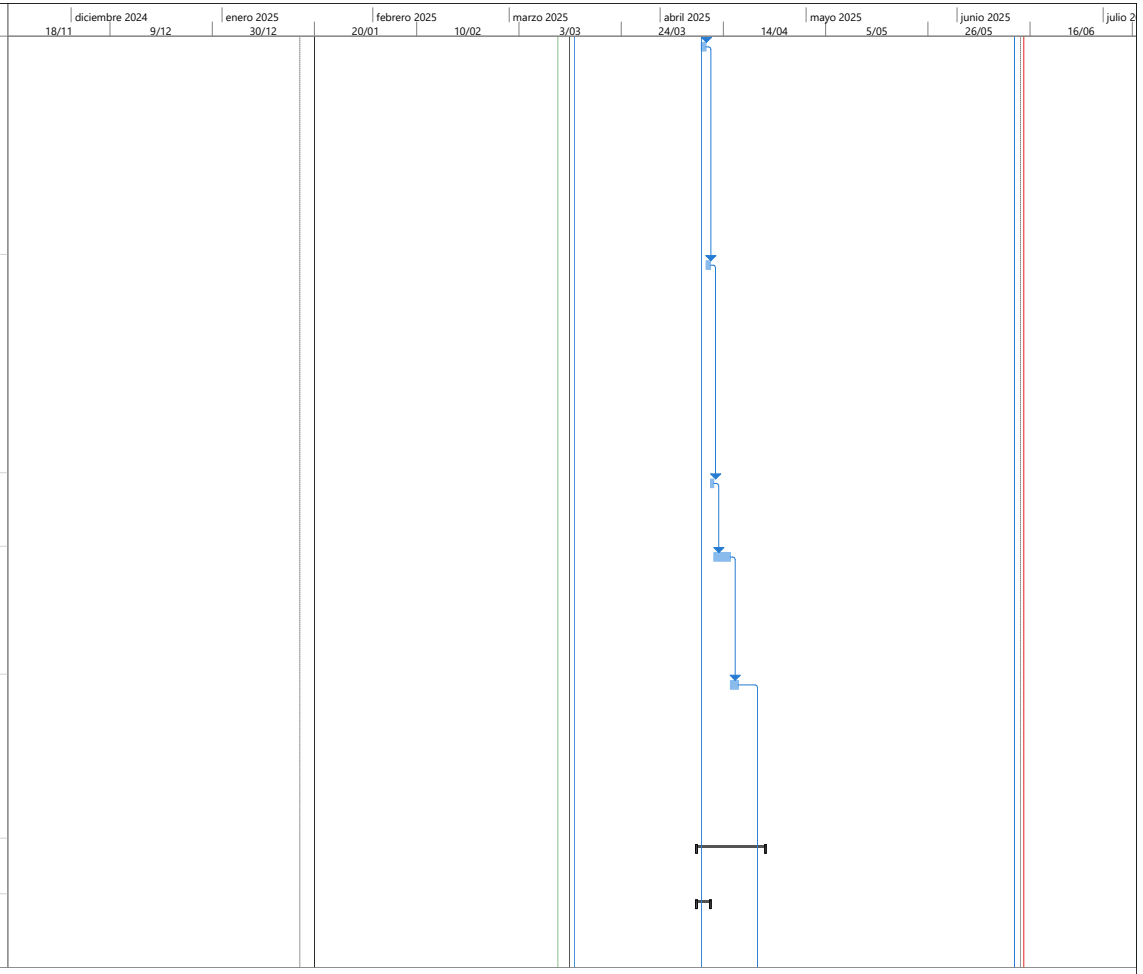
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
190	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	mié 9/04/25	jue 10/04/25	189	191
191	5.1.13		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	1 día	jue 10/04/25	vie 11/04/25	190	192
192	5.1.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	1 día	vie 11/04/25	vie 11/04/25	191	193
193	5.1.43		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	sáb 12/04/25	mar 15/04/25	192	194
194	5.1.74		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	2 días	mar 15/04/25	mié 16/04/25	193	201
195	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mar 8/04/25**	**mar 22/04/25**		
196	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**mar 8/04/25**	**vie 11/04/25**		



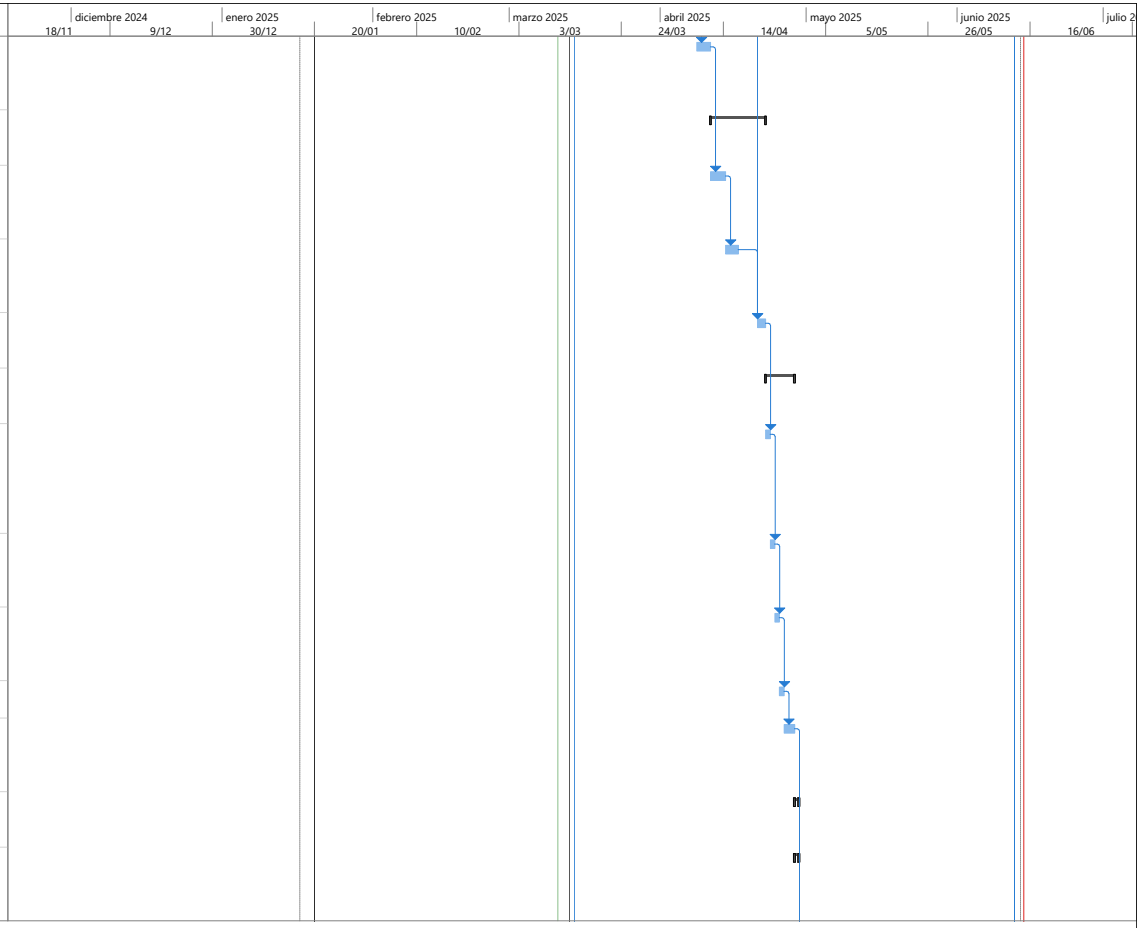
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
197	7.1.2		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	3 días	mar 8/04/25	vie 11/04/25	187	199
198	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**vie 11/04/25**	**mar 22/04/25**		
199	7.2.47		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE H = 10 CM	2 días	vie 11/04/25	lun 14/04/25	197	200
200	7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	3 días	lun 14/04/25	mié 16/04/25	199	201
201	7.2.120		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED BLANCA 30X45	2 días	lun 21/04/25	mar 22/04/25	200;194	203
202	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mar 22/04/25**	**lun 28/04/25**		
203	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	mar 22/04/25	mié 23/04/25	201	204
204	11.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	mié 23/04/25	jue 24/04/25	203	205
205	11.1.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	1 día	jue 24/04/25	vie 25/04/25	204	206
206	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	205	207
207	11.1.41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	1 día	sáb 26/04/25	lun 28/04/25	206	210
208	**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 28/04/25**	**mar 29/04/25**		
209	**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 28/04/25**	**mar 29/04/25**		



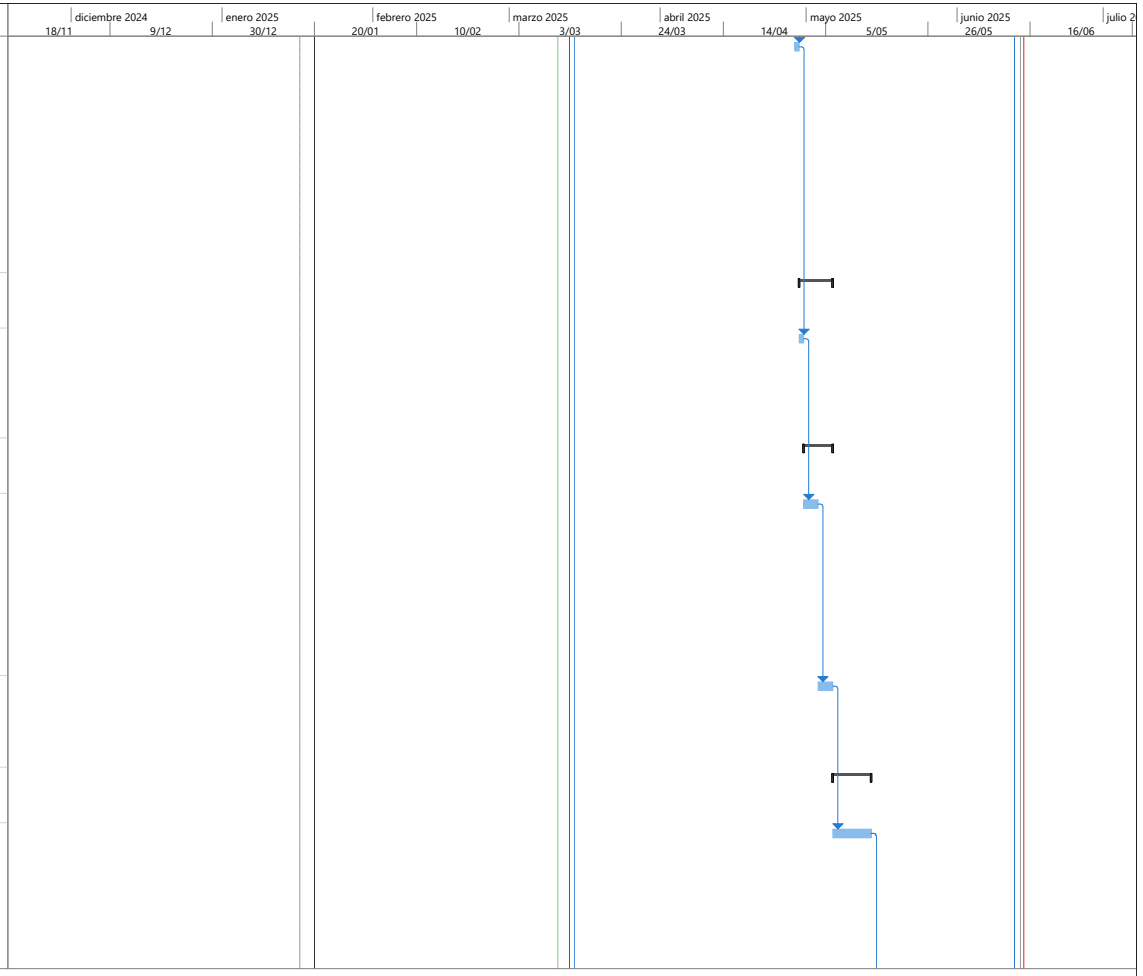
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
210	9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	1 día	lun 28/04/25	mar 29/04/25	207	212
211	**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mar 29/04/25**	**mar 6/05/25**		
212	12.1.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	1 día	mar 29/04/25	mié 30/04/25	210	214
213	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 30/04/25**	**mar 6/05/25**		
214	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	2 días	mié 30/04/25	sáb 3/05/25	212	215
215	13.2.5		PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días	sáb 3/05/25	mar 6/05/25	214	217
216	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**mar 6/05/25**	**mié 14/05/25**		
217	14.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	7 días	mar 6/05/25	mié 14/05/25	215	222;220



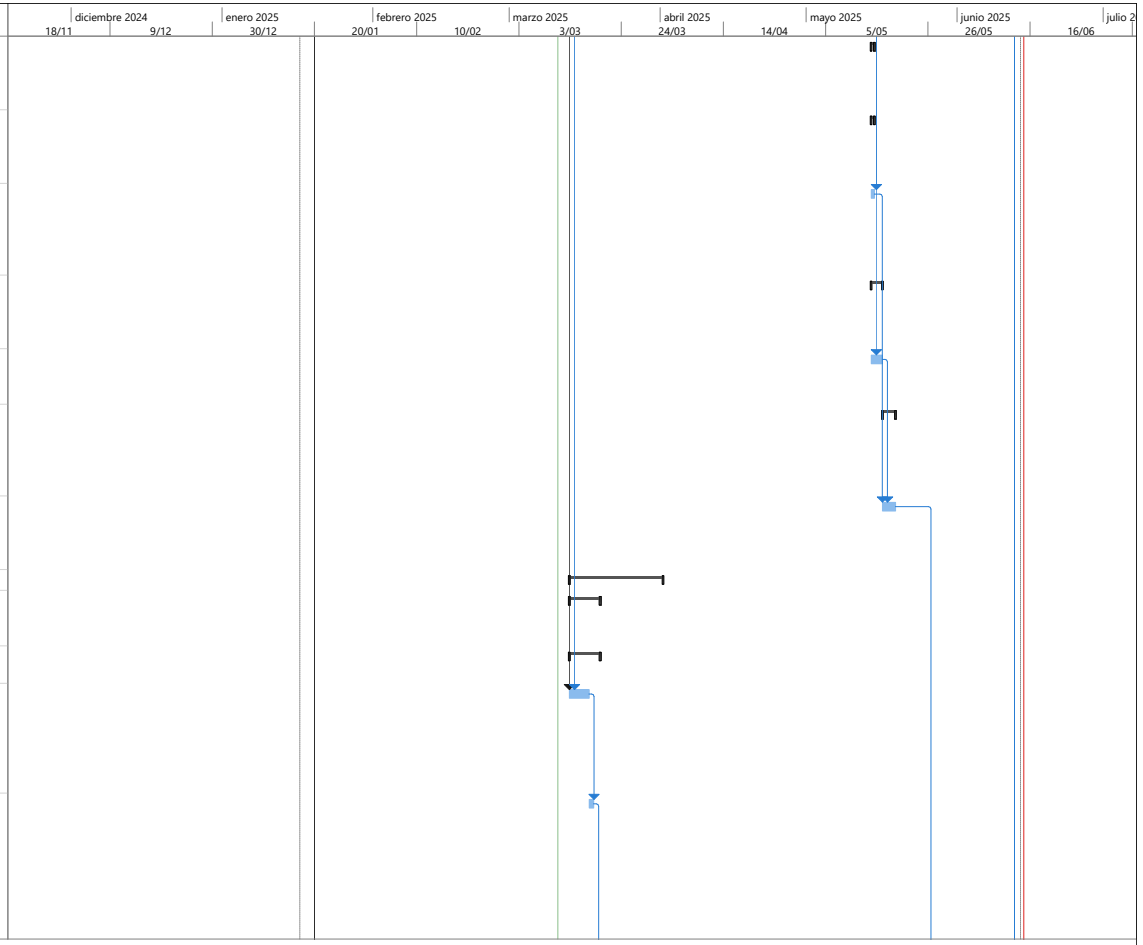
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea | Resumen | Hito inactivo | solo duración | solo el comienzo | Hito externo | División crítica
División | Resumen del proyecto | Resumen inactivo | Informe de resumen manual | solo fin | Fecha límite | Progreso
Hito | Tarea inactiva | Tarea manual | Resumen manual | Tareas externas | Tareas críticas | Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
218	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 14/05/25**	**mié 14/05/25**		
219	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 14/05/25**	**mié 14/05/25**		
220	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	1 día	mié 14/05/25	mié 14/05/25	217	224
221	**16**		**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**mié 14/05/25**	**vie 16/05/25**		
222	16.1.2		ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	3 días	mié 14/05/25	vie 16/05/25	217	224
223	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**vie 16/05/25**	**lun 19/05/25**		
224	17.1.2		FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	1 día	vie 16/05/25	lun 19/05/25	222;220	244FC+7 días
225			**PLACA CONTRAPISO**	**16 días**	**jue 13/03/25**	**mar 1/04/25**		
226	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**jue 13/03/25**	**mié 19/03/25**		
227	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**6 días**	**jue 13/03/25**	**mié 19/03/25**		
228	1.2.1		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	jue 13/03/25	lun 17/03/25	156;2	229
229	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	lun 17/03/25	mar 18/03/25	228	230



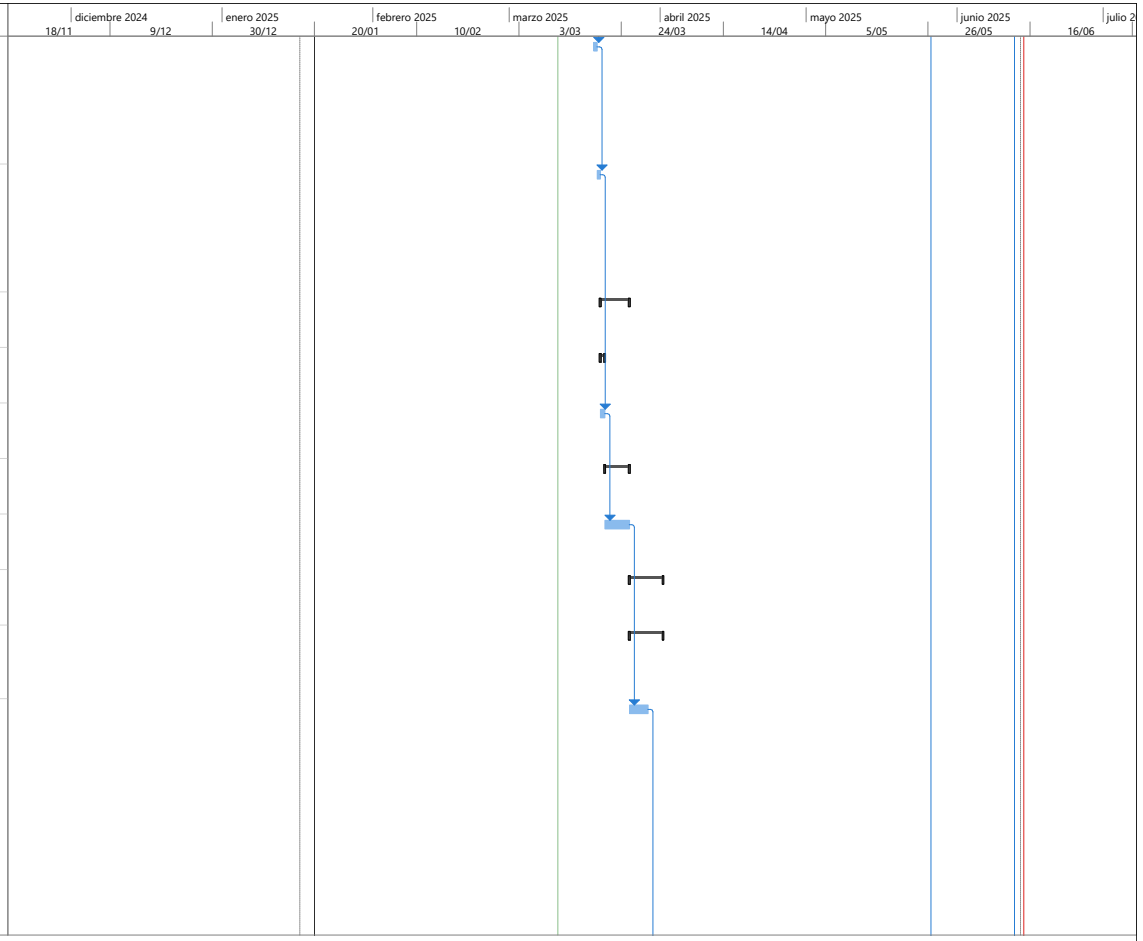
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea
División
Hito
Resumen
Resumen del proyecto
Tarea inactiva
Hito inactivo
Resumen inactivo
Tarea manual
solo duración
Informe de resumen manual
Resumen manual
solo el comienzo
solo fin
Tareas externas
Hito externo
Fecha límite
Tareas críticas
División crítica
Progreso
Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
230	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mar 18/03/25	mar 18/03/25	229	231
231	1.4.3		CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mié 19/03/25	mié 19/03/25	230	234
232	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 19/03/25**	**mar 25/03/25**		
233	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**mié 19/03/25**	**jue 20/03/25**		
234	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	1 día	mié 19/03/25	jue 20/03/25	231	236
235	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**jue 20/03/25**	**mar 25/03/25**		
236	2.2.24		PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	3 días	jue 20/03/25	mar 25/03/25	234	239
237	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mar 25/03/25**	**mar 1/04/25**		
238	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**mar 25/03/25**	**mar 1/04/25**		
239	7.1.11		PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	4 días	mar 25/03/25	sáb 29/03/25	236	240



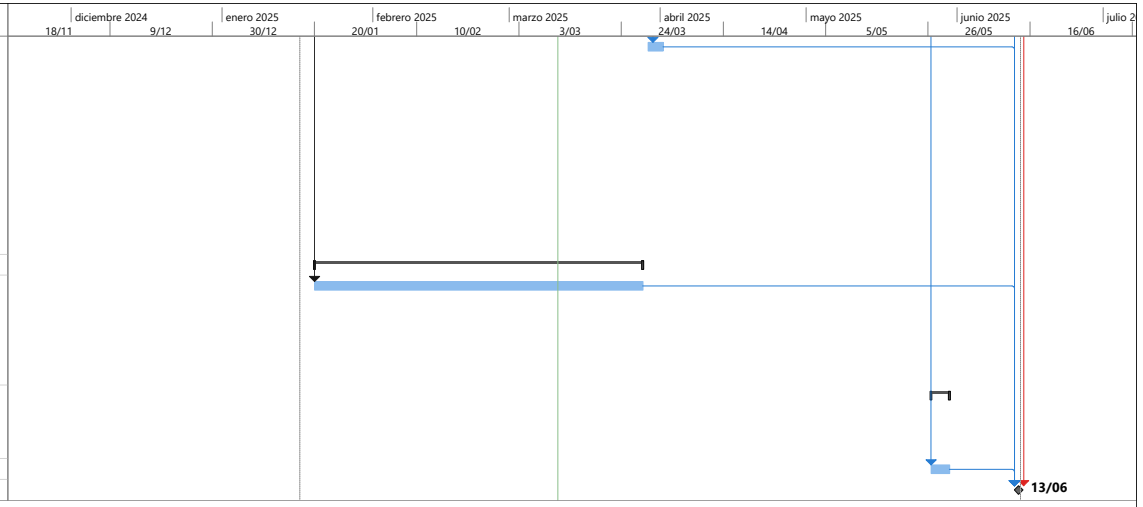
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Sucesoras
240	7.1.12		JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	2 días	sáb 29/03/25	mar 1/04/25	239	245
241	**18**		**TRANSPORTE**	**60 días**	**lun 20/01/25**	**vie 28/03/25**		
242	18.1.1		TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	60 días	lun 20/01/25	vie 28/03/25	2	245
243	**19**		**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**lun 26/05/25**	**vie 30/05/25**		
244	19.1.1		ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	4 días	lun 26/05/25	vie 30/05/25	224FC+7 días	245
245			FIN	0 días	vie 13/06/25	vie 13/06/25	57;103;141;2	



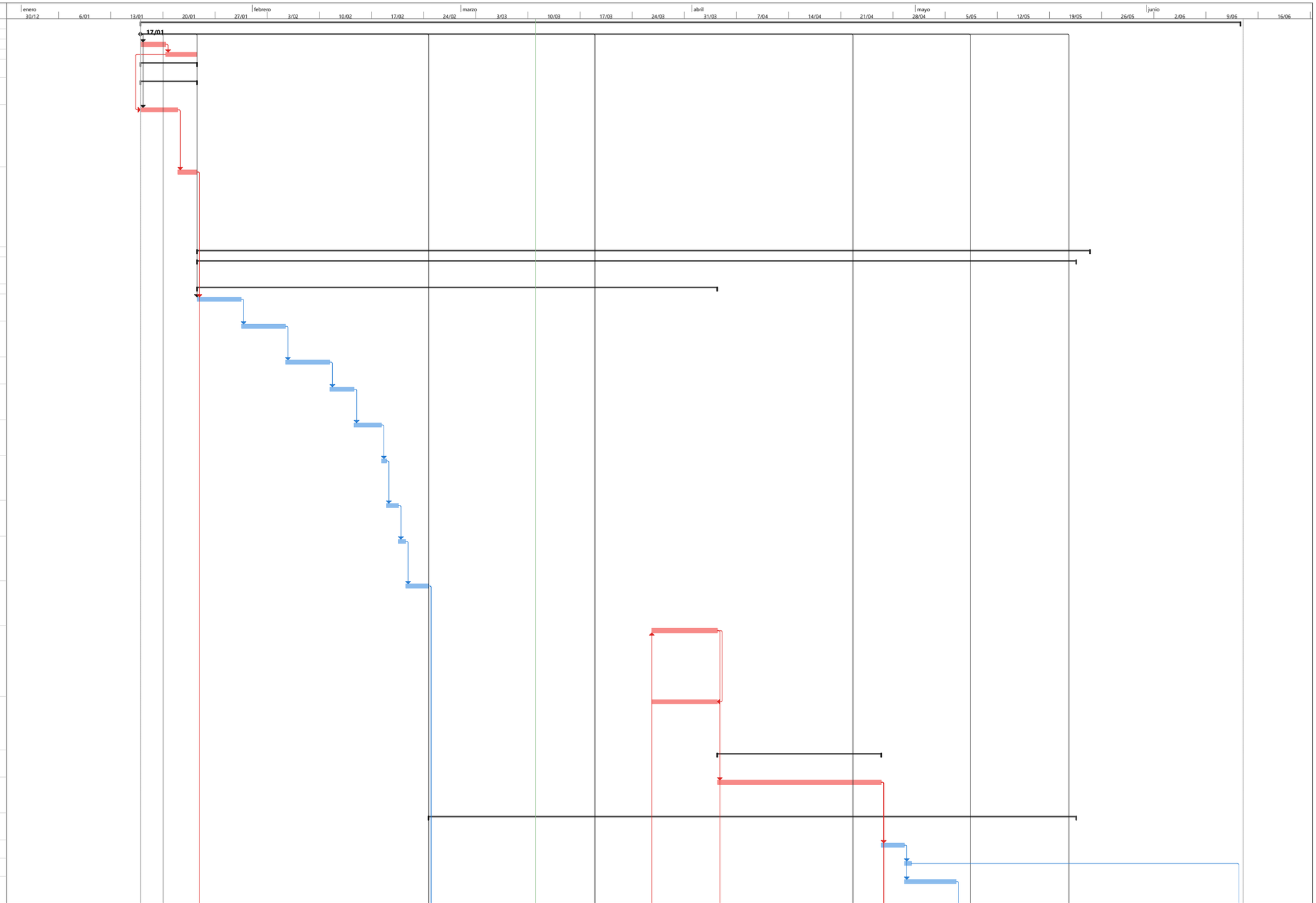
PROYECTO SAN JOSE.
ING FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
1			**COLEGIOS DISTRITALES SUMAPAZ (SAN JUAN)**	**126 días**
2			Firma acta de inicio	0 días
3			Visita a la comunidad	2 días
4			Etapa de revision y aprobación documentación	5 días
5	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**
6	**1.1**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**
7	1.1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	4 días
8	1.1.3		CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	3 días
9			**BLOQUE VIVIENDA DOCENTE**	**102 días**
10	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**100 días**
11	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**61 días**
12	1.2.6		DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días
13	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días
14	1.2.18		DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días
15	1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días
16	1.2.26		DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días
17	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día
18	1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días
19	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día
20	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días
21	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	8 días
22	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	8 días
23	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**17 días**
24	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	17 días
25	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**73 días**
26	17.1.5		BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días
27	2.3.27		DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	1 día
28	17.1.25		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	5 días



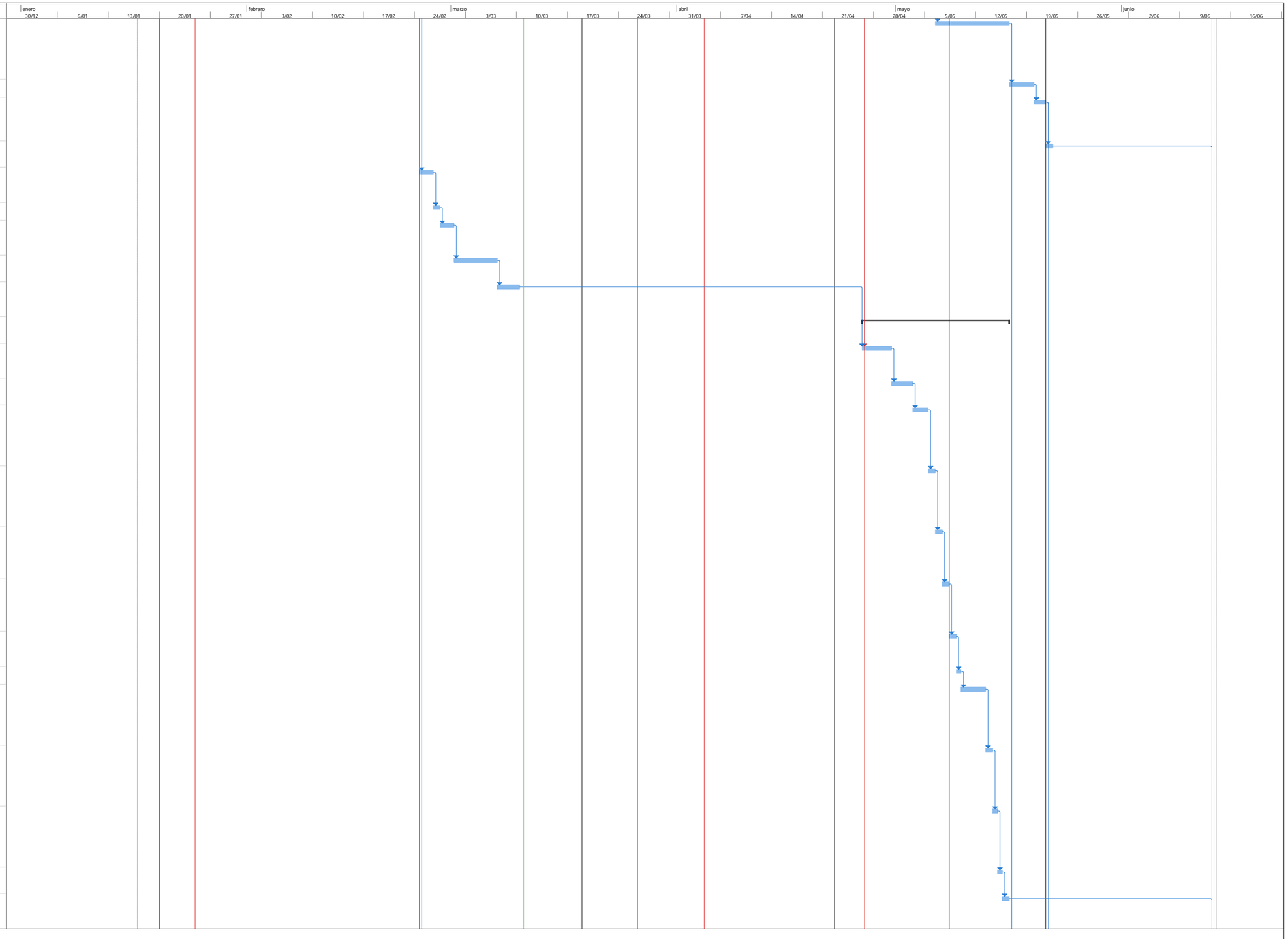
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
29	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	10 días
30	17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	2 días
31	17.1.60		SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	2 días
32	17.1.63		SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26, DESARROLLO 50 - 60 CM, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO.	1 día
33	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	2 días
34	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día
35	1.2.45		DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	2 días
36	1.2.54		DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	5 días
37	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	2 días
38	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**17 días**
39	5.1.49		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	3 días
40	5.1.56		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	2 días
41	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día
42	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día
43	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA	1 día
44	5.1.14		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	1 día
45	5.1.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y	1 día
46	5.1.101		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CALIBRE Nº 2/0 AWG	1 día
47	5.1.65		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NEC	2 días
48	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	1 día
49	5.1.73		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES	1 día
50	5.1.103		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	1 día
51	5.1.157		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X125 A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	1 día



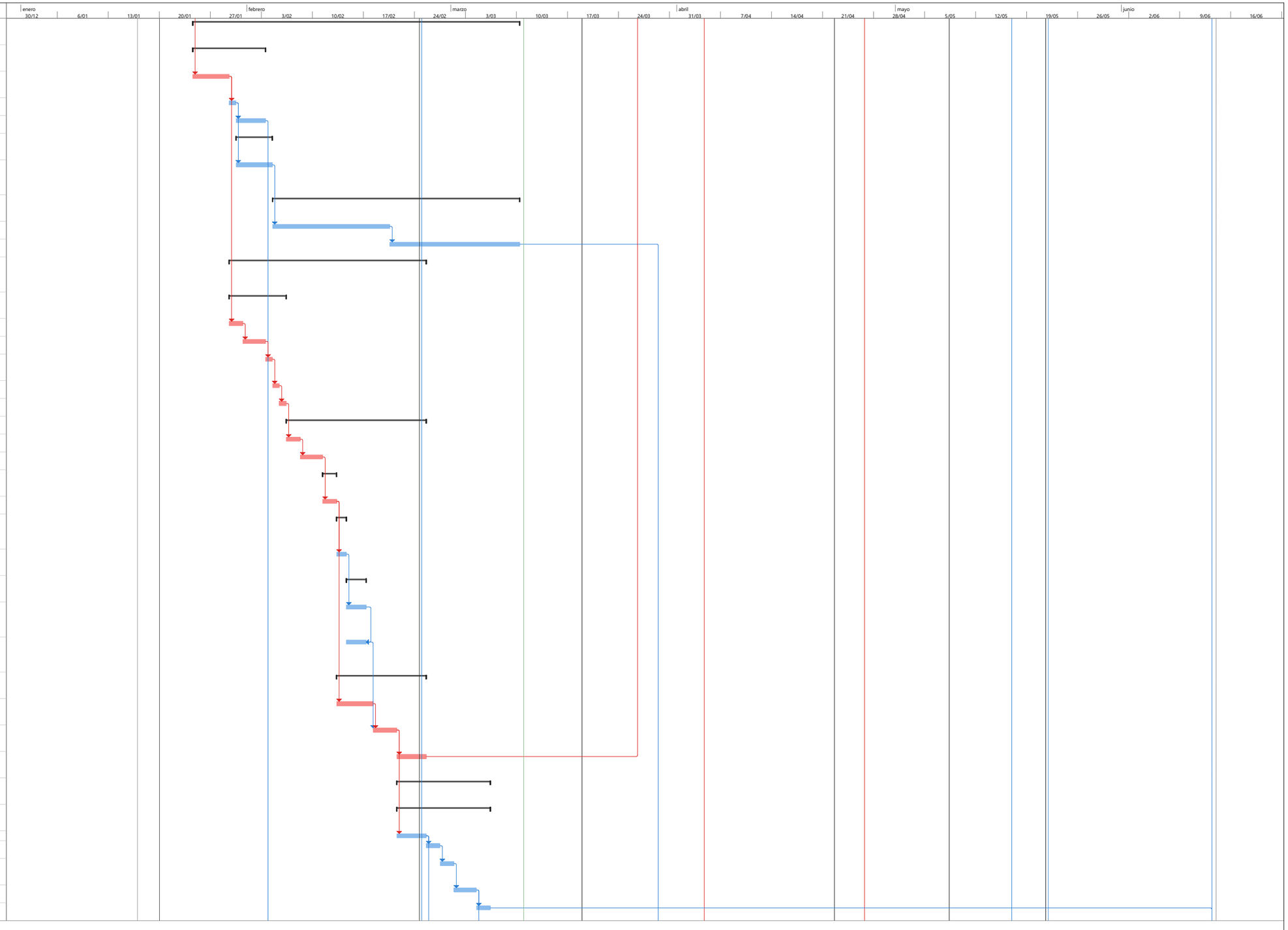
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
52	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**39 días**
53	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**8 días**
54	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días
55	7.2.81		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3MM	1 día
56	2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	3 días
57	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**
58	2.2.13		COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	4 días
59	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**30 días**
60	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	15 días
61	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	15 días
62	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**24 días**
63	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**
64	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	2 días
65	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	2 días
66	4.2.19		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	1 día
67	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día
68	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día
69	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**17 días**
70	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1'' INCLUYE ACCESORIOS	2 días
71	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE	2 días
72	**4.5**		**RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
73	4.5.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2'' INCLUYE ACCESORIOS	2 días
74	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
75	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E =	2 días
76	**4.11**		**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
77	4.11.22		SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día
78	4.11.23		SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	1 día
79	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**
80	2.2.4		ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	4 días
81	2.2.48		PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=10cm SOBRE LAMINA COLABORANTE 2" CAL. 20, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	4 días
82	2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	3 días
83	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**
84	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**
85	3.1.5		MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CI	3 días
86	3.1.23		RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL	2 días
87	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2	2 días
88	2.3.2		MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	2 días
89	2.3.5		VIGA DINTEL EN CONCRETO 2500 PSI DE 0.20 X 0.15 M (NO INCLUYE ACERO)	2 días



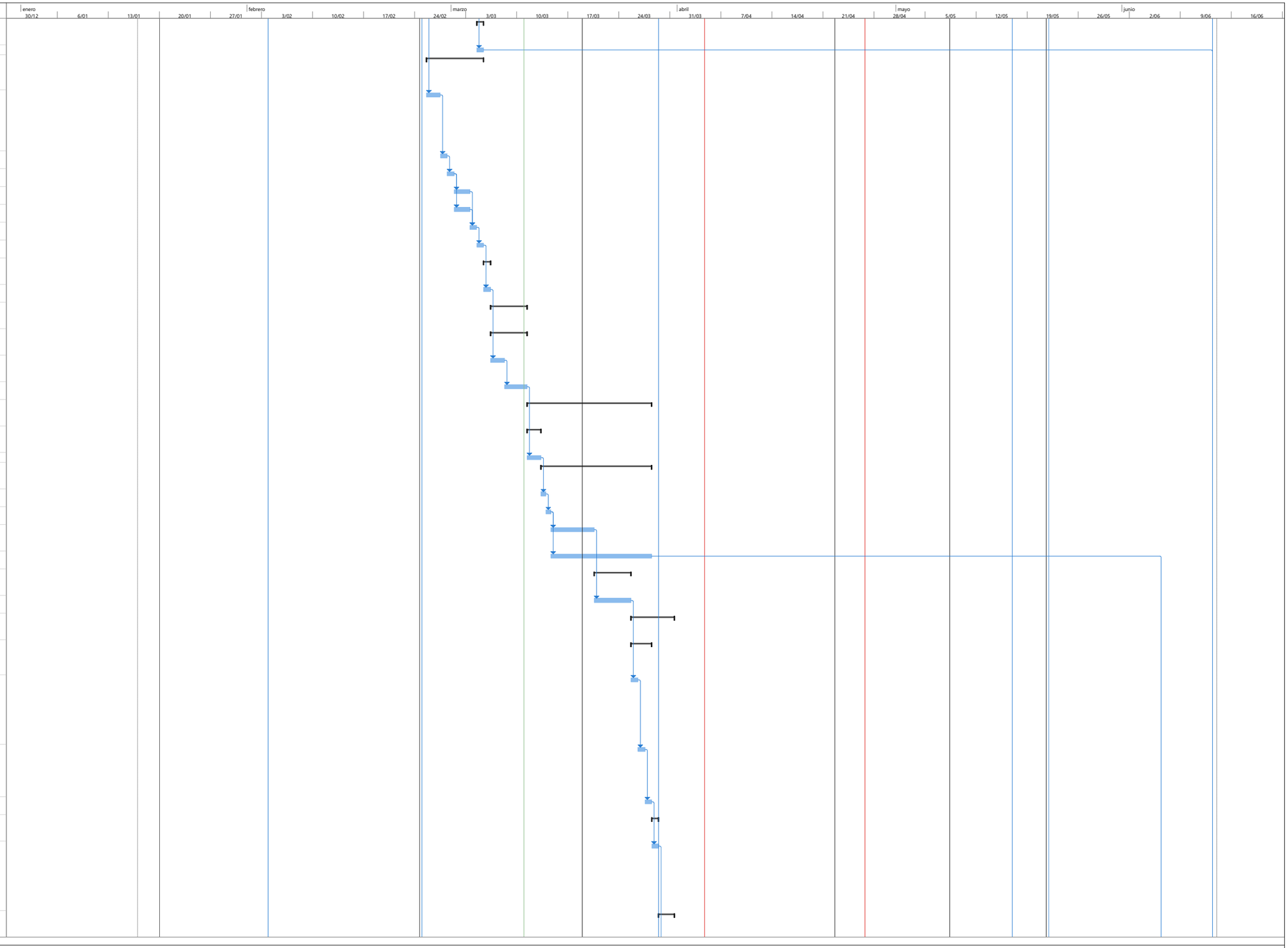
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
90	**3.2**		**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
91	3.2.1		POYO DUCHA	1 día
92	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**
93	1.4.1		PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFE	2 días
94	4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	1 día
95	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día
96	4.6.3		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC LAVAMANOS 1/2"	1 día
97	4.6.4		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	1 día
98	4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	1 día
99	4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	1 día
100	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
101	4.7.20		SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1"	1 día
102	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**
103	**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**
104	13.1.3		PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	2 días
105	13.1.5		PAÑETE LISO 1:4 CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	2 días
106	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**15 días**
107	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
108	7.1.1		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	2 días
109	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**13 días**
110	7.2.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ANTIDESLIZANTE A = 2 CM	1 día
111	7.2.29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	1 día
112	7.2.82		SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PEGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	5 días
113	7.2.51		SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA ROJA 7X25 CM	11 días
114	**8**		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
115	8.1.4		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	3 días
116	**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**
117	**9.1**		**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
118	9.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VI	1 día
119	9.1.18		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA	1 día
120	9.1.20		PASAMANOS EN PERFIL METALICO 2" X 1/2" EN PINTURA ESMALTE COLOR.	1 día
121	**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
122	9.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BL	1 día
123	**9.3**		**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**



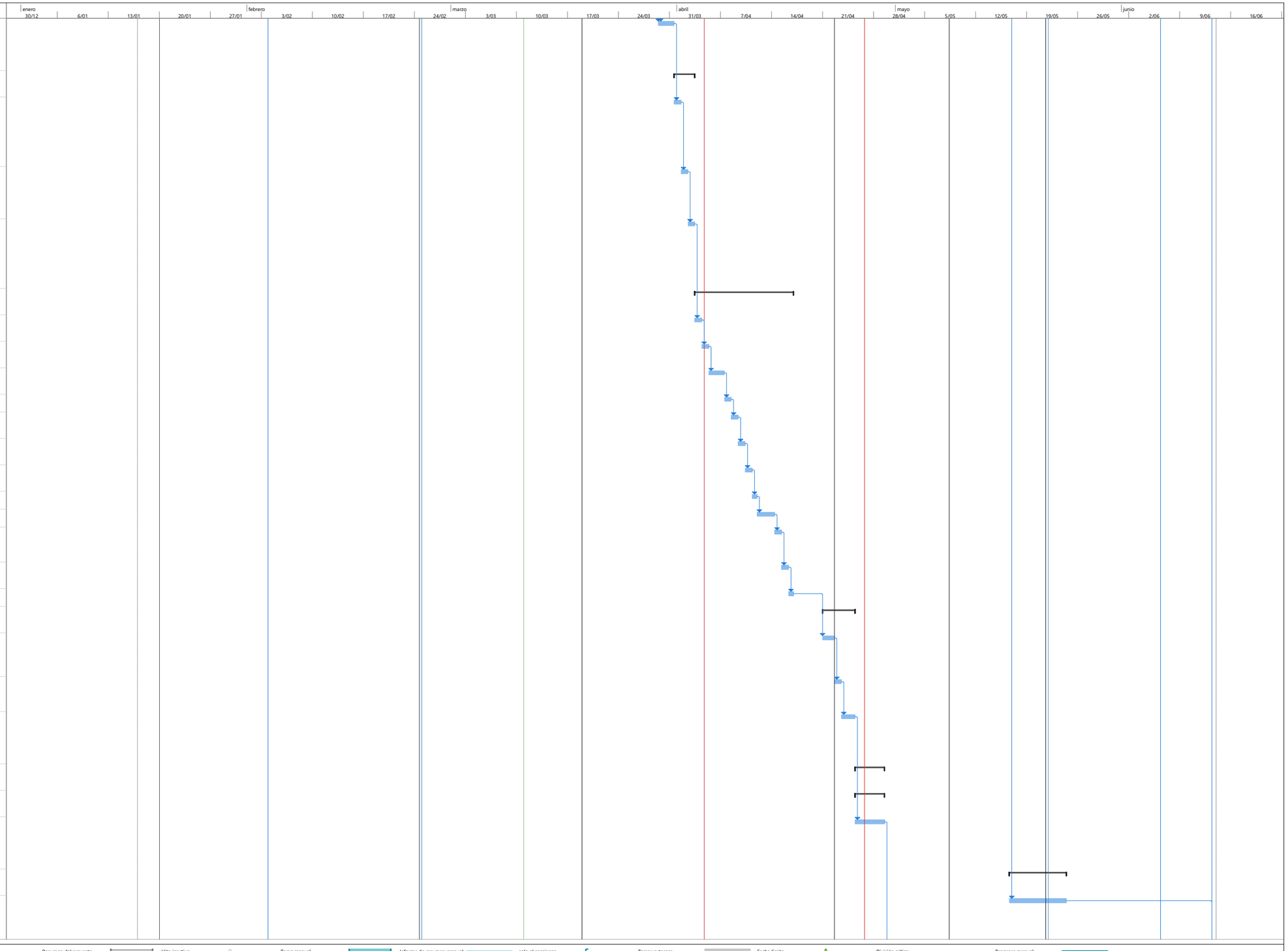
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
124	9.3.42		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA PROTECCION VENTANAS CON PLATINA HORIZONTALES 2"*1/8 CADA 12 CM Y VARILLA VERTICAL LISA DE 1/2 CADA 50CM CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE A BASE DE ACEITE (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y DEMAS	1 día
125	**10**		**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
126	10.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDA	1 día
127	10.1.11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMARIO DE 180 CM X 90 CM X 45 CM; ELABORADO EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO POR DENTRO Y POR FUERA PARA MAYOR DURACIÓN, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LOS RAYONES Y BORD	1 día
128	10.1.14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE DE COCINA INFERIOR Y SUPERIOR, MUEBLE INFERIOR CON PUERTAS BISAGRA CIERRE LENTO, 3 CAJONERAS EN MADERQA EN ESTRUCTURA MELAMINICO ANTIHUMEDAD, MESÓN EN GRANTO PULIDO DE 0.60 X 1.20M CON BABERO CONTRAMURO DE 8cm, MUEBLE SU	1 día
129	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**
130	11.1.3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	1 día
131	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y	1 día
132	11.1.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día
133	11.1.12		SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	1 día
134	11.1.16		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	1 día
135	11.1.17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	1 día
136	11.1.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	1 día
137	11.1.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	1 día
138	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día
139	11.1.31		SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ELÉCTRICO A PASO, MANO DE OBRA INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS PARA SU	1 día
140	11.1.47		SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	1 día
141	11.1.67		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 4" CON RUANA.	1 día
142	**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**
143	12.1.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 0.60 X 0.55 CON DUCTO EXTRACTOR DE 0.35 X 0.40 X 0.25 INCLUYE MOTOR PARA EXTRACCIÓN Y VENTILADOR. CALIBRE 18. REF 304. INCLUYE	2 días
144	12.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE	1 día
145	12.1.41		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS Y OLORES, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 22 SECCIÓN 40 X 40 CMS PARA ACOPLE DE CAMPANA CON EL EXTRACTOR. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	2 días
146	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
147	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
148	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	3 días
149	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**
150	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	7 días



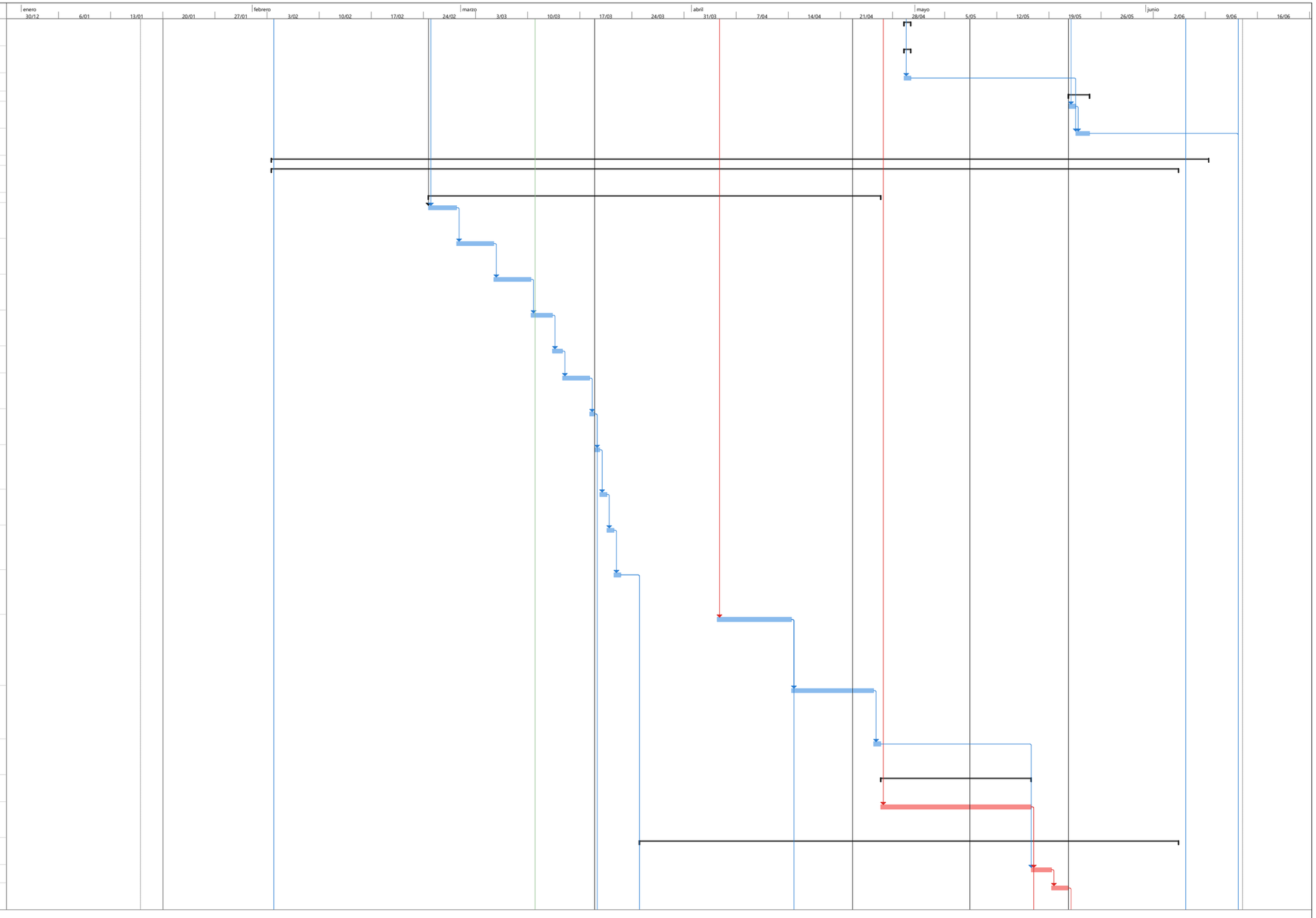
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea, División, Hito, Resumen, Resumen del proyecto, Tarea inactiva, Hito inactivo, Resumen inactivo, Tarea manual, solo duración, Informe de resumen manual, Resumen manual, solo el comienzo, solo fin, Tareas externas, Hito externo, Fecha límite, Tareas críticas, División crítica, Progreso, Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
151	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
152	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
153	15.2.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	1 día
154	**21**		**NP**	**3 días**
155	21.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0.30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	1 día
156	1.4.8		LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días
157			**AULA SISTEMAS**	**106 días**
158	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**103 días**
159	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**51 días**
160	1.2.1		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	4 días
161	1.2.4		DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS	4 días
162	1.2.13		DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días
163	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	3 días
164	1.2.18		DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días
165	1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días
166	1.2.26		DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día
167	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día
168	1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día
169	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día
170	1.2.31		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día
171	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	8 días
172	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	8 días
173	1.2.43		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	1 día
174	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**17 días**
175	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	17 días
176	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**60 días**
177	17.1.5		BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día
178	17.1.25		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	3 días



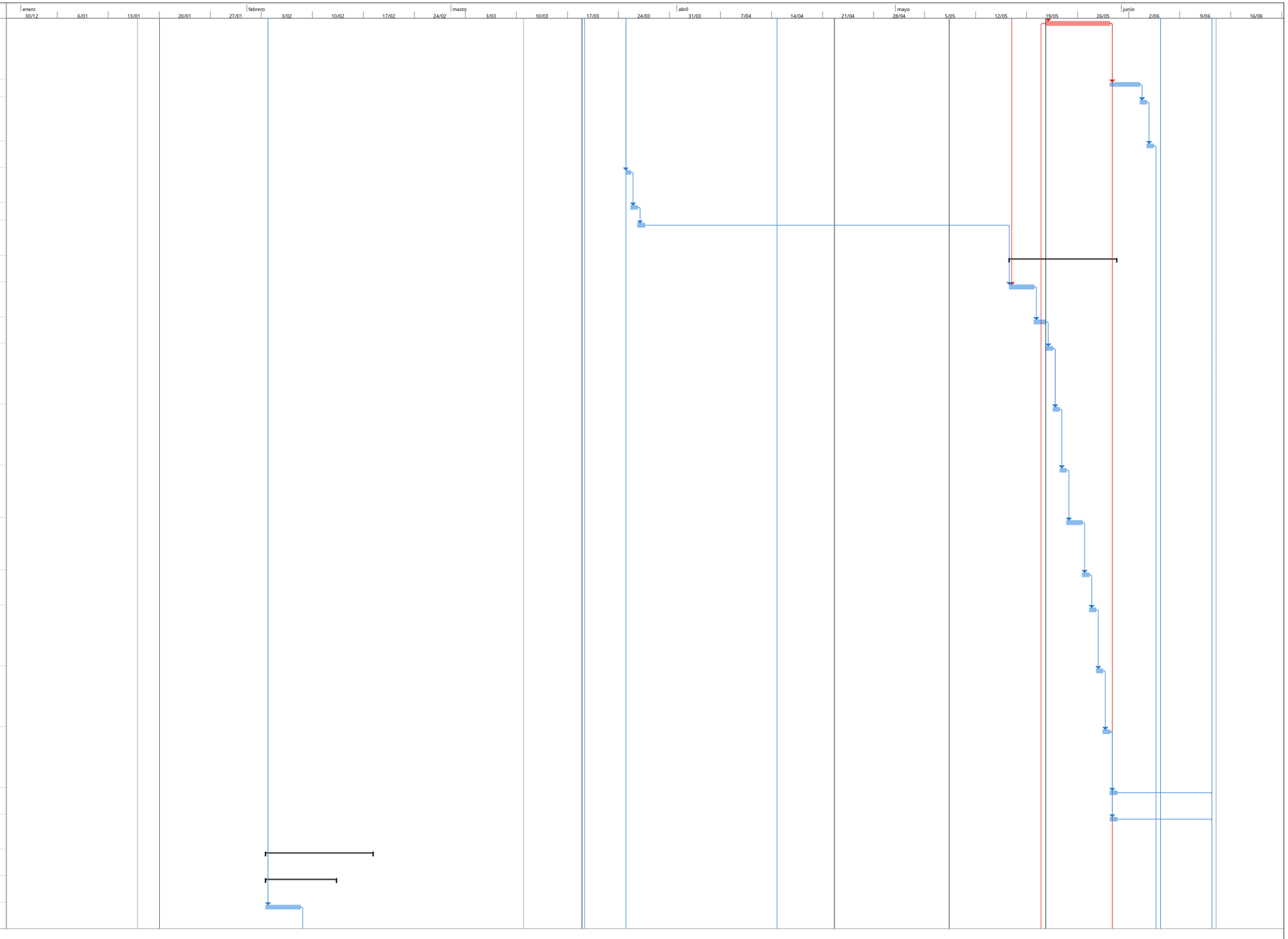
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
179	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	8 días
180	17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	2 días
181	17.1.60		SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	1 día
182	17.1.63		SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26, DESARROLLO 50 - 60 CM, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO.	1 día
183	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	1 día
184	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día
185	1.2.45		DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	1 día
186	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**13 días**
187	5.1.49		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días
188	5.1.56		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	2 días
189	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día
190	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día
191	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	1 día
192	5.1.14		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	1 día
193	5.1.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y	1 día
194	5.1.65		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8"X 2.4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NEC	1 día
195	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	1 día
196	5.1.73		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES	1 día
197	5.1.103		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	1 día
198	5.1.157		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X125 A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	1 día
199	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**13 días**
200	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**
201	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días



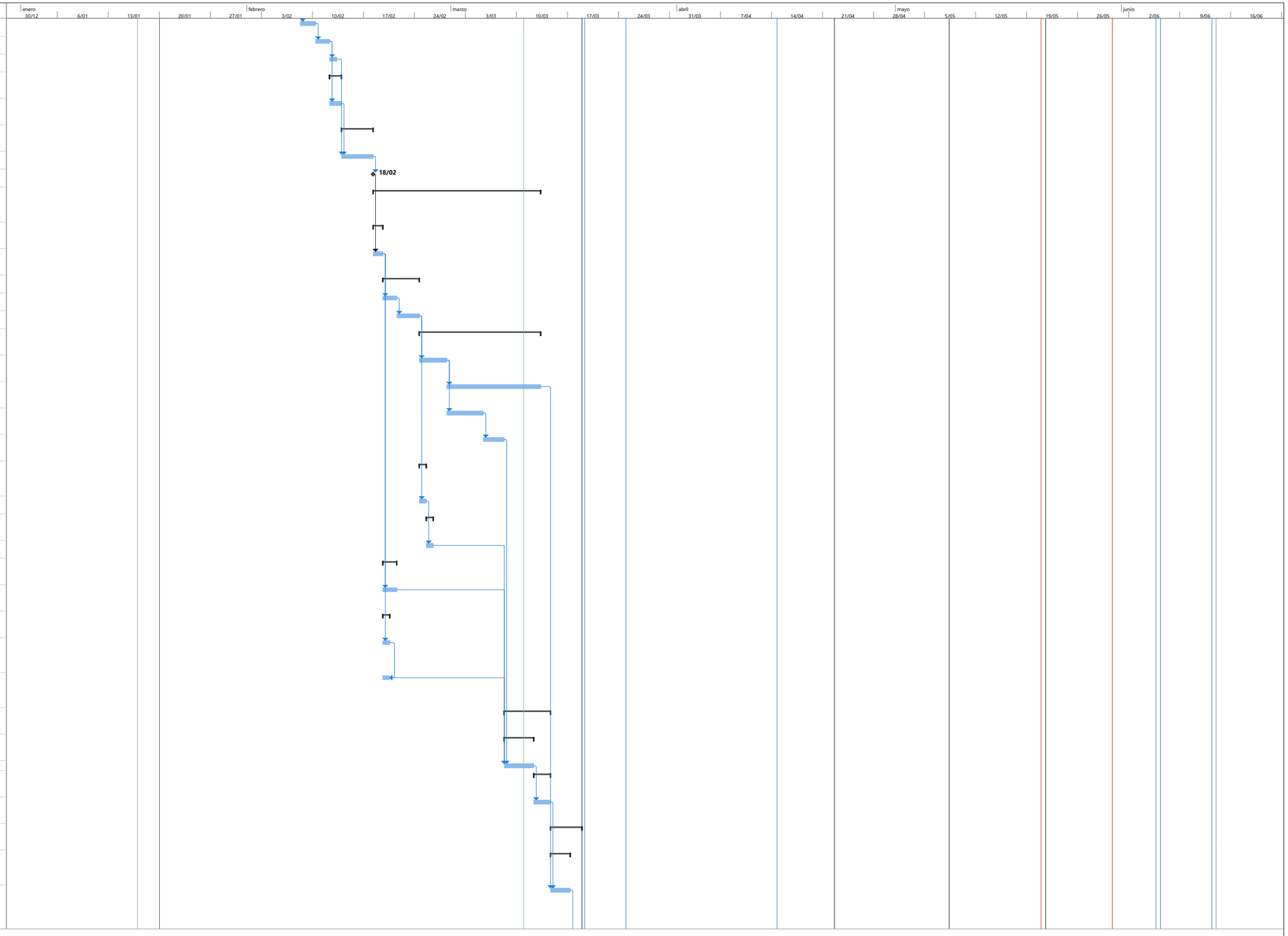
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
202	7.2.81		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3MM	1 día
203	2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	2 días
204	2.1.6		CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	1 día
205	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
206	2.2.1		CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	2 días
207	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
208	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	3 días
209	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	0 días
210	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**21 días**
211	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
212	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4"INCLUYE ACCESORIOS	2 días
213	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**4 días**
214	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1'' INCLUYE ACCESORIOS	2 días
215	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE	2 días
216	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**15 días**
217	2.2.4		ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	4 días
218	2.2.5		VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	11 días
219	2.2.48		PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=10cm SOBRE LAMINA COLABORANTE 2" CAL. 20, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	4 días
220	2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	3 días
221	**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
222	4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día
223	**4.7**		**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
224	4.7.9		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	1 día
225	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
226	4.8.2		CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20	2 días
227	**4.11**		**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
228	4.11.22		SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día
229	4.11.23		SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día
230	**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**
231	**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
232	7.1.1		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	3 días
233	**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
234	7.2.82		SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA	3 días
235	**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
236	**9.1**		**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**
237	9.1.22		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS EN PERSIANA EN TUBULAR DE 4 X 8 CALIBRE 18 Y PERSIANA CALIBRE 18 PINTADAS EN ANTICORROSIVO (NO INCLUYE BARRA ANTIPANICO)	1 día



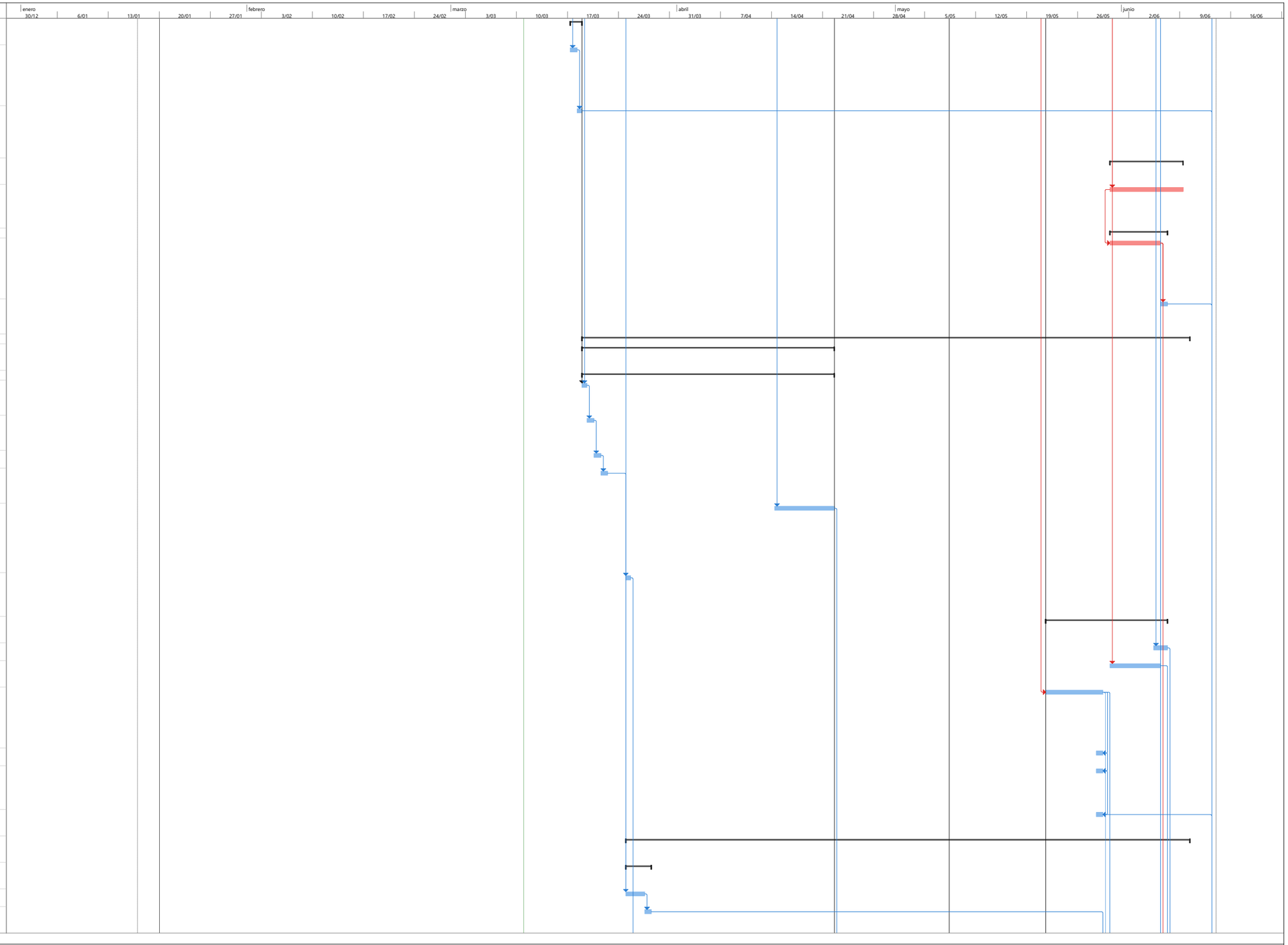
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
238	**9.2**		**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
239	9.2.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES (CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, ALFAJÍA), TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO	1 día
240	9.2.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR	1 día
241	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**
242	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	7 días
243	**21**		**NP**	**6 días**
244	21.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINADE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN	5 días
245	21.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0.30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	1 día
246			**COMEDOR**	**68 días**
247	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**27 días**
248	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**27 días**
249	1.2.26		DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día
250	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	1 día
251	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día
252	1.2.45		DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	1 día
253	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	5 días
254	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2", (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día
255	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**14 días**
256	17.1.5		BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	2 días
257	17.1.25		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	5 días
258	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE	7 días
259	17.1.29		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	1 día
260	17.1.60		SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	1 día
261	17.1.63		SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26, DESARROLLO 50 - 60 CM, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO.	1 día
262	**3**		**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**64 días**
263	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**
264	3.1.14		PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	3 días
265	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	1 día



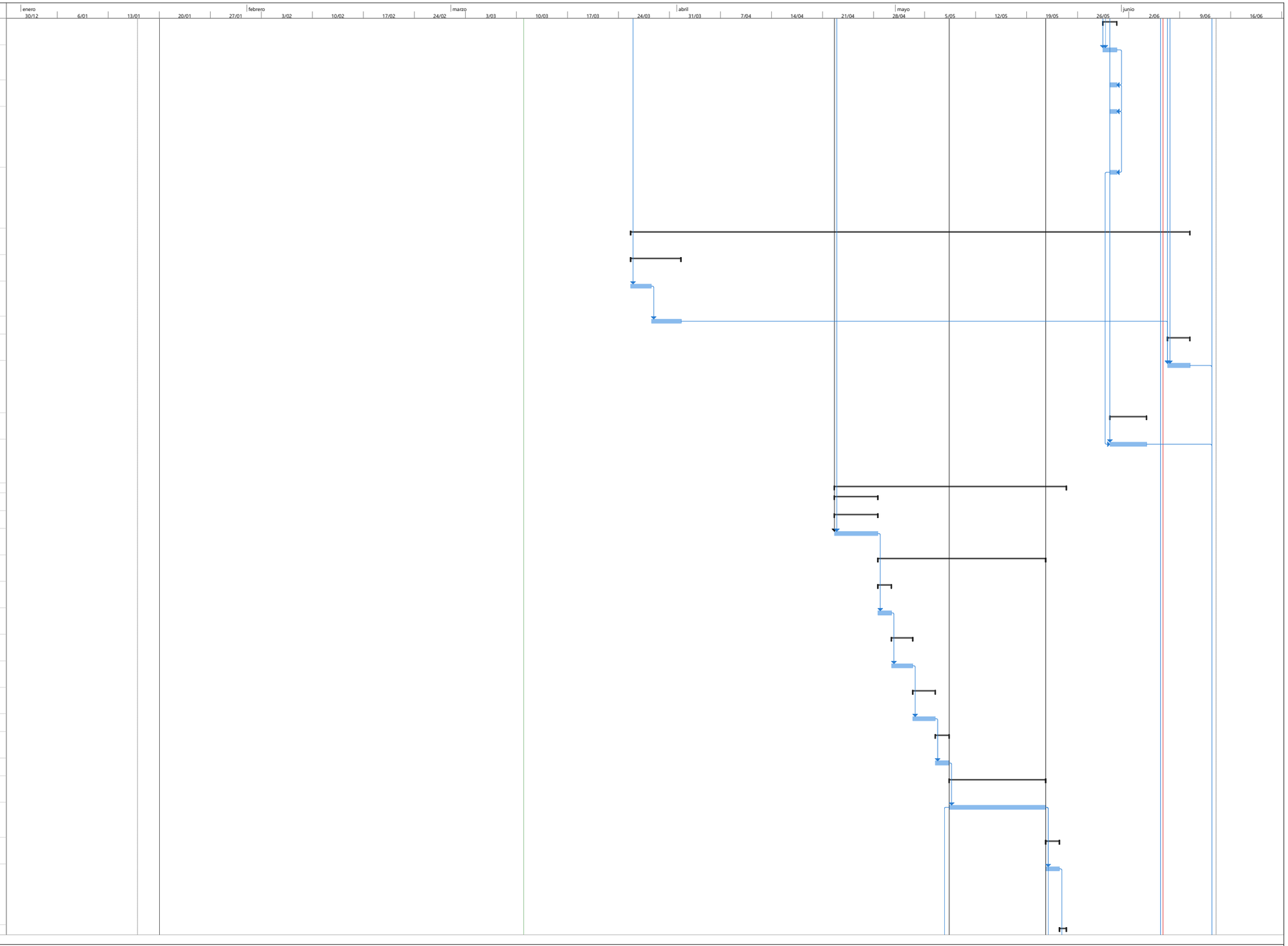
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
266	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
267	5.1.49		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días
268	5.1.56		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	1 día
269	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	1 día
270	5.1.73		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4"HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES	1 día
271	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**63 días**
272	**13.1**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**
273	13.1.3		PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	3 días
274	13.1.5		PAÑETE LISO 1:4 CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	3 días
275	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
276	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	2 días
277	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**
278	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días
279			**ESCALERA**	**28 días**
280	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**
281	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**5 días**
282	1.2.54		DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	5 días
283	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**20 días**
284	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
285	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días
286	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
287	2.2.1		CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	2 días
288	**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
289	2.3.27		DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	2 días
290	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
291	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	2 días
292	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**12 días**
293	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	12 días
294	**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
295	12.1.45		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DOBLE EN TUBO DE DIAMETRO 50MM ESPESOR 2MM Y PLATINA A PARED DE 1/4" X 2" INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, REMATES, CURVAS UNIONES, ANTICORROSIVO, ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	2 días
296	**21**		**NP**	**1 día**



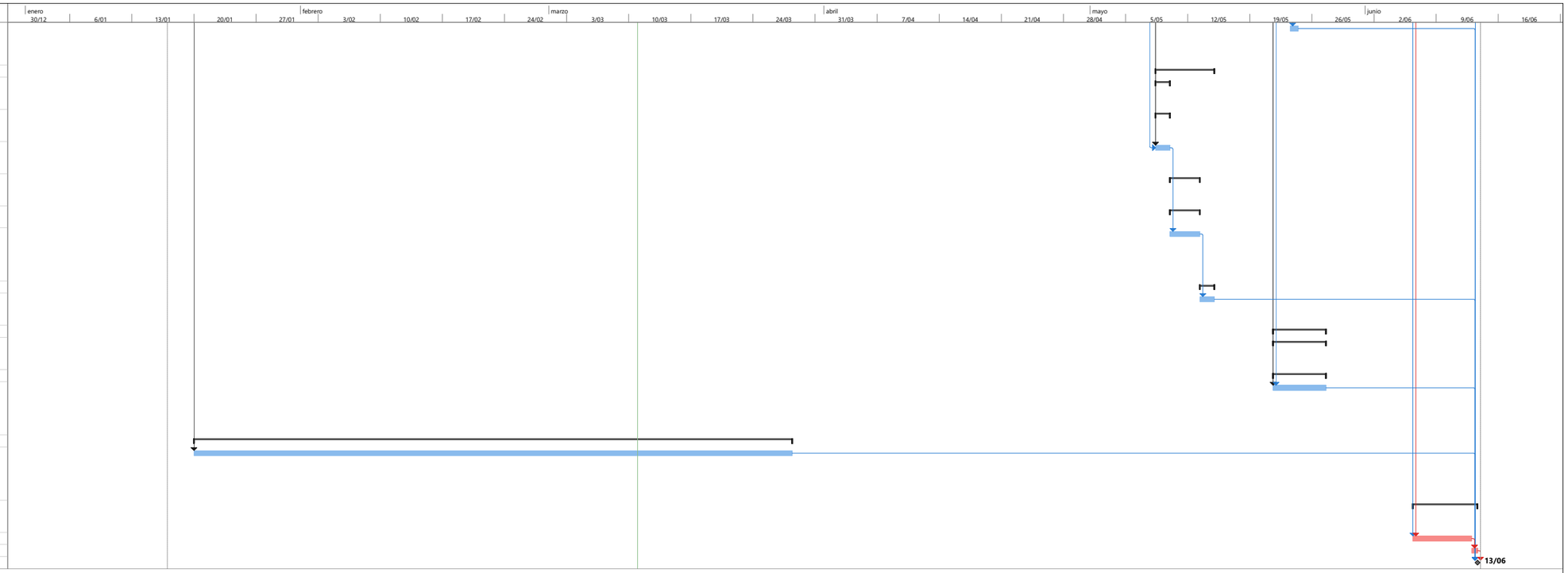
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea, Hito, Resumen del proyecto, Hito inactivo, Tarea manual, Informe de resumen manual, solo el comienzo, Tareas externas, Fecha límite, División crítica, Progreso manual
División, Resumen, Tarea inactiva, Resumen inactivo, solo duración, Resumen manual, solo fin, Hito externo, Tareas críticas, Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración
297	21.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0.30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	1 día
298			**CERRAMIENTO CONTRA IMPACTOS**	**6 días**
299	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
300	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
301	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	2 días
302	**9**		**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
303	**9.3**		**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**
304	9.3.12		CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H= 2.40	2 días
305	**21**		**NP**	**2 días**
306	21.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0.30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	2 días
307			**BAÑOS**	**5 días**
308	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**
309	**1.3**		**MANTENIMIENTOS**	**5 días**
310	1.3.1		MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	5 días
311	**18**		**TRANSPORTE**	**60 días**
312	18.1.1		TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	60 días
313	**19**		**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**
314	19.1.1		ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	6 días
315	19.1.2		EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDA	1 día
316			FIN	0 días



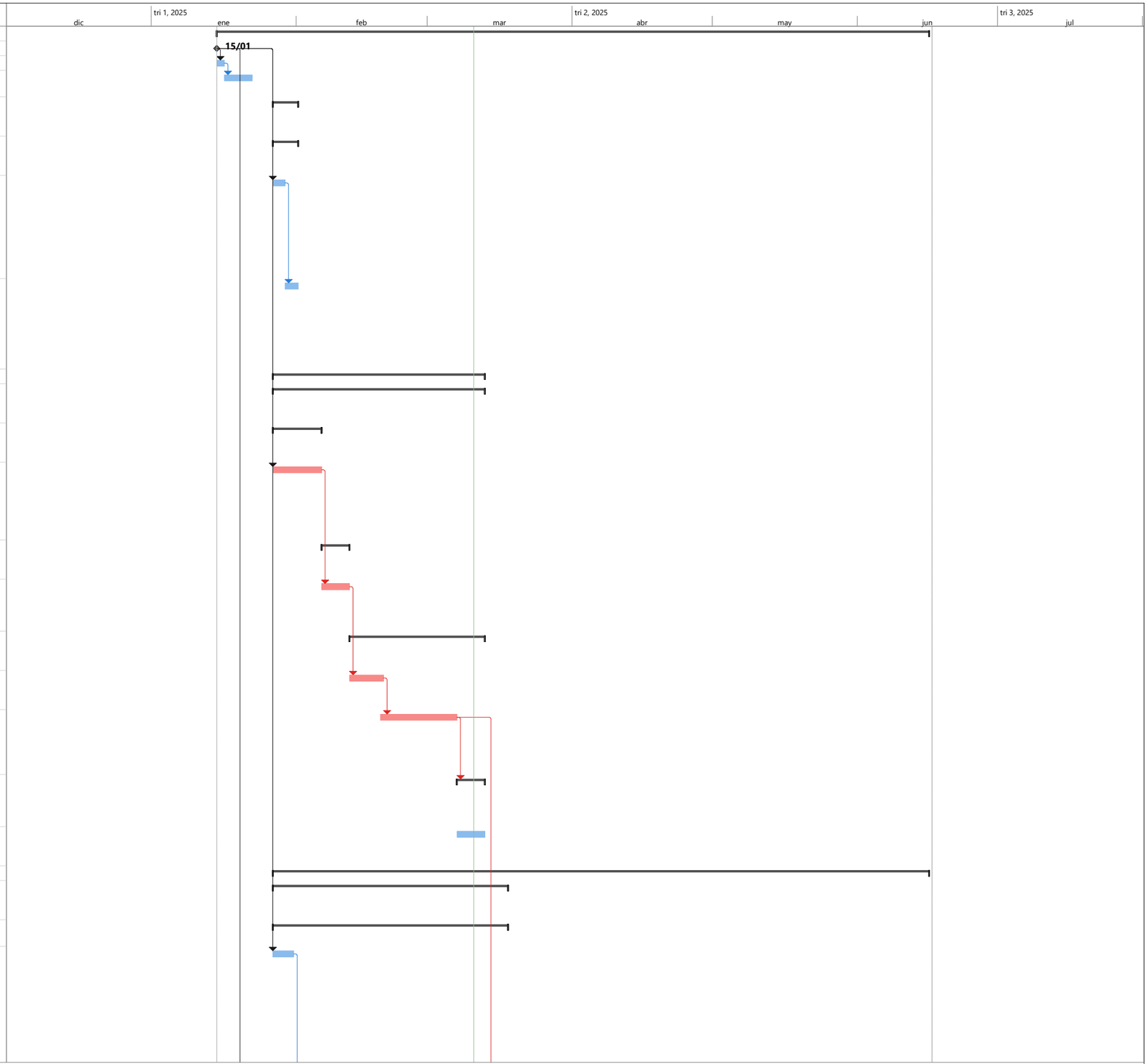
PROYECTO: SAN JUAN
ING. FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
1			**COLEGIOS DISTRITALES SUMAPAZ (ANIMAS)**	**129,25 días**	**mié 15/01/25**	**lun 16/06/25**	
2			Firma acta de inicio	0 días	mié 15/01/25	mié 15/01/25	
3			Visita a la comunidad	2 días	mié 15/01/25	jue 16/01/25	2
4			Etapa de revision y aprobación documentación	5 días	jue 16/01/25	mié 22/01/25	3
5	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**lun 27/01/25**	**sáb 1/02/25**	
6	**1.1**		**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**6 días**	**lun 27/01/25**	**sáb 1/02/25**	
7	1.1.2		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	3 días	lun 27/01/25	mié 29/01/25	2
8	1.1.3		CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	3 días	mié 29/01/25	sáb 1/02/25	7
9			**MURO DE CONTENCIÓN**	**41 días**	**lun 27/01/25**	**jue 13/03/25**	
10	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**41 días**	**lun 27/01/25**	**jue 13/03/25**	
11	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E**	**10 días**	**lun 27/01/25**	**jue 6/02/25**	
12	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	10 días	lun 27/01/25	jue 6/02/25	2
13	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**jue 6/02/25**	**mié 12/02/25**	
14	2.2.1		CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	5 días	jue 6/02/25	mié 12/02/25	12
15	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**26 días**	**mié 12/02/25**	**jue 13/03/25**	
16	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	7 días	mié 12/02/25	mié 19/02/25	14
17	2.2.22		MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	15 días	mié 19/02/25	vie 7/03/25	16FC-1 día
18	**16**		**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**vie 7/03/25**	**jue 13/03/25**	**17**
19	16.1.2		ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	5 días	vie 7/03/25	jue 13/03/25	
20			**INTERVENCION GENERAL**	**119 días**	**lun 27/01/25**	**lun 16/06/25**	
21	**1**		**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**45 días**	**lun 27/01/25**	**mar 18/03/25**	
22	**1.2**		**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**	**45 días**	**lun 27/01/25**	**mar 18/03/25**	
23	1.2.3		DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	lun 27/01/25	vie 31/01/25	2



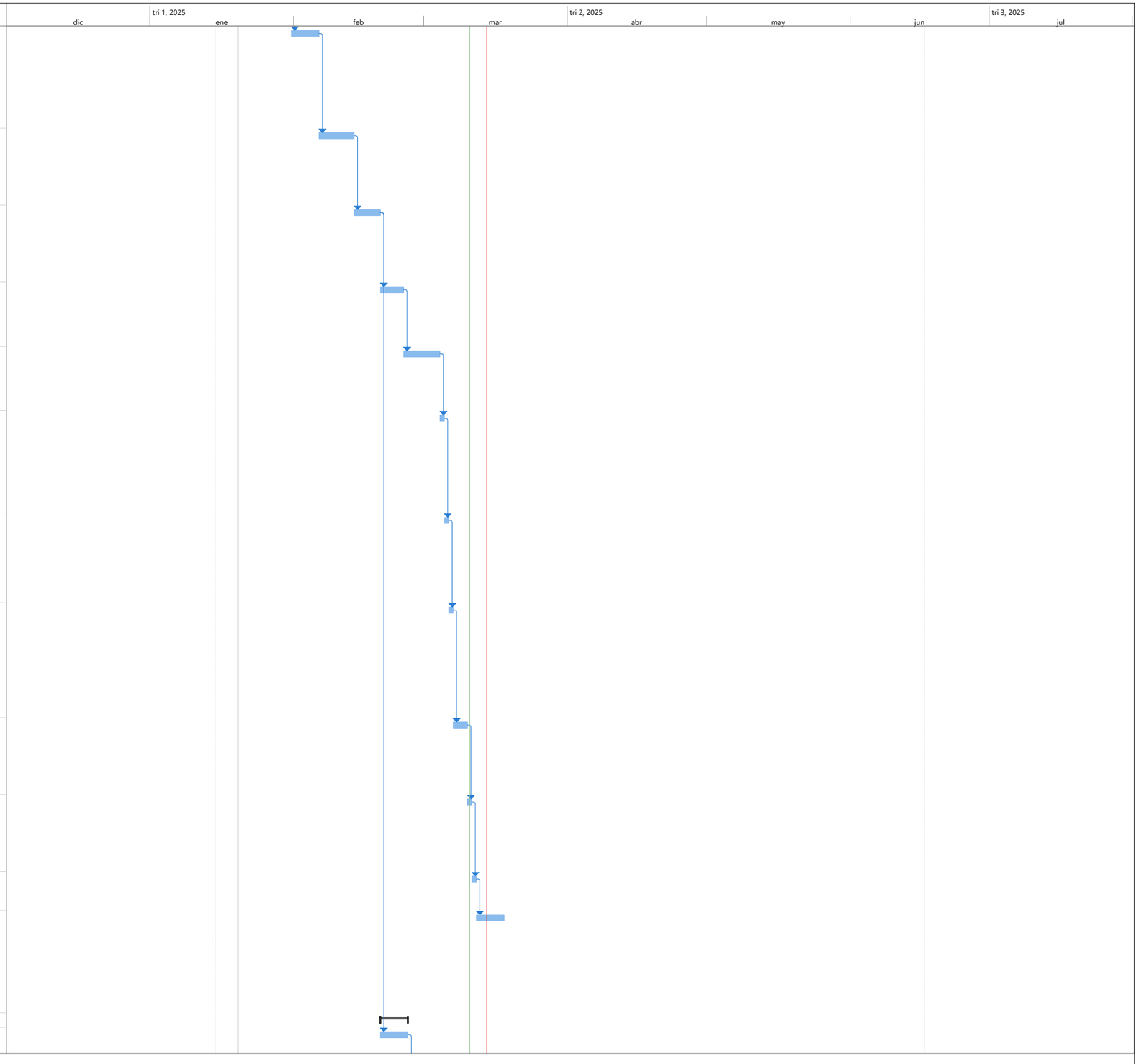
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
24	1.2.4		DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	vie 31/01/25	jue 6/02/25	23
25	1.2.6		DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	7 días	jue 6/02/25	jue 13/02/25	24
26	1.2.15		DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	vie 14/02/25	mié 19/02/25	25
27	1.2.18		DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	mié 19/02/25	lun 24/02/25	26
28	1.2.20		DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	7 días	lun 24/02/25	mar 4/03/25	27
29	1.2.28		DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mar 4/03/25	mié 5/03/25	28
30	1.2.29		DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	mié 5/03/25	jue 6/03/25	29
31	1.2.30		DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	1 día	jue 6/03/25	vie 7/03/25	30
32	1.2.41		DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	2 días	vie 7/03/25	lun 10/03/25	31
33	1.2.43		DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	1 día	lun 10/03/25	mar 11/03/25	32
34	1.2.44		DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	1 día	mar 11/03/25	mié 12/03/25	33
35	1.2.65		DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	5 días	mié 12/03/25	mar 18/03/25	34
36	**21**		**NP**	**5 días**	**mié 19/02/25**	**mar 25/02/25**	
37	21.4		DESMOTEN Y RECUPERACION DE MURO EN BLOQUE ADOBE	5 días	mié 19/02/25	mar 25/02/25	26



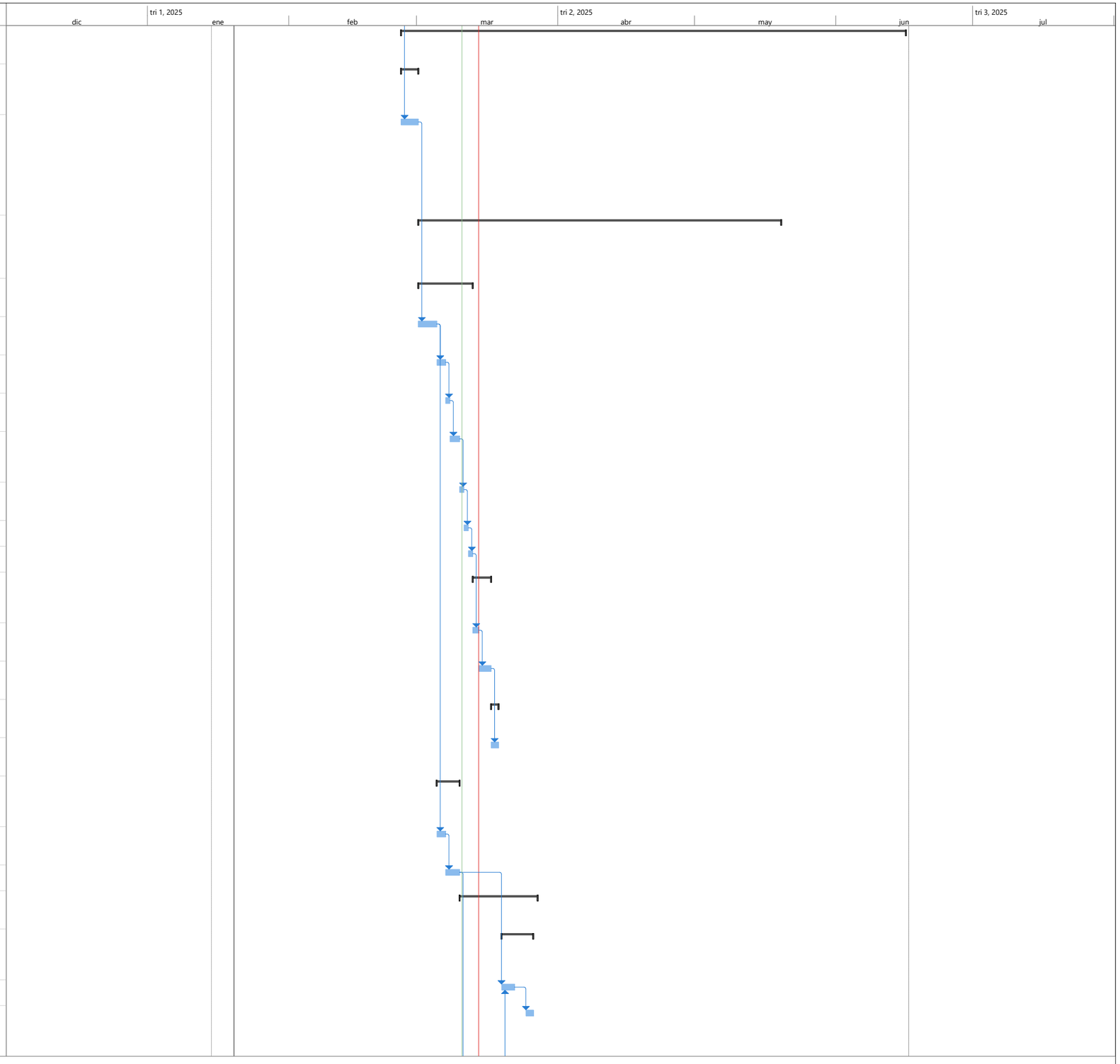
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
38	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**92 días**	**mar 25/02/25**	**lun 16/06/25**	
39	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mar 25/02/25**	**sáb 1/03/25**	
40	2.1.5		EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	4 días	mar 25/02/25	sáb 1/03/25	37
41	**4**		**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**65 días**	**sáb 1/03/25**	**lun 19/05/25**	
42	**4.2**		**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**sáb 1/03/25**	**jue 13/03/25**	
43	4.2.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	3 días	sáb 1/03/25	mié 5/03/25	40
44	4.2.7		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	mié 5/03/25	vie 7/03/25	43
45	4.2.16		SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	vie 7/03/25	sáb 8/03/25	44
46	4.2.19		SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	1 día	sáb 8/03/25	lun 10/03/25	45
47	4.2.20		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	1 día	lun 10/03/25	mar 11/03/25	46
48	4.2.22		SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	1 día	mar 11/03/25	mié 12/03/25	47
49	4.2.24		SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	1 día	mié 12/03/25	jue 13/03/25	48
50	**4.3**		**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**	**3 días**	**jue 13/03/25**	**lun 17/03/25**	
51	4.3.13		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	jue 13/03/25	vie 14/03/25	49
52	4.3.17		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	1 día	vie 14/03/25	lun 17/03/25	51
53	**4.5**		**RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**lun 17/03/25**	**mar 18/03/25**	
54	4.5.3		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	2 días	lun 17/03/25	mar 18/03/25	52
55	**4.8**		**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mié 5/03/25**	**lun 10/03/25**	
56	4.8.1		CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	2 días	mié 5/03/25	vie 7/03/25	43
57	2.1.8		RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	2 días	vie 7/03/25	lun 10/03/25	56
58	**3**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**15 días**	**lun 10/03/25**	**jue 27/03/25**	
59	**3.1**		**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**mié 19/03/25**	**mié 26/03/25**	
60	3.1.5		MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	3 días	mié 19/03/25	sáb 22/03/25	57;70
61	3.1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	2 días	mar 25/03/25	mié 26/03/25	60



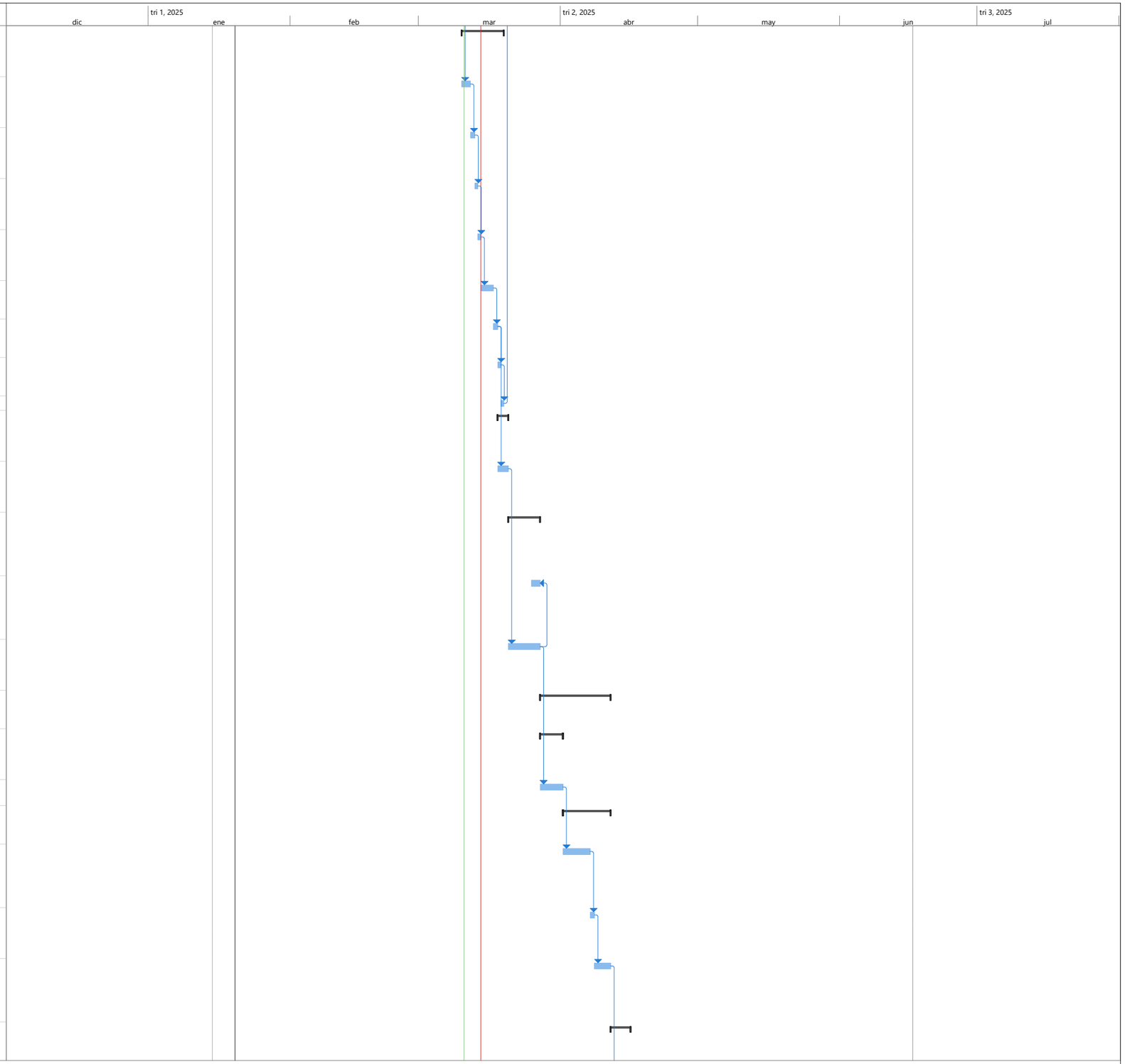
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id		No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
62		**4.6**		**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**9 días**	**lun 10/03/25**	**mié 19/03/25**	
63		4.6.1		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	2 días	lun 10/03/25	mié 12/03/25	57
64		4.6.2		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	1 día	mié 12/03/25	jue 13/03/25	63
65		4.6.3		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC LAVAMANOS 1/2"	1 día	jue 13/03/25	jue 13/03/25	64
66		4.6.4		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	1 día	vie 14/03/25	vie 14/03/25	65
67		4.6.5		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	1 día	vie 14/03/25	lun 17/03/25	66
68		4.6.6		SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	1 día	lun 17/03/25	mar 18/03/25	67
69		4.7.14		SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	1 día	mar 18/03/25	mar 18/03/25	68
70		3.2.1		POYO DUCHA	1 día	mié 19/03/25	mié 19/03/25	69
71		**13**		**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**mar 18/03/25**	**jue 20/03/25**	
72		13.1.12		PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	3 días	mar 18/03/25	jue 20/03/25	68
73		**2.3**		**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**5 días**	**jue 20/03/25**	**jue 27/03/25**	
74		3.2.13		POYO EN CONCRETO PARA MESONES ANCHO 0,50 CMS ESPESOR 0,15 ESMALTADO PARA AULAS, TALLER Y LABORATORIO	2 días	mar 25/03/25	jue 27/03/25	75FF
75		2.3.2		MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	5 días	jue 20/03/25	jue 27/03/25	72
76		**7**		**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**14 días**	**jue 27/03/25**	**vie 11/04/25**	
77		**7.1**		**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**jue 27/03/25**	**mar 1/04/25**	
78		7.1.1		ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	4 días	jue 27/03/25	mar 1/04/25	75
79		**7.2**		**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mar 1/04/25**	**vie 11/04/25**	
80		7.2.50		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	5 días	mar 1/04/25	lun 7/04/25	78
81		7.2.81		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3MM	1 día	lun 7/04/25	mar 8/04/25	80
82		7.2.82		SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	4 días	mar 8/04/25	vie 11/04/25	81
83		**8**		**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**3 días**	**sáb 12/04/25**	**mié 16/04/25**	



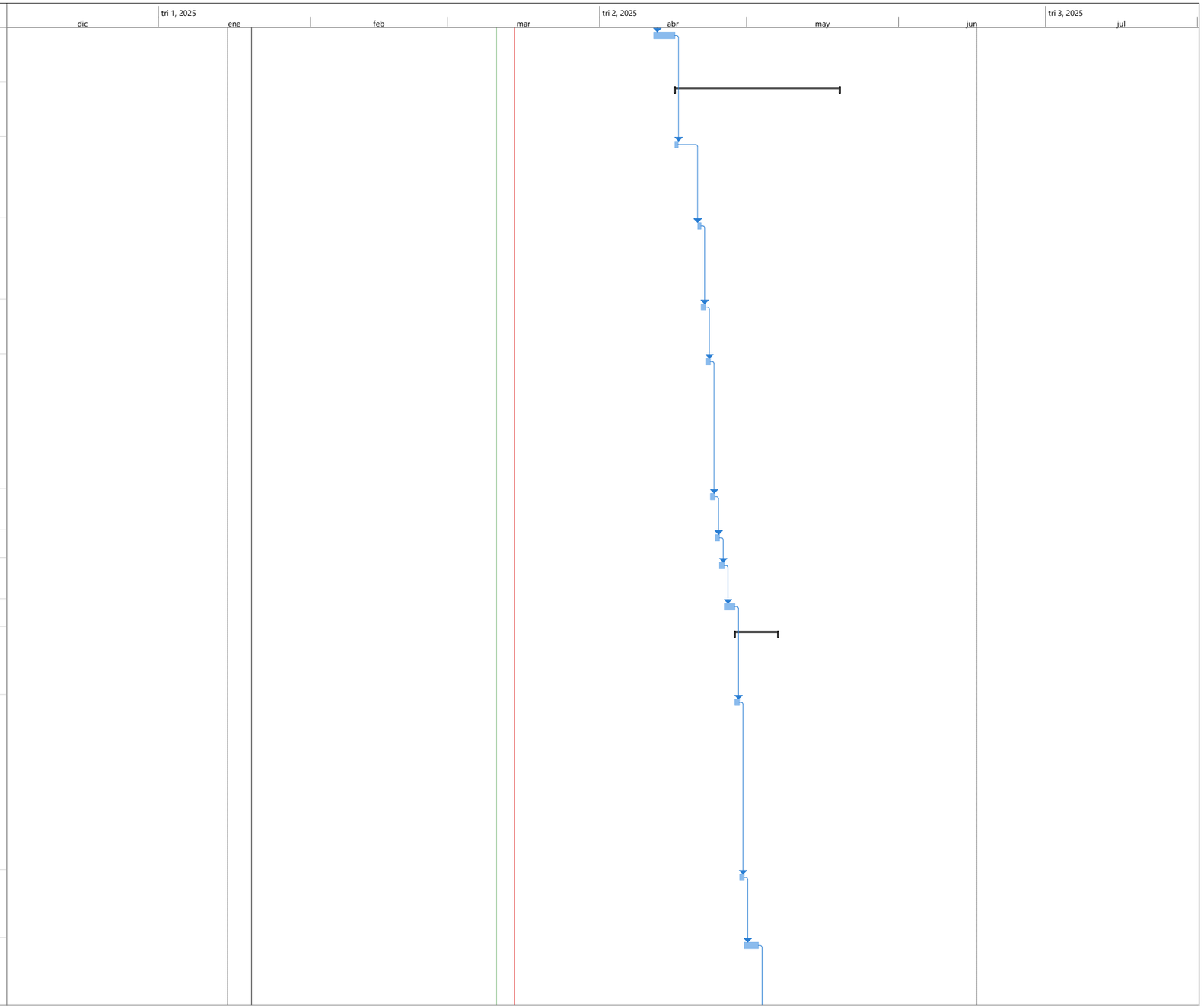
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
84	8.1.4		SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	3 días	sáb 12/04/25	mié 16/04/25	82
85	**11**		**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**26 días**	**mié 16/04/25**	**lun 19/05/25**	
86	11.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	mié 16/04/25	mié 16/04/25	84
87	11.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	1 día	lun 21/04/25	lun 21/04/25	86
88	11.1.8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	1 día	lun 21/04/25	mar 22/04/25	87
89	11.1.14		SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	1 día	mar 22/04/25	mié 23/04/25	88
90	11.1.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	1 día	mié 23/04/25	jue 24/04/25	89
91	11.1.24		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	1 día	jue 24/04/25	vie 25/04/25	90
92	11.1.32		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE PASO ELECTRICO - TELEDUCHA. 5.5 LT	1 día	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	91
93	11.1.67		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 4" CON RUANA.	1 día	sáb 26/04/25	lun 28/04/25	92
94	**12**		**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**lun 28/04/25**	**mié 7/05/25**	
95	12.1.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30,	1 día	lun 28/04/25	mar 29/04/25	93
96	12.1.33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS DE EMPOTRAR PUSH PISO SEGURIDAD	1 día	mar 29/04/25	mié 30/04/25	95
97	12.1.34		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	2 días	mié 30/04/25	sáb 3/05/25	96



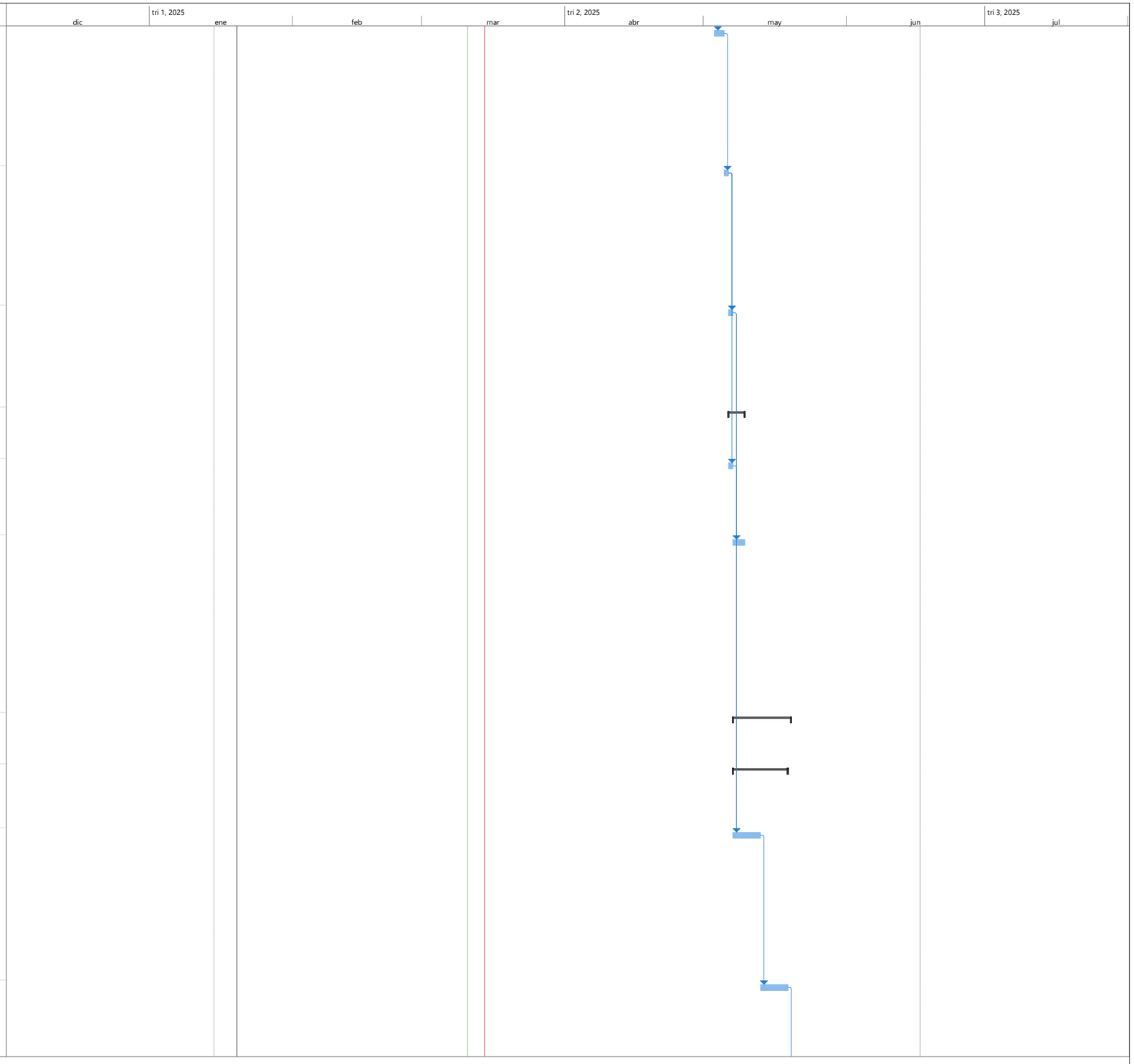
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
98	9.2.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES (CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, ALFAJÍA), TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO	1 día	sáb 3/05/25	lun 5/05/25	97
99	9.2.4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	1 día	lun 5/05/25	mar 6/05/25	98
100	10.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	1 día	mar 6/05/25	mié 7/05/25	99
101	**9.3**		**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**4 días**	**mar 6/05/25**	**vie 9/05/25**	
102	9.3.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), DESMONTABLE PARA LIMPIEZA, INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	1 día	mar 6/05/25	mié 7/05/25	99
103	9.3.42		SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA PROTECCION VENTANAS CON PLATINA HORIZONTALES 2"*1/8 CADA 12 CM Y VARILLA VERTICAL LISA DE 1/2 CADA 50CM CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE A BASE DE ACEITE (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y DEMAS INSUMOS PUESTOS EN OBRA)	3 días	mié 7/05/25	vie 9/05/25	102
104	**13**		**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**11 días**	**mié 7/05/25**	**lun 19/05/25**	
105	**13.2**		**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**10 días**	**mié 7/05/25**	**lun 19/05/25**	
106	13.2.1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	5 días	mié 7/05/25	mar 13/05/25	100
107	13.2.5		PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	5 días	mar 13/05/25	lun 19/05/25	106



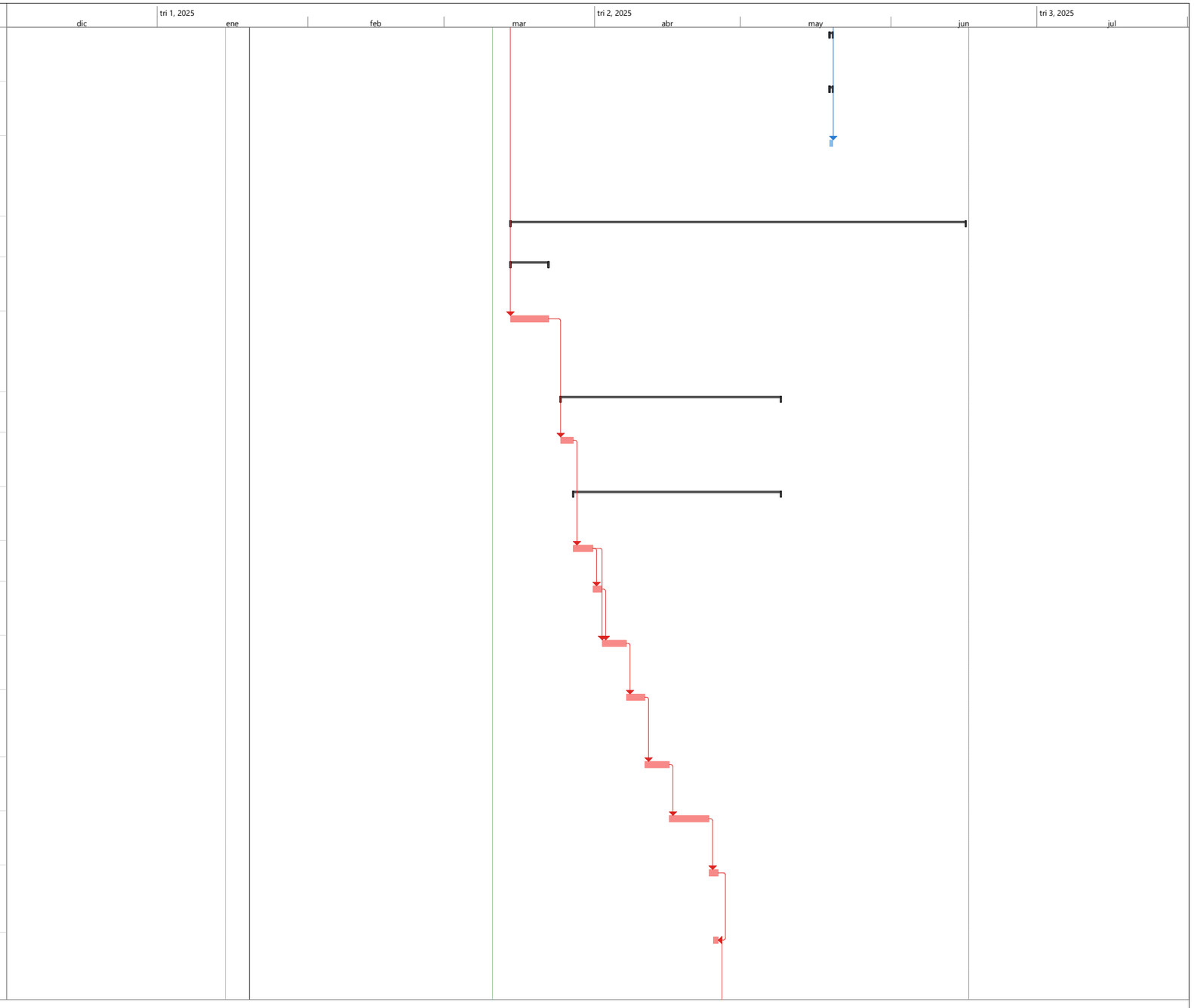
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
108	**15**		**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 19/05/25**	**lun 19/05/25**	
109	**15.2**		**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**1 día**	**lun 19/05/25**	**lun 19/05/25**	
110	15.2.2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	1 día	lun 19/05/25	lun 19/05/25	107
111	**2**		**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**76 días**	**vie 14/03/25**	**lun 16/06/25**	
112	**2.1**		**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**vie 14/03/25**	**sáb 22/03/25**	
113	2.1.1		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	7 días	vie 14/03/25	sáb 22/03/25	17FC+7 días
114	**2.2**		**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**37 días**	**mar 25/03/25**	**vie 9/05/25**	
115	2.2.1		CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	3 días	mar 25/03/25	jue 27/03/25	113
116	**2.4**		**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**34 días**	**jue 27/03/25**	**vie 9/05/25**	
117	2.4.1		SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	3 días	jue 27/03/25	lun 31/03/25	115
118	2.4.2		SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	2 días	lun 31/03/25	mié 2/04/25	117
119	2.2.4		ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	4 días	mié 2/04/25	lun 7/04/25	117;118
120	2.2.5		VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	4 días	lun 7/04/25	vie 11/04/25	119
121	2.2.13		COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	4 días	vie 11/04/25	mié 16/04/25	120
122	2.2.26		PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	5 días	mié 16/04/25	jue 24/04/25	121
123	2.2.30		PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	2 días	jue 24/04/25	sáb 26/04/25	122
124	21.2		SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0.30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	1 día	vie 25/04/25	sáb 26/04/25	123FF



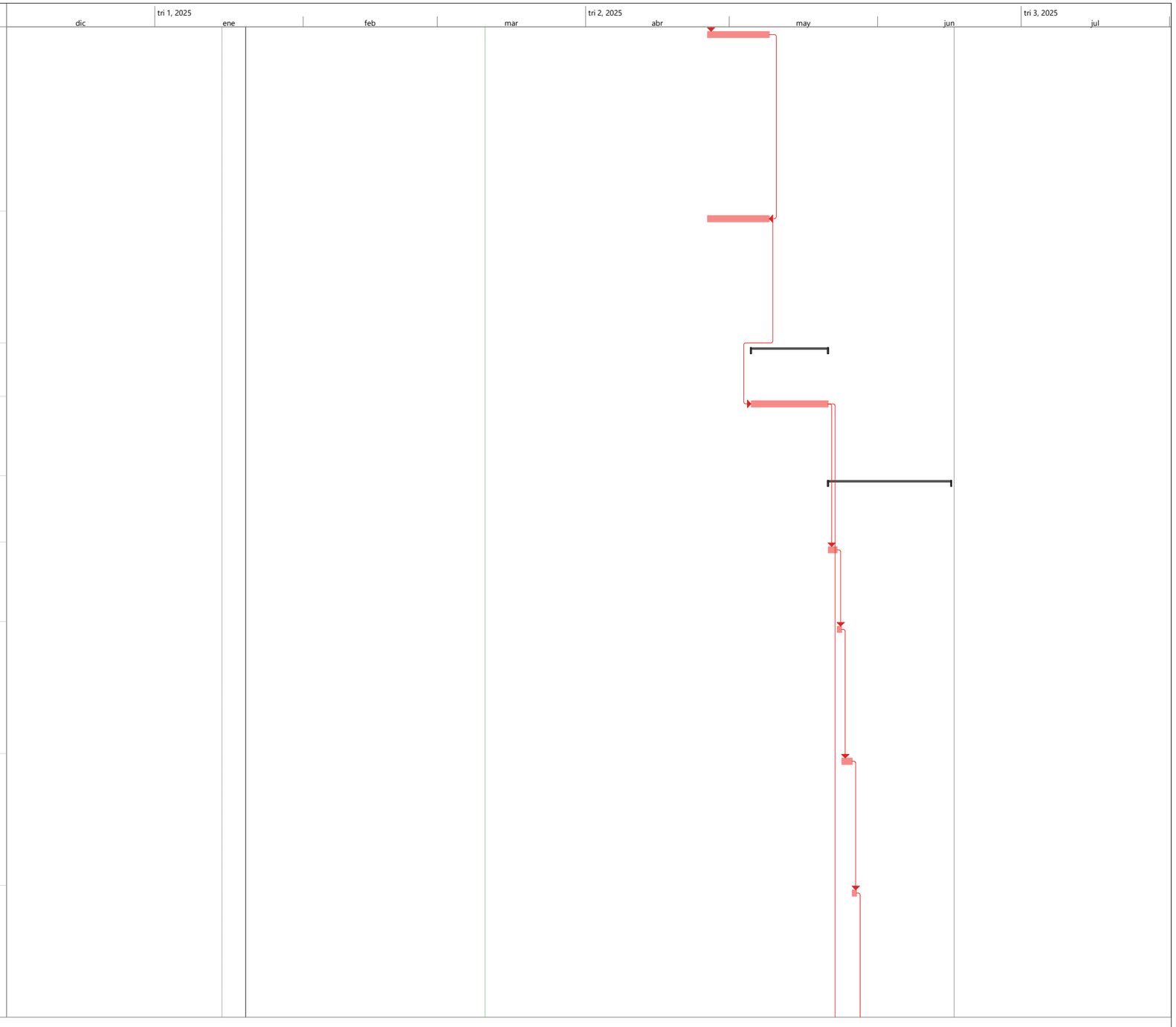
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
125	1.2.33		DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (	10 días	sáb 26/04/25	vie 9/05/25	124
126	1.2.34		DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	10 días	sáb 26/04/25	vie 9/05/25	125FF
127	**2.5**		**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**15 días**	**lun 5/05/25**	**mié 21/05/25**	
128	2.5.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	15 días	lun 5/05/25	mié 21/05/25	126FC-4 días
129	**5**		**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**21 días**	**mié 21/05/25**	**lun 16/06/25**	
130	5.1.51		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	2 días	mié 21/05/25	vie 23/05/25	128
131	5.1.72		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESOR	1 día	vie 23/05/25	sáb 24/05/25	130
132	5.1.5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	1 día	sáb 24/05/25	lun 26/05/25	131
133	5.1.7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	lun 26/05/25	mar 27/05/25	132



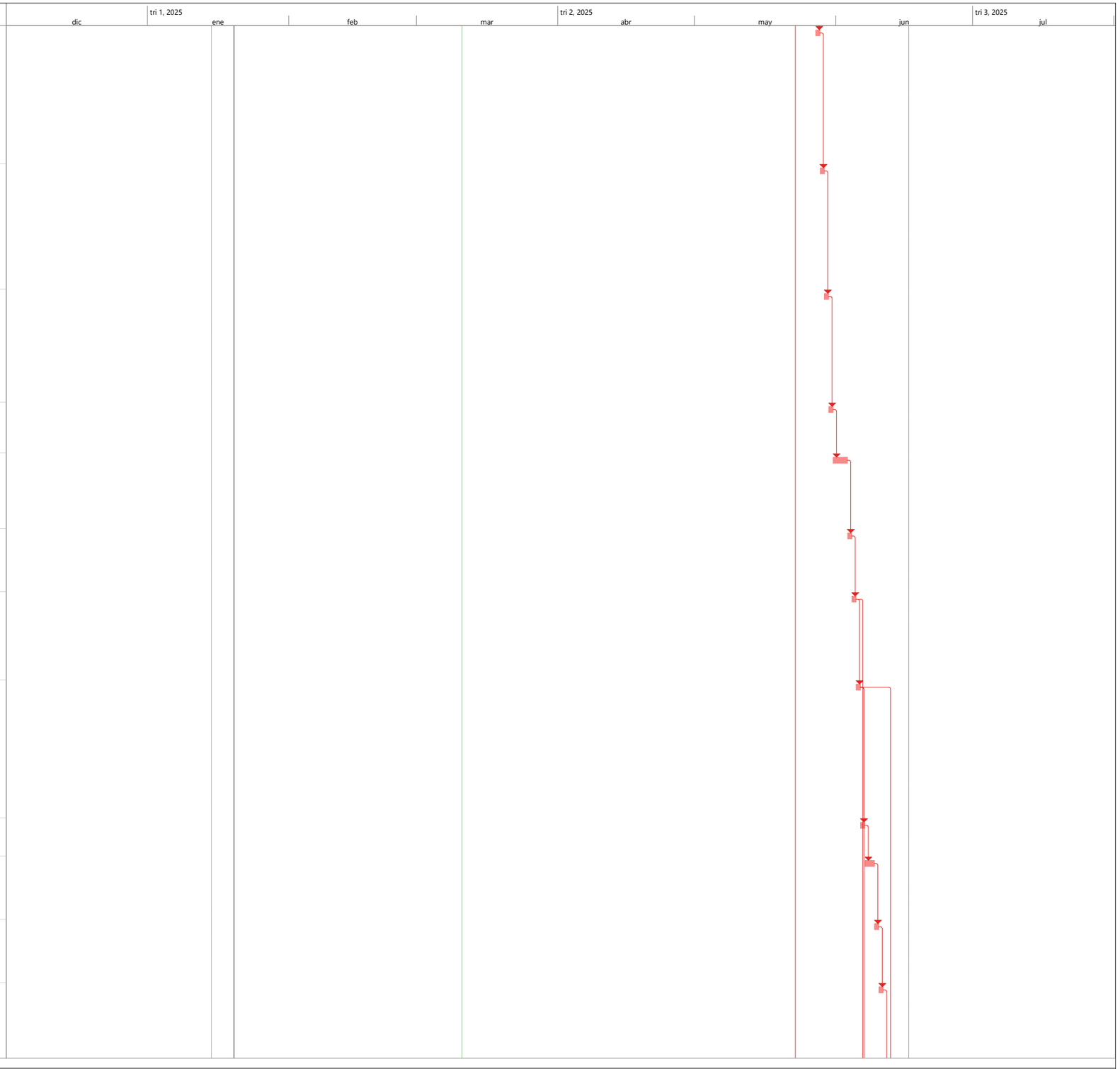
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
134	5.1.12		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CON	1 día	mar 27/05/25	mié 28/05/25	133
135	5.1.14		SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA L	1 día	mié 28/05/25	jue 29/05/25	134
136	5.1.20		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	1 día	jue 29/05/25	vie 30/05/25	135
137	5.1.39		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	1 día	vie 30/05/25	sáb 31/05/25	136
138	5.1.57		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	1 día	sáb 31/05/25	mar 3/06/25	137
139	5.1.77		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	1 día	mar 3/06/25	mié 4/06/25	138
140	5.1.80		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	1 día	mié 4/06/25	jue 5/06/25	139
141	5.1.88		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	1 día	jue 5/06/25	vie 6/06/25	140
142	5.1.99		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	1 día	vie 6/06/25	sáb 7/06/25	141
143	5.1.102		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORNA TERMINAL DE COMPRESIÓN BIMETÁLICA PARA CABLE CALIBRE Nª 2/0 AWG.	1 día	sáb 7/06/25	lun 9/06/25	142
144	5.1.103		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	1 día	lun 9/06/25	mar 10/06/25	143
145	5.1.105		BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30 X 5.4 CM CON TAPA Y DIVISIÓN, INCLUYE SUMINISTROS, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN	1 día	mar 10/06/25	mié 11/06/25	144



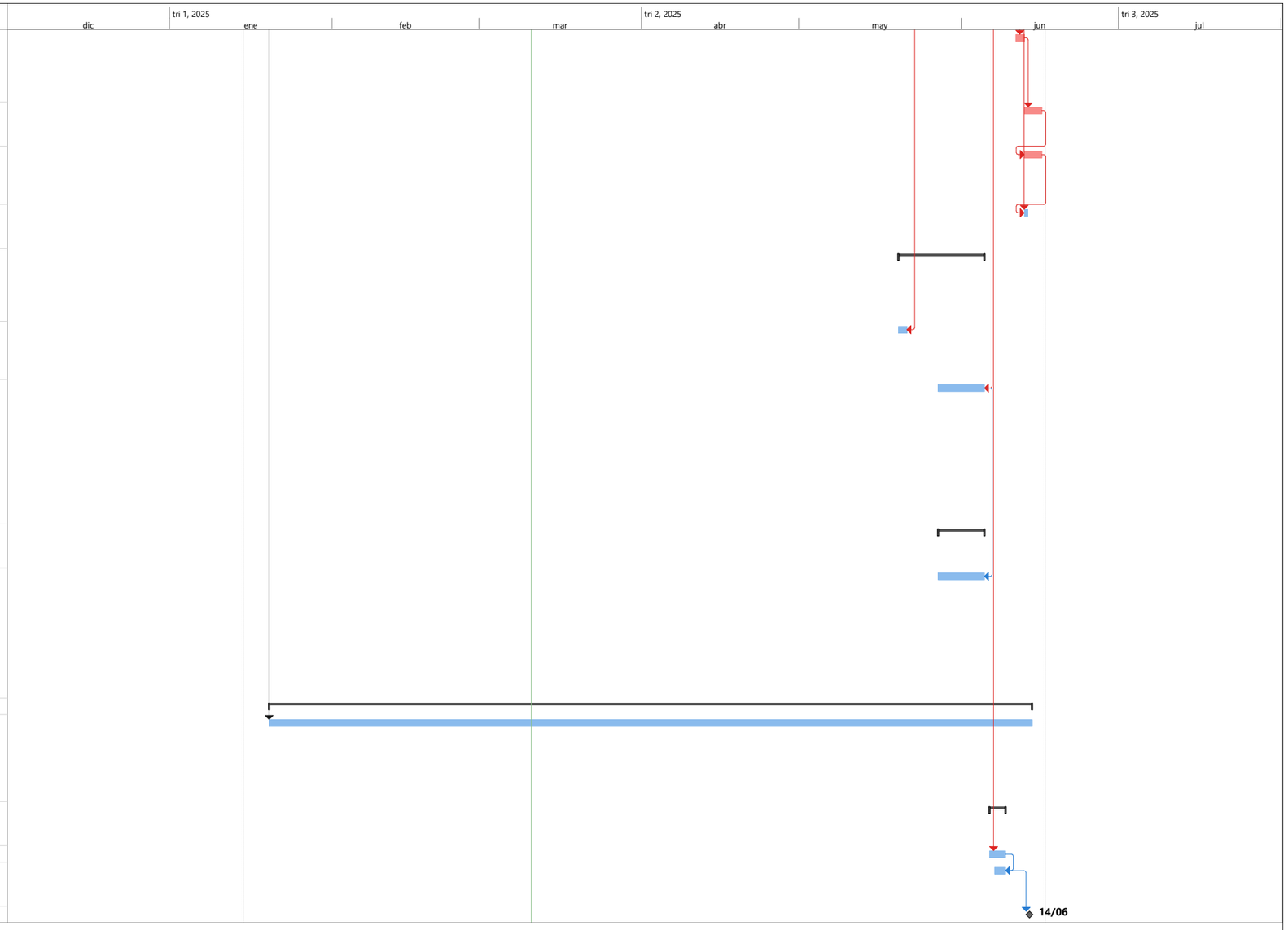
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

Id	No. Actividad	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras
146	5.1.107		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	2 días	mié 11/06/25	jue 12/06/25	145
147	5.1.108		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	2 días	vie 13/06/25	lun 16/06/25	146
148	5.1.109		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	2 días	vie 13/06/25	lun 16/06/25	147FC-2 días
149	5.1.104		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.44 M	1 día	vie 13/06/25	vie 13/06/25	141FC-2 días;148FC-2 días
150	**17**		**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**14 días**	**mar 20/05/25**	**jue 5/06/25**	
151	17.1.2		FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	2 días	mar 20/05/25	mié 21/05/25	128FF
152	17.1.28		SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. Y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBR	7 días	mar 27/05/25	jue 5/06/25	140FF
153	**14**		**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**7 días**	**mar 27/05/25**	**jue 5/06/25**	
154	14.1.1		CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	7 días	mar 27/05/25	jue 5/06/25	152FF
155			**TRANSPORTE**	**125 días**	**lun 20/01/25**	**sáb 14/06/25**	
156			TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	125 días	lun 20/01/25	sáb 14/06/25	2
157	**19**		**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**	**2 días**	**vie 6/06/25**	**lun 9/06/25**	
158	19.1.1		ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	2 días	vie 6/06/25	lun 9/06/25	141
159	19.1.2		EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	1 día	sáb 7/06/25	lun 9/06/25	158FF
160			FIN	0 días	sáb 14/06/25	sáb 14/06/25	159



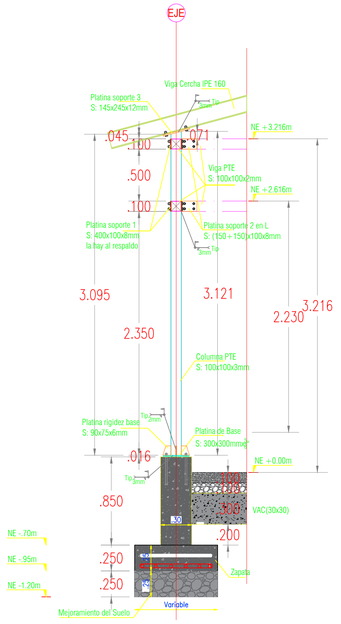
Proyecto: Programacion ANIMA
Fecha: mar 11/03/25

Tarea	Resumen	Hito inactivo	solo duración	solo el comienzo	Hito externo	División crítica
División	Resumen del proyecto	Resumen inactivo	Informe de resumen manual	solo fin	Fecha límite	Progreso
Hito	Tarea inactiva	Tarea manual	Resumen manual	Tareas externas	Tareas críticas	Progreso manual

FELIPE ROCHA
DIRECTOR DE OBRA

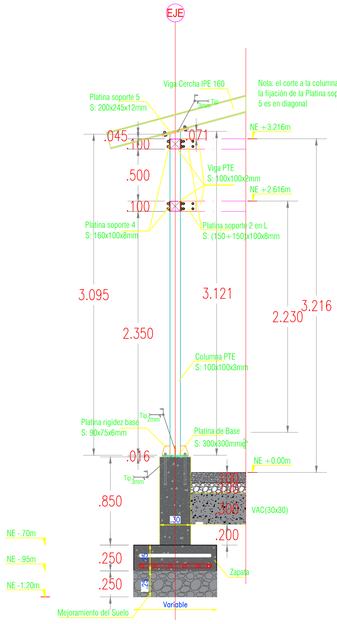
NESTOR CORREAL
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

ANEXO 3. Planos



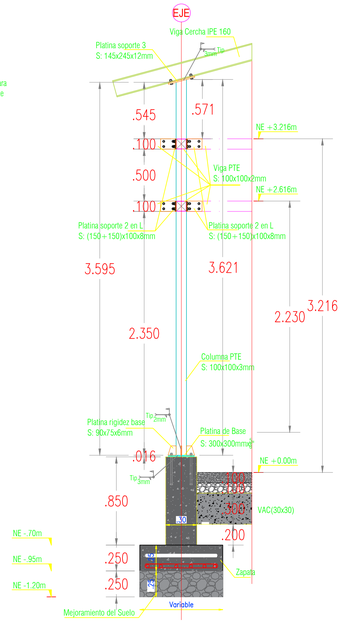
ALZADO COLUMNA C-1 (4 Und)

ESCALA 1:25



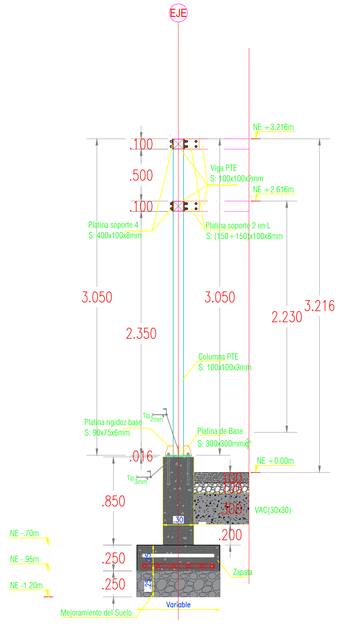
ALZADO COLUMNA C-2 (4 Und)

ESCALA 1:25



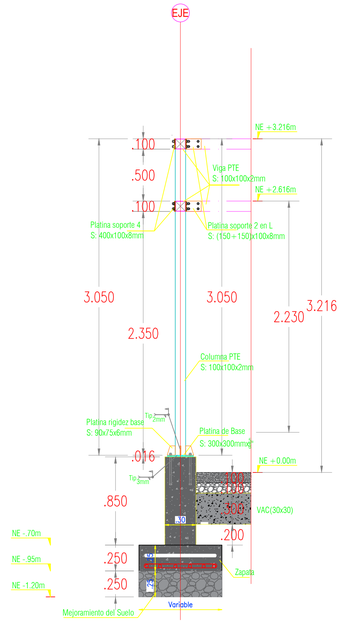
ALZADO COLUMNA C-3 (2 Und)

ESCALA 1:25



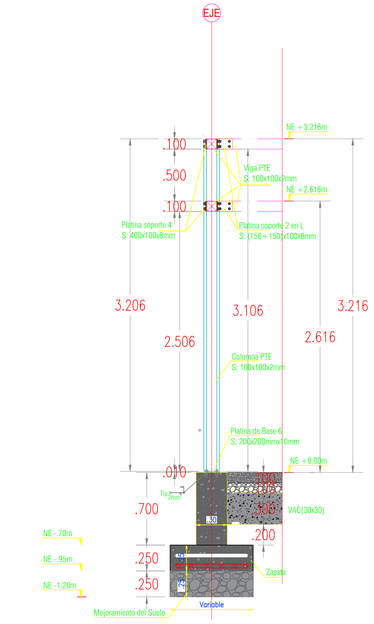
ALZADO COLUMNA C-4 (2 Und)

ESCALA 1:25



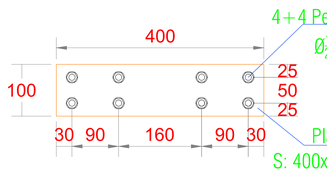
ALZADO COLUMNA C-5 (1 Und)

ESCALA 1:25



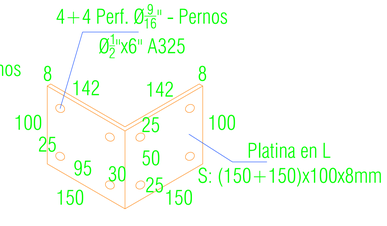
ALZADO COLUMNA C-6 (17 Und)

ESCALA 1:25



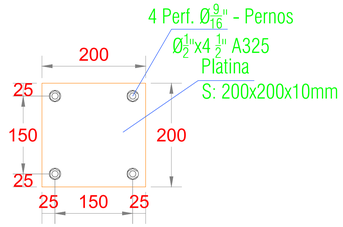
PLATINA SOPORTE 1

ESCALA 1:5



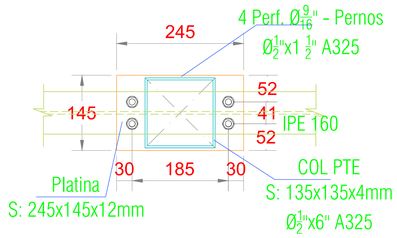
PLATINA SOPORTE 2

ESCALA ...SIN



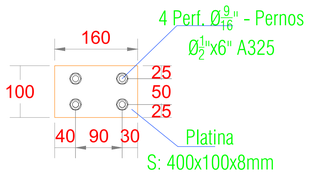
PLATINA SOPORTE 6

ESCALA 1:5



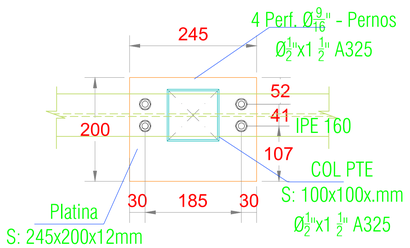
PLATINA SOPORTE 3

ESCALA 1:5



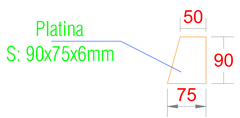
PLATINA SOPORTE 4

ESCALA 1:5



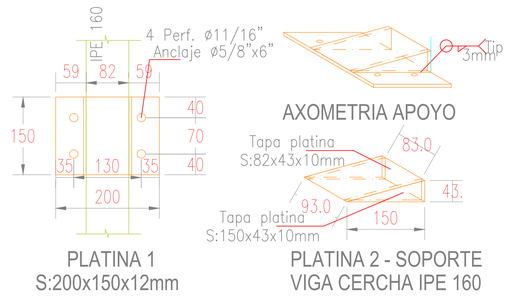
PLATINA SOPORTE 5

ESCALA 1:5



PLATINA RIGIDEZ BASE

ESCALA 1:5



PLATINA 1
S:200x150x12mm

PLATINA 2 - SOPORTE
VIGA CERCHA IPE 160

ESQUEMA APOYO VIGA CERCHA IPE 160 A
VIGA AEREA EN CONCRETO - VIVIENDA DOCENTES

ESCALA 1:5

– SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN EL TITULO I DE LA NSR–10, EN CUANTO A LA SUPERVISIÓN TECNICA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LA OBRA.

– VERIFICAR DIMENSIONES EXACTAS EN OBRA COMO SON LUCES ENTRE EJES Y NIVELES ESTRUCTURALES.

– NORMA DE DISEÑO NSR–10

MICROZONIFICACION SISMICA

Aa = 0.15	Av = 0.20
Ae = 0.13	Ad = 0.06
I = 1.25	Uso = 3
Fa = 2.10	Fv = 3.20

Riesgo sísmico: Intermedio
Grado disipación de energía = DMO

MINIMO TAMAÑO SOLDADURA FILETE

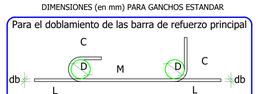
ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA A UNIR, (mm)	ESPESOR MINIMO DE LA GARGANTA EFECTIVA * (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4"–1/2")	5

ESFUERZO DE DISEÑO SOLDADURA:
E60 : 12.7 Kg/mm2
E70 : 14.8 Kg/mm2

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
MATERIAL ASTM A–36: ANGULOS Y PLATINAS
ASTM 500 Gr C: CORREAS Y VIGAS
SOLDADURA 7018–XX
PERNOS : SAE 325 (GRADO 5)
PINTURA : ANTICORROSIVO REF 305
LIMPIEZA MECANICA : TIPO 3.

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS
DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°		GANCHO 90°		
		L	C	M	L	C
Nº4	76.2	190	102	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	127	278	254
Nº6	114.6	286	153	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:
El diámetro de la barra está indicado con el número correspondiente al diámetro así:

#8	—	1 "
#7	—	7/8 "
#6	—	3/4 "
#5	—	5/8 "
#4	—	1/2 "
#3	—	3/8 "
#2	—	1/4 "

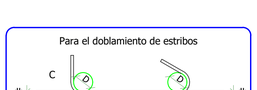
LONGITUD TRASLAPO - LT

En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:



a compresión:	a tracción:
#8: 140 cm	#8: 182 cm
#7: 122 cm	#7: 159 cm
#6: 84 cm	#6: 109 cm
#5: 70 cm	#5: 91 cm
#4: 56 cm	#4: 73 cm
#3: 42 cm	#3: 55 cm

Para el doblamiento de estribos



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38.0	94	86	131
Nº4	50.8	126	114	151
Nº5	63.6	158	143	189

PROYECTO
COLEGIO SAN JUAN

DIRECCIÓN:
SAN JUAN DEL SUMAPAZ
LOCALIDAD 20 - BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

Fdo.

xxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxx
NIT. xxxxxxxxxx

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
CONSULTOR: ARQ. xxxxxxxxxx

Fdo.

ARQ. xxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx

DISEÑO ESTRUCTURAL
CONSULTOR: ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
DIRECCIÓN: CALLE 42 NO. 16 - 21
TELÉFONO: 310 559 3053
CORREO ELECTRÓNICO: CART_SUTA_B@YAHOO.COM

Fdo.

ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
M. P 25202-38599 CND
C. C. 1.218.333 DE NEIVA-HUILA

ESTUDIO GEOTECNCO
CONSULTOR: ING. xxxxxxxxxxxxx
DIRECCIÓN: xxxxxxxxxxxxxxx

Fdo.

ING. xxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxxxxxxxxx

PLANOS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO
Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA
GENERAL

CONTENIDO:

DETALLES COLUMNAS PTE

DETALLE PLATINAS DE FIJACIÓN

NÚMERO DE PROYECTO: 001

FECHA: 12-03-2025

DIBUJADO POR: CASB

COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
– CONCRETO 21.0 Mpa :
– CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
– CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
– REFUERZO PARA 420 Mpa >= ø 3/8"
240 Mpa < ø 3/8"
– RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7.5 cm.
VIGAS CIMENTACIÓN: 7,5 cm.
COLUMNAS, VIGAS: 4.0 cm
ESCALERA: 3.0 cm

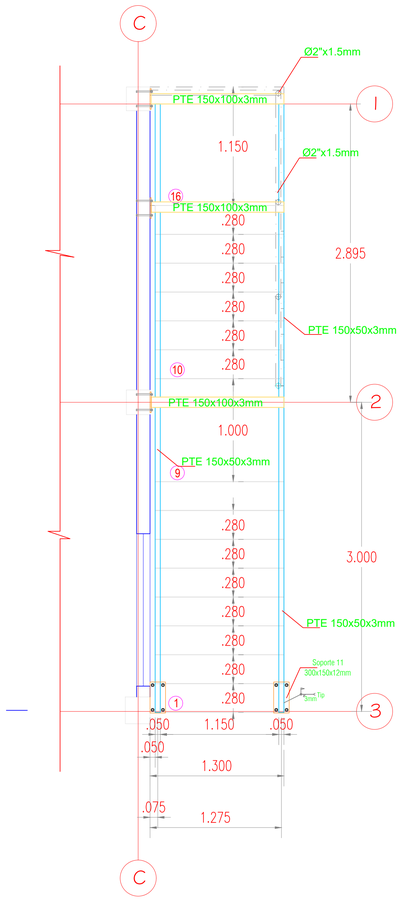
IDENTIFICACIÓN REFUERZO
36 # 435 C/.20m.
SEPARACION DEL REFUERZO
LONGITUD DEL REFUERZO EN DECIMETROS
DIAMETRO DEL REFUERZO EN OCTAVOS DE PULGADA
NUMERO DE VARILLAS DE REFUERZO

– CARGA MUERTA : 0.35 KN/M2 – CUBIERTA
– CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 – CUBIERTA
– CARGA GRANIZO : 1.00 KN/M2
– VIENTO : 100 KPH

– EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

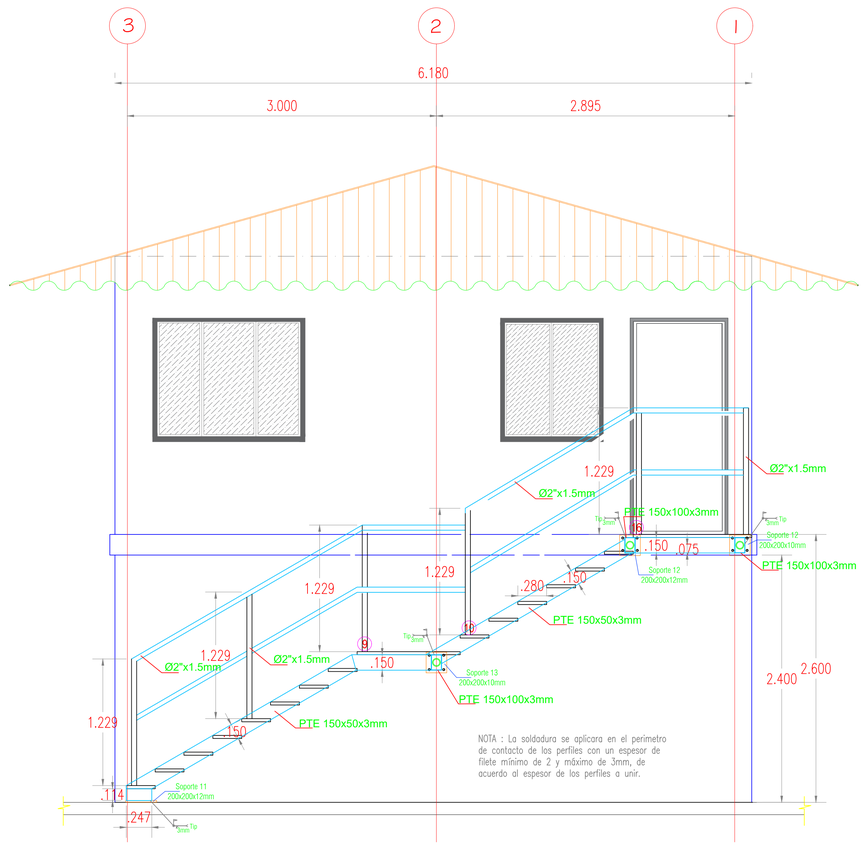
3/7 E

ESCALA:
INDICADA



PLANTA ESCALERA

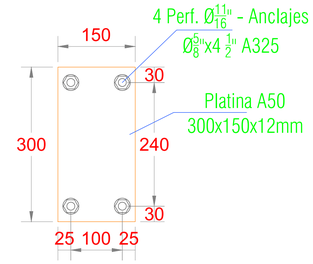
ESCALA 1:25



NOTA : La soldadura se aplicara en el perimetro de contacto de los perfiles con un espesor de filete mínimo de 2 y máximo de 3mm, de acuerdo al espesor de los perfiles a unir.

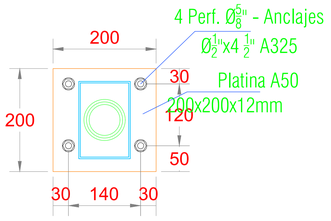
ALZADO ESCALERA

ESCALA 1:25



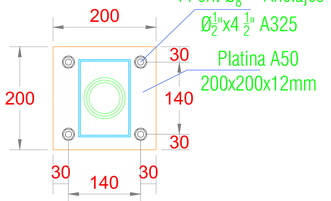
PLATINA SOPORTE 11

ESCALA 1:5



PLATINA SOPORTE 12

ESCALA 1:5



PLATINA SOPORTE 13

ESCALA 1:5

MINIMO TAMAÑO SOLDADURA FILETE

ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA A UNIR, (mm)	ESPESOR MINIMO DE LA GARGANTA. (TEORICA *, (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4"-1/2")	5

ESFUERZO DE DISEÑO SOLDADURA:
E60 : 12.7 Kg/mm2
E70 : 14.8 Kg/mm2

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
MATERIAL ASTM A-36: ANGULOS Y PLATINAS
ASTM 500 Gr C: CORREAS Y VIGAS
SOLDADURA 7018-XX
PERNOS ; SAE 325 (GRADO 5)
PINTURA - ANTICORROSIVO REF 305
LIMPIEZA MECANICA : TIPO 3.

- SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN EL TITULO I DE LA NSR-10, EN CUANTO A LA SUPERVISIÓN TECNICA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LA OBRA.
- VERIFICAR DIMENSIONES EXACTAS EN OBRA COMO SON LUCES ENTRE EJES Y NIVELES ESTRUCTURALES.
- NORMA DE DISEÑO NSR-10

MICROZONIFICACION SISMICA

Aa = 0.15	Av = 0.20
Ae = 0.13	Ad = 0.06
I = 1.25	Uso = 3
Fa = 2.10	Fv = 3.20

Riesgo sísmico: Intermedio
Grado disipación de energía = DMO

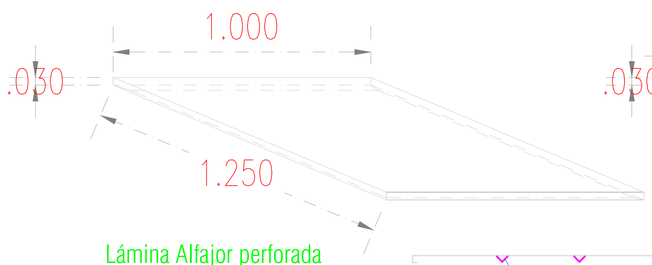
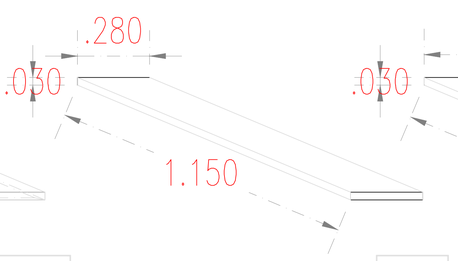
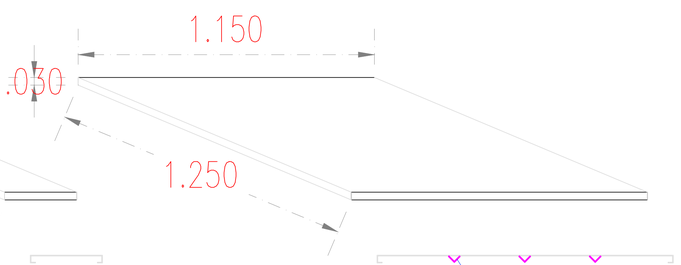


Lámina Alfajor perforada de espesor 3mm.



L 1 1/4"x1/8" rigidizador de bandeja paso escalera



L 1 1/4"x1/8" rigidizador de bandeja paso escalera

PASO # 9

PASOS RESTANTES (14 Und)

PASOS ESCALERA

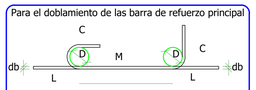
ESCALA 1:10

PASO # 16

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76.2	190	102	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	127	278	254
Nº6	114.6	286	153	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	203	444	406

Para el doblamiento de estribos



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38.0	94	86	131
Nº4	50.8	126	114	151
Nº5	63.6	158	143	189

NOTAS GENERALES REFUERZO

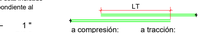
NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:
El diámetro de la barra está indicado con el número correspondiente al diámetro así:

#8	—	1 "
#7	—	7/8 "
#6	—	3/4 "
#5	—	5/8 "
#4	—	1/2 "
#3	—	3/8 "
#2	—	1/4 "

LONGITUD TRASLAPO - LT

En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:



a compresión:	a tracción:
#8: 140 cm	#8: 182 cm
#7: 122 cm	#7: 159 cm
#6: 84 cm	#6: 109 cm
#5: 70 cm	#5: 91 cm
#4: 56 cm	#4: 73 cm
#3: 42 cm	#3: 55 cm

PROYECTO
COLEGIO SAN JUAN

DIRECCIÓN:
SAN JUAN DEL SUMAPAZ
LOCALIDAD 20 - BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

Foo.

xxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxx
NIT. xxxxxxxxxxx

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
Consultor: ARQ. xxxxxxxxxxx

Foo.

ARQ. xxxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx

DISEÑO ESTRUCTURAL
Consultor: ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
Dirección: Calle 42 No. 16 - 21
Teléfono: 310 559 3053
Correo electrónico: cart_suta_b@yahoo.com

Foo.

ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
M. P 25202-38599 DND
C. C. 12'120.332 de Neiva/Huila

ESTUDIO GEOTECNCO
Consultor: ING. xxxxxxxxxxxxx
Dirección: xxxxxxxxxxxxxxx

Foo.

ING. xxxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxxxxxxxxx

PLANOS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:

ESCALERA EXTERIOR ACCESO A NIVEL 2.

NÚMERO DE PROYECTO: 001

FECHA: 12-03-2025

DIBUJADO POR: CASB

COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
- CONCRETO 21.0 Mpa
- CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
- CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
- REFUERZO PARA 420 Mpa >= # 3/8" 240 Mpa < # 3/8"
- RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7,5 cm. VIGAS CIMENTACION: 7,5 cm. COLUMNAS, VIGAS: 4.0 cm ESCALERA: 3.0 cm

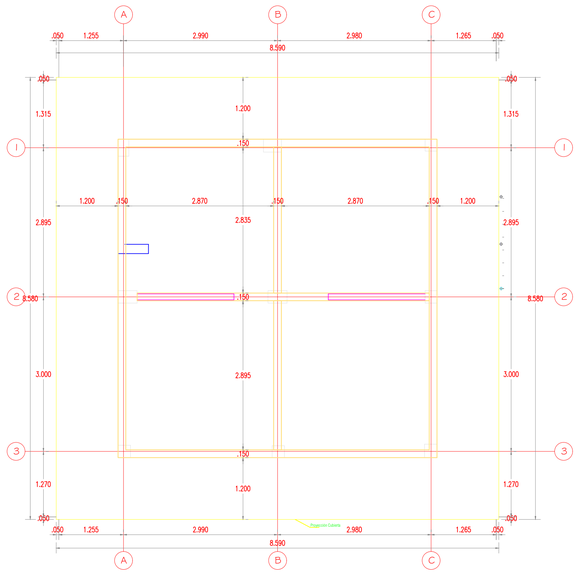
IDENTIFICACIÓN REFUERZO
36 # 635 c/ 30m.
- SEPARACION DEL REFUERZO
- LONGITUD DEL REFUERZO EN DECIMETROS
- DIAMETRO DEL REFUERZO EN OCTAVOS DE PULGADA
- NUMERO DE VARILLAS DE REFUERZO

- CARGA MUERTA : 0.35 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA GRANIZO : 1.00 KN/M2
- VIENTO : 100 KPH

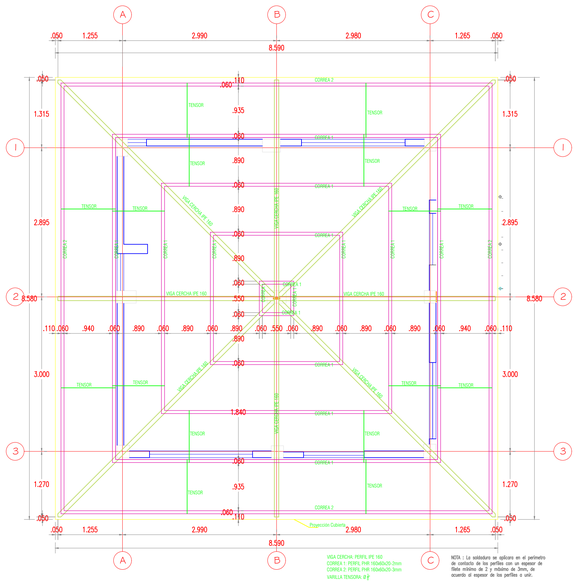
- EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

4/7 E

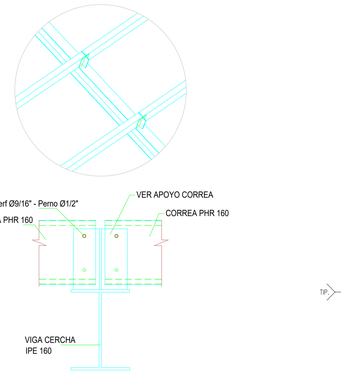
ESCALA:
INDICADA



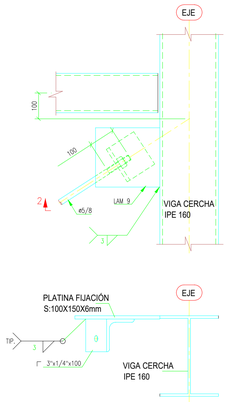
PLANTA VIGAS AEREAS DE CONFINAMIENTO - S:0.15x0.20m
VIVIENDA DOCENTES
ESCALA 1:50



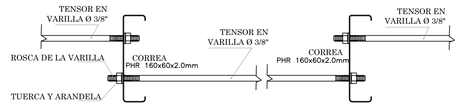
PLANTA ESTRUCTURA SOPORTE CUBIERTA
VIVIENDA DOCENTES
ESCALA 1:50

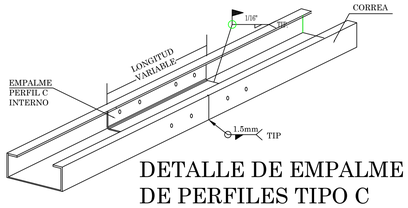


CONEXIÓN PORTACORREA - VIGA IPE 160
ESCALA SIN



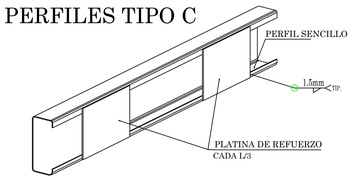
DETALLE FIJACIÓN CONTRAVIENTO
ESCALA SIN





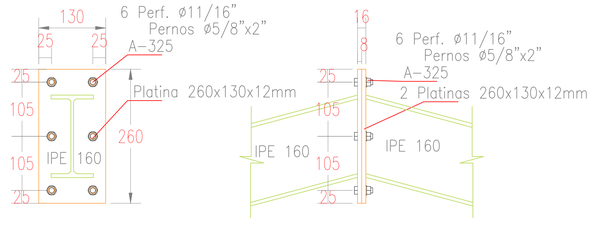
DETALLE DE EMPALME
DE PERFILES TIPO C

DETALLE REFUERZO
PERFILES TIPO C



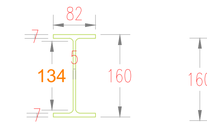
DETALLES CONSTRUCTIVOS

ESCALA -------- SIN

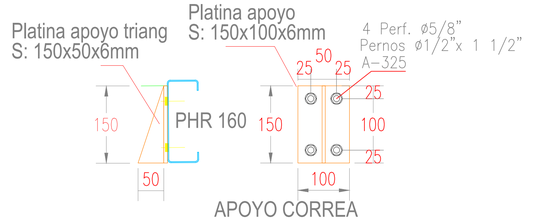


ALZADO CUMBRERA LATERAL CUMBRERA

ESQUEMA PLATINA UNIÓN PERFIL
IPE 160 - CUMBRERA
ESCALA 1:5

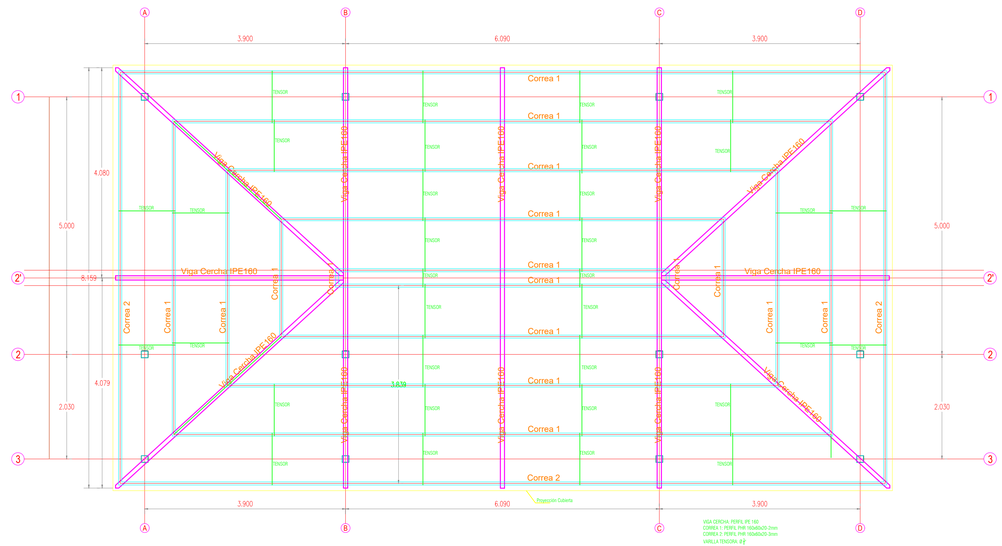


PERFIL IPE 160 PERFIL PHR 160



APOYO CORREA

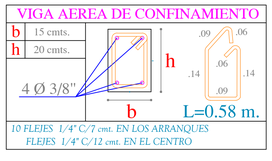
SECCIONES TIPICAS PERFILES
ESCALA 1:5



PLANTA ESTRUCTURA CUBIERTA - AULAS
ESCALA 1:50

DETALLES ESTRUCTURALES

ESCALA .... SIN



MINIMO TAMAÑO SOLDADURA FILETE

ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA A UNIR, (mm)	ESPESOR MINIMO DE LA GARGANTA EFECTIVA * (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4"-1/2")	5

ESFUERZO DE DISEÑO SOLDADURA:
E60 : 12.7 Kg/mm2
E70 : 14.8 Kg/mm2

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
MATERIAL ASTM A-36: ANGULOS Y PLATINAS
ASTM 500 Gr C: CORREAS Y VIGAS
SOLDADURA 7018-XX
PERNOS : SAE 325 (GRADO 5)
PINTURA : ANTICORROSIVO REF 305
LIMPIEZA MECANICA : TIPO 3.

- SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN EL TITULO I DE LA NSR-10, EN CUANTO A LA SUPERVISIÓN TECNICA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LA OBRA.
- VERIFICAR DIMENSIONES EXACTAS EN OBRA COMO SON LUCES ENTRE EJES Y NIVELES ESTRUCTURALES.
- NORMA DE DISEÑO NSR-10

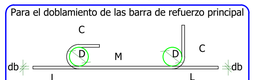
MICROZONIFICACION SISMICA

Aa = 0.15	Av = 0.20
Ae = 0.13	Ad = 0.06
I = 1.25	Uso = 3
Fa = 2.10	Fv = 3.20

Riesgo sísmico: Intermedio
Grado disipación de energía = DMO

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS
DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76.2	190	102	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	127	278	254
Nº6	114.6	286	153	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:
El diámetro de la barra está indicado con el número correspondiente al diámetro así:

#8 —	1 "
#7 —	7/8 "
#6 —	3/4 "
#5 —	5/8 "
#4 —	1/2 "
#3 —	3/8 "
#2 —	1/4 "

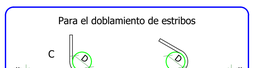
LONGITUD TRASLAPO - LT

En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:

LT

a compresión:	a tracción:
#8: 140 cm	#8: 182 cm
#7: 122 cm	#7: 159 cm
#6: 84 cm	#6: 109 cm
#5: 70 cm	#5: 91 cm
#4: 56 cm	#4: 73 cm
#3: 42 cm	#3: 55 cm

Para el doblamiento de estribos



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38.0	94	86	131
Nº4	50.8	126	114	151
Nº5	63.6	158	143	189

PROYECTO
COLEGIO SAN JUAN

DIRECCIÓN:
SAN JUAN DEL SUMAPAZ
LOCALIDAD 20 - BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

Fdo.

xxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxx
NIT. xxxxxxxxxx

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
CONSULTOR: ARQ. xxxxxxxxxx

Fdo.

ARQ. xxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx

DISEÑO ESTRUCTURAL
CONSULTOR: ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
DIRECCIÓN: CALLE 42 NO. 16 - 21
TELÉFONO: 310 559 3053
CORREO ELECTRÓNICO: CART_SUTA_B@YAHOO.COM

Fdo.

ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
M. P 25202-38599 DND
C. C. 12120.332 DE NEIVA/HUILA

ESTUDIO GEOTECNCO
CONSULTOR: ING. xxxxxxxxxxxx
DIRECCIÓN: xxxxxxxxxxxxx

Fdo.

ING. xxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxxxxxxxxx

PLANOS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:

PLANTA CUBIERTA AULA DOCENTES
PLANTA CUBIERTA AULA SISTEMAS
DETALLES CONSTRUCTIVOS

NÚMERO DE PROYECTO: 001
FECHA: 12-03-2025
DIBUJADO POR: CASB
COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
- CONCRETO 21.0 Mpa
- CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
- CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
- REFUERZO PARA 420 Mpa >= ø 3/8"
  240 Mpa < ø 3/8"
- RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7.5 cm.
  VIGAS CIMENTACION: 7.5 cm.
  COLUMNAS, VIGAS: 4.0 cm
  ESCALERA: 3.0 cm

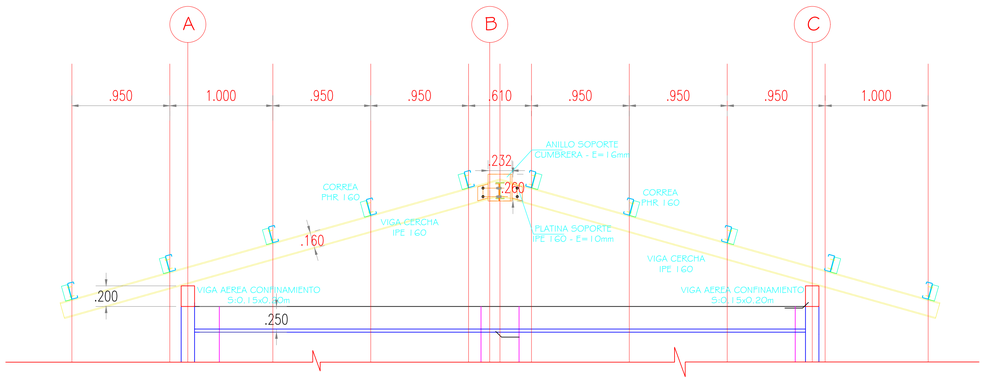
IDENTIFICACION REFUERZO
3E # 455 C/ 20m.
- SEPARACION DEL REFUERZO
- LONGITUD DEL REFUERZO EN DECIMETROS
- DIAMETRO DEL REFUERZO EN OCTAVOS DE PULGADA
- NUMERO DE VARILLAS DE REFUERZO

- CARGA MUERTA : 0.35 KN/M2 — CUBIERTA
- CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 — CUBIERTA
- CARGA GRANIZO : 1.00 KN/M2
- VIENTO : 100 KPH

- EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

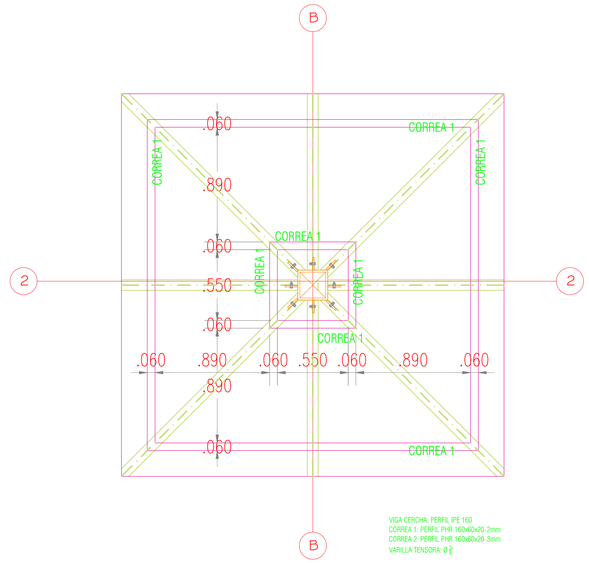
5/7 E

ESCALA:
INDICADA



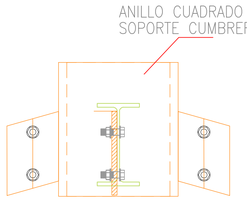
ALZADO ESTRUCTURA SOPORTE CUBIERTA VIVIENDA DOCENTES - EJE 2

ESCALA 1:50



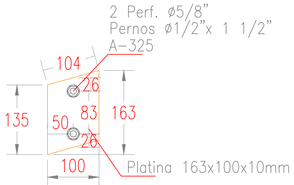
PLANTA CUMBRERA ESTRUCTURA SOPORTE CUBIERTA VIVIENDA DOCENTES

ESCALA 1:20



ANILLO SOPORTE CUMBRERA VIGAS IPE 160 -CUBIERTA VIVIENDA DOCENTES

ESCALA 1:5



PLATINA VIGAS IPE 160 CUMBRERA

ESCALA 1:5

F1554 Propiedades mecánicas

Grado	Calificación	Pulgadas de tamaño	tension , ksi	Rendimiento, ksi min	Rendimiento, MPa min.	Elong % min	RA% min
36	PB AB36	1/2 - 4	58 - 80	36	248	23	40
55	PB AB55	1/2 - 2	75 - 95	55	380	21	30
		2 1/4 - 2 1/2	75 - 95	55	380	21	30
		2 3/4 - 3	75 - 95	55	380	21	30
		3 1/4 - 4	75 - 95	55	380	21	30
105	PB AB105	1/2 - 3	125 - 150	105	724	15	45

- El estampado de pernos F1554 con identificación del fabricante es un requisito adicional (S2)
- Se requiere una codificación de color a menos que el grado esté sellado de acuerdo con el requisito complementario (S3).
- Cuando se especifica el Grado 36, se puede proporcionar un Grado 55 soldable a elección del proveedor.

MINIMO TAMAÑO SOLDADURA FILETE

ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA A UNIR, (mm)	ESPESOR MINIMO DE LA GARGANTA EFECTIVA * (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4"-1/2")	5

ESFUERZO DE DISEÑO SOLDADURA:
E60 : 12.7 Kg/mm2
E70 : 14.8 Kg/mm2

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
MATERIAL ASTM A-36: ANGULOS Y PLATINAS
ASTM 500 Gr C: CORREAS Y VIGAS
SOLDADURA 7018-XX
PERNOS : SAE 325 (GRADO 5)
PINTURA : ANTICORROSIVO REF 305
LIMPIEZA MECANICA : TIPO 3.

- SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN EL TITULO I DE LA NSR-10, EN CUANTO A LA SUPERVISIÓN TECNICA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LA OBRA.
- VERIFICAR DIMENSIONES EXACTAS EN OBRA COMO SON LUCES ENTRE EJES Y NIVELES ESTRUCTURALES.
- NORMA DE DISEÑO NSR-10

MICROZONIFICACION SISMICA

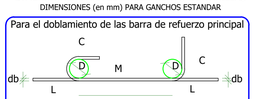
Aa = 0.15	Av = 0.20
Ae = 0.13	Ad = 0.06
I = 1.25	Uso = 3
Fa = 2.10	Fv = 3.20

Riesgo sísmico: Intermedio
Grado disipación de energía = DMO

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76.2	190	102	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	127	278	254
Nº6	114.6	286	153	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:
El diámetro de la barra está indicado con el número correspondiente al diámetro así:

#8	—	1 "
#7	—	7/8 "
#6	—	3/4 "
#5	—	5/8 "
#4	—	1/2 "
#3	—	3/8 "
#2	—	1/4 "

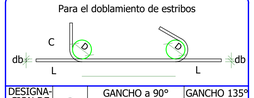
LONGITUD TRASLAPO - LT

En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:



a compresión:	a tracción:
#8: 140 cm	#8: 182 cm
#7: 122 cm	#7: 159 cm
#6: 84 cm	#6: 109 cm
#5: 70 cm	#5: 91 cm
#4: 56 cm	#4: 73 cm
#3: 42 cm	#3: 55 cm

Para el doblamiento de estribos



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38.0	94	86	131
Nº4	50.8	126	114	151
Nº5	63.6	158	143	189

PROYECTO
COLEGIO SAN JUAN

DIRECCIÓN:
SAN JUAN DEL SUMAPAZ
LOCALIDAD 20 - BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

Foo.

xxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxx
NIT. xxxxxxxxxx

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
Consultor: ARQ. xxxxxxxxxx

Foo.

ARQ. xxxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx

DISEÑO ESTRUCTURAL
Consultor: ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
Dirección: Calle 42 No. 16 - 21
Teléfono: 310 559 3053
Correo electrónico: carl_suta_b@yahoo.com

Foo.

(ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
M. P 25202-38599 DND
C. C. 12'130.332 de Neiva/Huila

ESTUDIO GEOTECNCO
Consultor: ING. xxxxxxxxxxxxx
Dirección: xxxxxxxxxxxxxxx

Foo.

(ING. xxxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxxxxxxxxx

PLANOS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

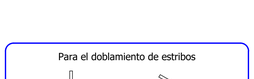
CONTENIDO:

VIVIENDA DOCENTES
ALZADO ESTRUCTURA DE SOPORTE CUBIERTA
DETALLE CUMBRERA CUBIERTA

NÚMERO DE PROYECTO: 001
FECHA: 12-03-2025
DIBUJADO POR: CASB
COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
- CONCRETO 21.0 Mpa
- CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
- CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
- REFUERZO PARA 420 Mpa >= ø 3/8"
  240 Mpa < ø 3/8"
- RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7,5 cm.
  VIGAS CIMENTACIÓN: 7,5 cm.
  COLUMNAS, VIGAS: 4.0 cm
  ESCALERA: 3.0 cm

IDENTIFICACIÓN REFUERZO

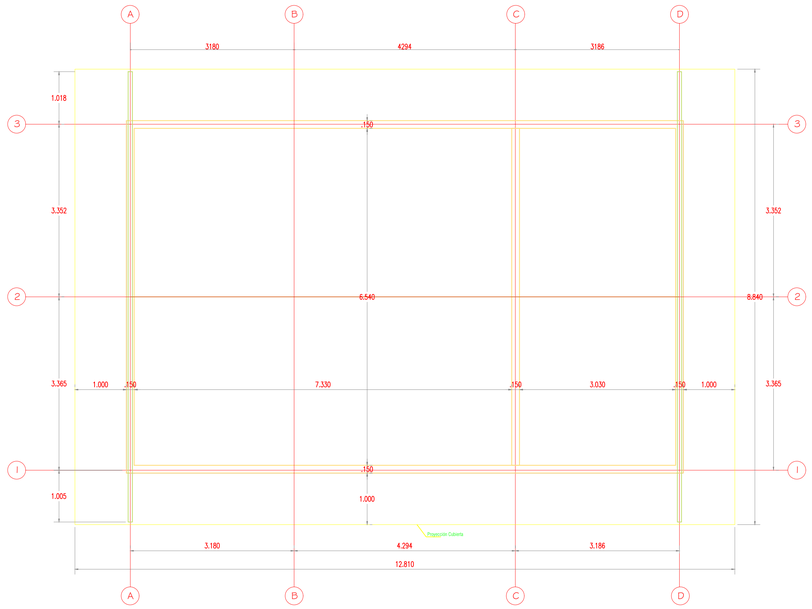


- CARGA MUERTA : 0.35 KN/M2 — CUBIERTA
- CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 — CUBIERTA
- CARGA GRANIZO : 1.00 KN/M2
- VIENTO : 100 KPH

- EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

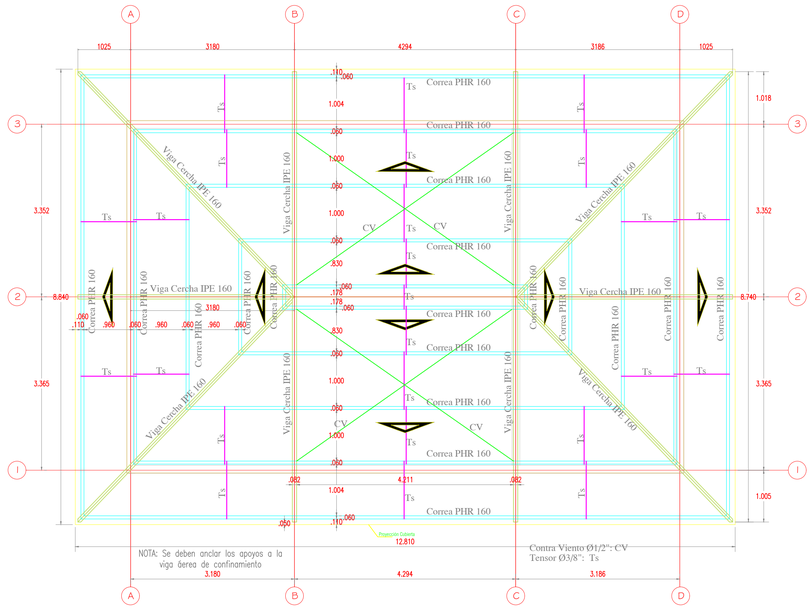
6/7 E

ESCALA:
INDICADA



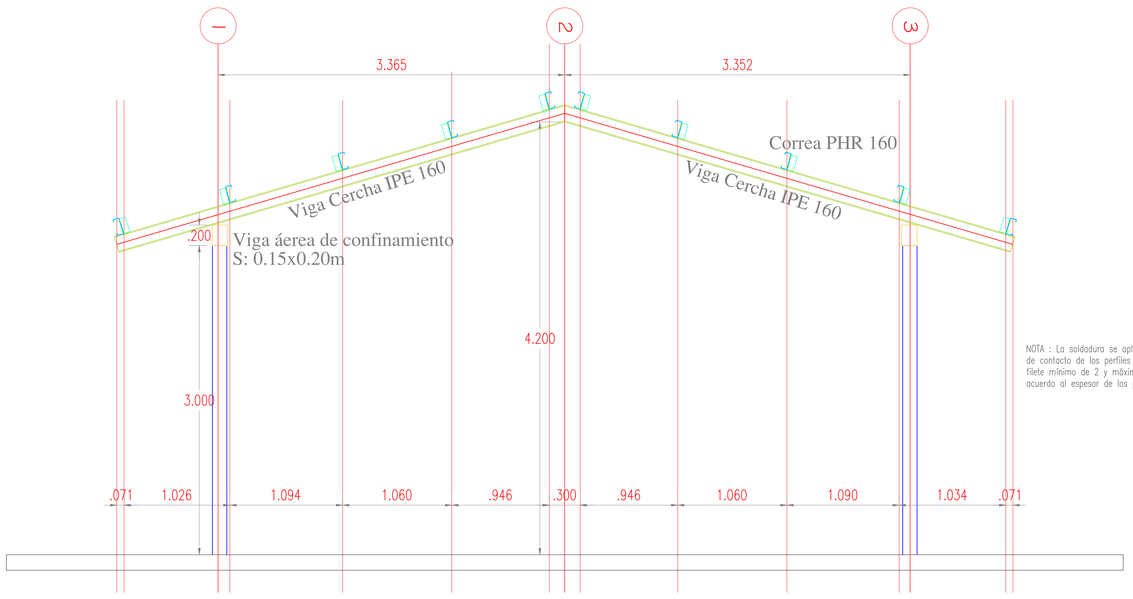
PLANTA VIGAS AEREAS DE CONFINAMIENTO - S:015x0.20m

ESCALA 1:50



PLANTA ESTRUCTURA SOPORTE CUBIERTA - IPE 160 - PHR 160 - TENSORES $Ø\frac{1}{2}$"

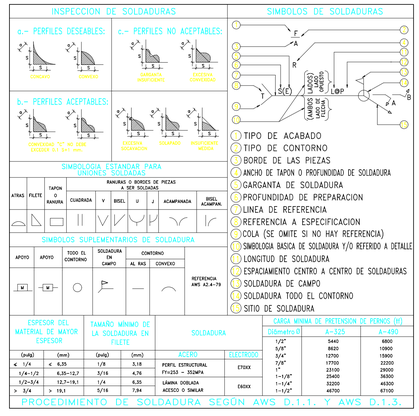
ESCALA 1:50



NOTA : La soldadura se aplicara en el perimetro de contacto de los perfiles con un espesor de filete mínimo de 2 y máximo de 3mm, de acuerdo al espesor de los perfiles a unir.

ALZADO ESTRUCTURA - EJES B y C

ESCALA 1:25



- SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN EL TITULO I DE LA NSR-10, EN CUANTO A LA SUPERVISIÓN TECNICA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LA OBRA.

- VERIFICAR DIMENSIONES EXACTAS EN OBRA COMO SON LUCES ENTRE EJES Y NIVELES ESTRUCTURALES.

- NORMA DE DISEÑO NSR-10

MICROZONIFICACION SISMICA

Aa = 0.15	Av = 0.20
Ae = 0.13	Ad = 0.06
I = 1.25	Uso = 3
Fa = 2.10	Fv = 3.20

Riesgo sísmico: Intermedio

Grado disipación de energía = DMO

MINIMO TAMAÑO SOLDADURA FILETE

ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA A UNIR, (mm)	ESPESOR MINIMO DE LA GARGANTA EFECTIVA * (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4"-1/2")	5

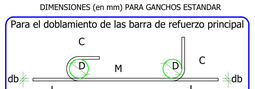
ESFUERZO DE DISEÑO SOLDADURA:
E60 : 12.7 Kg/mm2
E70 : 14.8 Kg/mm2

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
MATERIAL ASTM A-36: ANGULOS Y PLATINAS
ASTM 500 Gr C: CORREAS Y VIGAS
SOLDADURA 7018-XX
PERNOS ; SAE 325 (GRADO 5)
PINTURA : ANTICORROSIVO REF 305
LIMPIEZA MECANICA : TIPO 3.

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76.2	190	102	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	127	278	254
Nº6	114.6	286	153	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

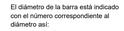
NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:
El diámetro de la barra está indicado con el número correspondiente al diámetro así:

#8 —	1 "
#7 —	7/8 "
#6 —	3/4 "
#5 —	5/8 "
#4 —	1/2 "
#3 —	3/8 "
#2 —	1/4 "

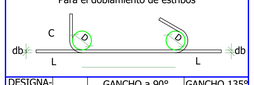
LONGITUD TRASLAPO - LT

En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:



a compresión:	a tracción:
#8: 140 cm	#8: 182 cm
#7: 122 cm	#7: 159 cm
#6: 84 cm	#6: 109 cm
#5: 70 cm	#5: 91 cm
#4: 56 cm	#4: 73 cm
#3: 42 cm	#3: 55 cm

Para el doblamiento de estribos



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38.0	94	86	131
Nº4	50.8	126	114	151
Nº5	63.6	158	143	189

PROYECTO
COLEGIO SAN JUAN

DIRECCIÓN:
SAN JUAN DEL SUMAPAZ
LOCALIDAD 20 - BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

Foo.

xxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxx
NIT. xxxxxxxxxxx

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
CONSULTOR: ARQ. xxxxxxxxxxx

Foo.

ARQ. xxxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx

DISEÑO ESTRUCTURAL
CONSULTOR: ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
DIRECCIÓN: CALLE 42 NO. 16 - 21
TELÉFONO: 310 559 3053
CORREO ELECTRÓNICO: CART_SUTA_B@YAHOO.COM

Foo.

(ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
M. P. 25202-38599 DND
C. C. 12120.332 DE NEIVA/HUILA

ESTUDIO GEOTECNCO
CONSULTOR: ING. xxxxxxxxxxxxx
DIRECCIÓN: xxxxxxxxxxxxxxx

Foo.

(ING. xxxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxxxxxxxxx

PLANOS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:
COMEDOR SAN JUAN
PLANTA VIGAS AEREAS DE CONFINAMIENTO
PLANTA ESTRUCTURA DE SOPORTE CUBIERTA
ALZADO PORTICOS EJES B - C

NÚMERO DE PROYECTO: 001

FECHA: 12-03-2025

DIBUJADO POR: CASB

COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
- CONCRETO 21.0 Mpa
- CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
- CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
- REFUERZO PARA 420 Mpa >= ø 3/8" 240 Mpa < ø 3/8"
- RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7,5 cm. VIGAS CIMENTACIÓN: 7,5 cm. COLUMNAS, VIGAS: 4.0 cm ESCALERA: 3.0 cm

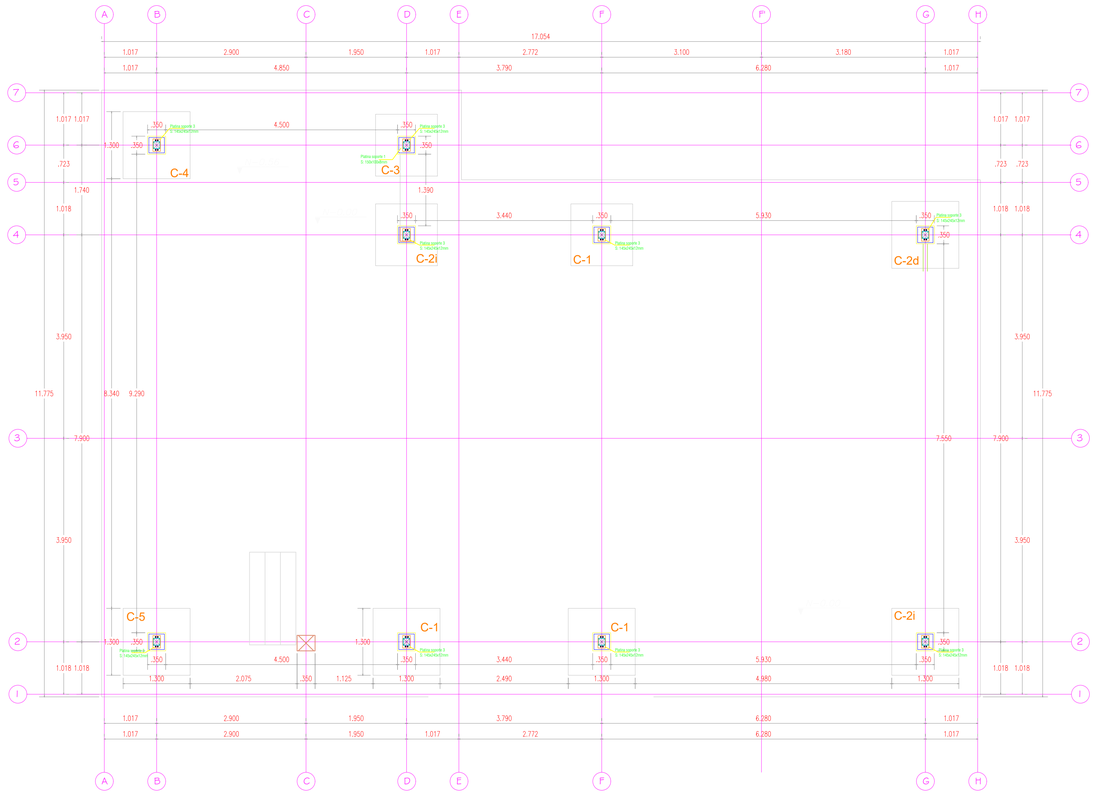
IDENTIFICACIÓN REFUERZO
36 # 4.55 C/.20m.
- SEPARACION DEL REFUERZO
- LONGITUD DEL REFUERZO EN DECIMETROS
- DIAMETRO DEL REFUERZO EN OCTAVOS DE PULGADA
- NUMERO DE VARILLAS DE REFUERZO

- CARGA MUERTA : 0.35 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA GRANIZO : 1.00 KN/M2
- VIENTO : 100 KPH

- EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

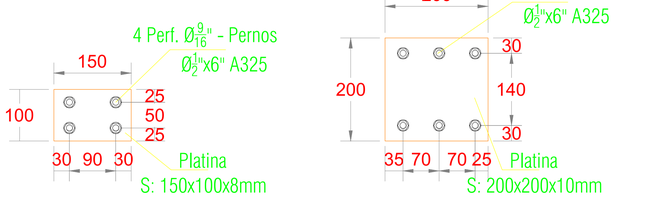
7/7 E

ESCALA:
INDICADA



PLANTA PLATINAS DE APOYO - COLUMNAS PTE 135x135x4 mm - IPE 160

ESCALA 1:50

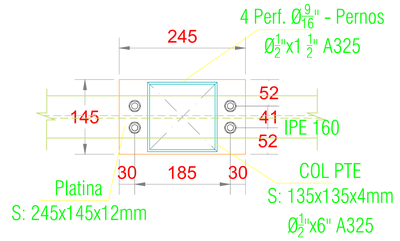


PLATINA SOPORTE 1

ESCALA 1:5

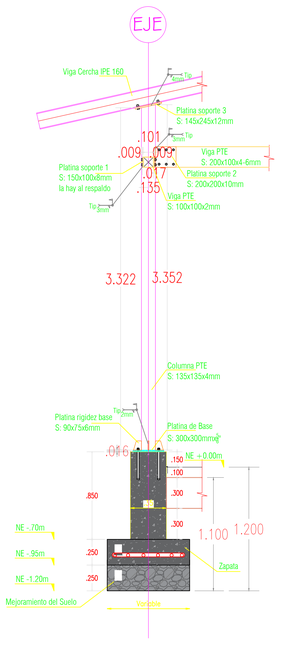
PLATINA SOPORTE 2

ESCALA 1:5



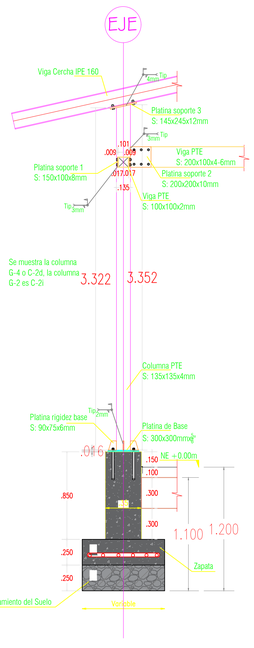
PLATINA SOPORTE 3

ESCALA 1:5



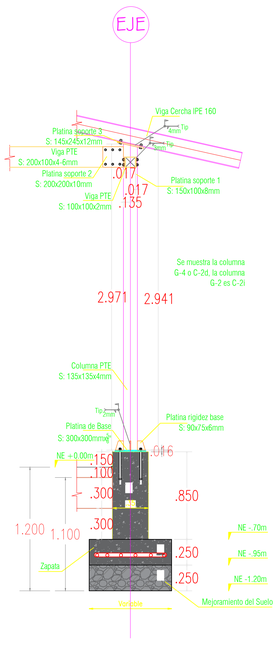
ALZADO COLUMNA C-1 (3 Und)

ESCALA 1:25



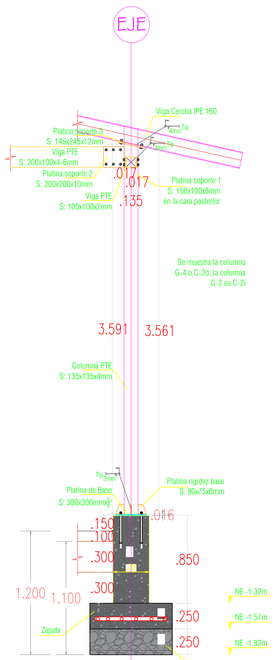
ALZADO COLUMNA C-2d o 2i (3 Und)

ESCALA 1:25



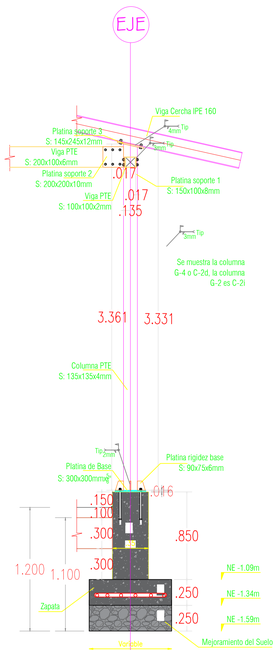
ALZADO COLUMNA C-3 (1 Und)

ESCALA 1:25



ALZADO COLUMNA C-4 (1 Und)

ESCALA 1:25



ALZADO COLUMNA C-5 (1 Und)

ESCALA 1:25

NOTAS:

– SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN EL TITULO I DE LA NSR–10, EN CUANTO A LA SUPERVISIÓN TECNICA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LA OBRA.

– VERIFICAR DIMENSIONES EXACTAS EN OBRA COMO SON LUCES ENTRE EJES Y NIVELES ESTRUCTURALES.

– NORMA DE DISEÑO NSR–10

MICROZONIFICACION SISMICA

Aa = 0.15	Av = 0.20
Ae = 0.13	Ad = 0.06
I = 1.25	Uso = 3
Fa = 2.10	Fv = 3.20

Riesgo sísmico: Intermedio

Grado disipación de energía = DMO

MINIMO TAMAÑO SOLDADURA FILETE

ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA A UNIR, (mm)	ESPESOR MINIMO DE LA GARGANTA EFECTIVA * (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4"–1/2")	5

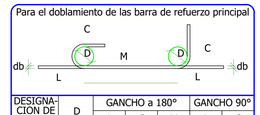
ESFUERZO DE DISEÑO SOLDADURA:
E60 : 12.7 Kg/mm2
E70 : 14.8 Kg/mm2

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
MATERIAL ASTM A–36: ANGULOS Y PLATINAS
ASTM 500 Gr C: CORREAS Y VIGAS
SOLDADURA 7018–XX
PERNOS : SAE 325 (GRADO 5)
PINTURA : ANTICORROSIVO REF 305
LIMPIEZA MECANICA : TIPO 3.

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76.2	190	102	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	127	278	254
Nº6	114.6	286	153	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	203	444	406

Para el doblamiento de estribos



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38.0	94	86	131
Nº4	50.8	126	114	151
Nº5	63.6	158	143	189

NOTAS GENERALES REFUERZO

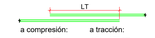
NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:
El diámetro de la barra está indicado con el número correspondiente al diámetro así:

#8	—	1 "
#7	—	7/8 "
#6	—	3/4 "
#5	—	5/8 "
#4	—	1/2 "
#3	—	3/8 "
#2	—	1/4 "

LONGITUD TRASLAPO - LT

En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:



a compresión:		a tracción:	
#8:	140 cm	#8:	182 cm
#7:	122 cm	#7:	159 cm
#6:	84 cm	#6:	109 cm
#5:	70 cm	#5:	91 cm
#4:	56 cm	#4:	73 cm
#3:	42 cm	#3:	55 cm

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
- CONCRETO 21.0 Mpa
- CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
- CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
- REFUERZO PARA 420 Mpa >= ø 3/8" 240 Mpa < ø 3/8"
- RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7.5 cm. VIGAS CIMENTACIÓN: 7.5 cm. COLUMNAS, VIGAS: 4.0 cm ESCALERA: 3.0 cm

IDENTIFICACIÓN REFUERZO
36 # 435 c/.20m.
T — SEPARACION DEL REFUERZO
LONGITUD DEL REFUERZO EN DECIMETROS
DIAMETRO DEL REFUERZO EN OCTAVOS DE PULGADA
NUMERO DE VARILLAS DE REFUERZO

- CARGA MUERTA : 0.35 KN/M2 — CUBIERTA
- CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 — CUBIERTA
- CARGA GRANIZO : 1.00 KN/M2
- VIENTO : 100 KPH

– EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

PROYECTO
COLEGIO SAN JOSÉ

DIRECCIÓN:
SAN JOSÉ - SUMAPAZ
LOCALIDAD 20 - BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

Foo.

xxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxx
NIT. xxxxxxxxxxx

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
Consultor: ARQ. xxxxxxxxxx

Foo.

ARQ. xxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx

DISEÑO ESTRUCTURAL
Consultor: ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
Dirección: Calle 42 No. 16 - 21
Teléfono: 310 559 3053
Correo electrónico: carf_suta_b@yahoo.com

Foo.

(ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
M. P 25202-38599 DHD
C. C. 12130,332 de Neiva/Huila

ESTUDIO GEOTECNCO
Consultor: ING. xxxxxxxxxxxxx
Dirección: xxxxxxxxxxxxxxxx

Foo.

(ING. xxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxxxxxxxxx

PLANOS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:

PLANTA COLUMNAS

DETALLE COLUMNAS YPLATINAS CONSTRUCTIVAS

NÚMERO DE PROYECTO: 001

FECHA: 12-03-2025

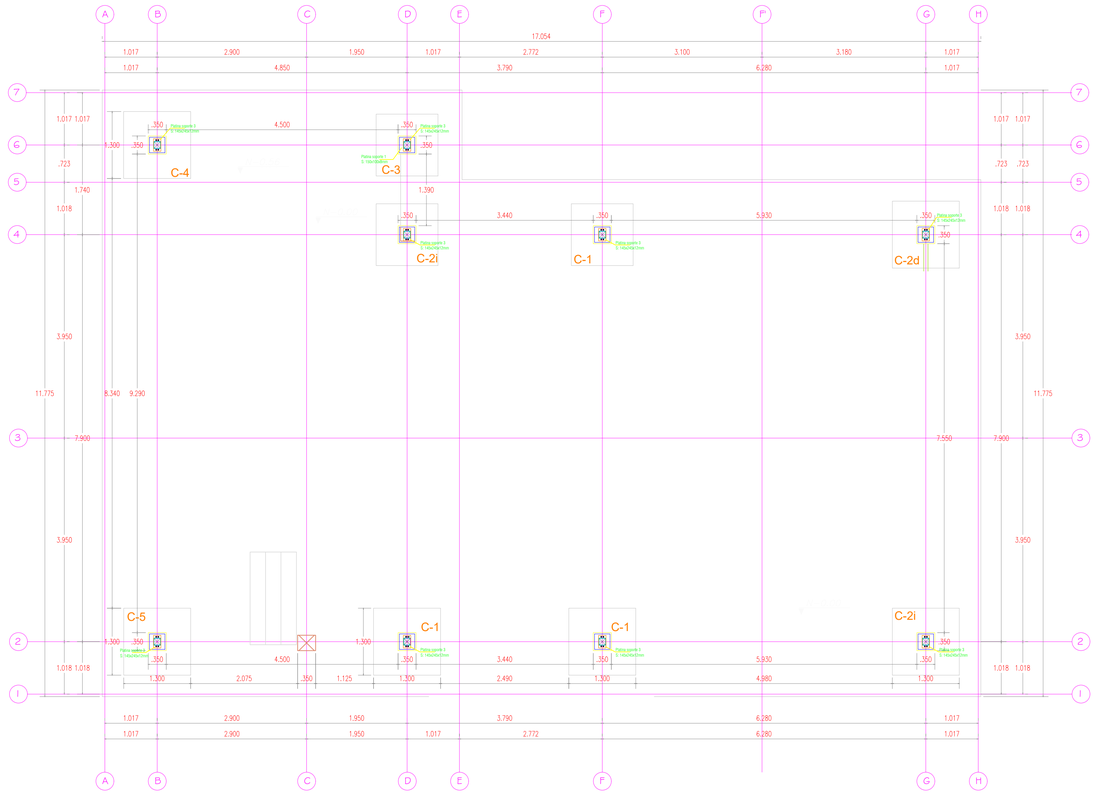
DIBUJADO POR: CASB

COMPROBADO POR: CASB

2/4 E

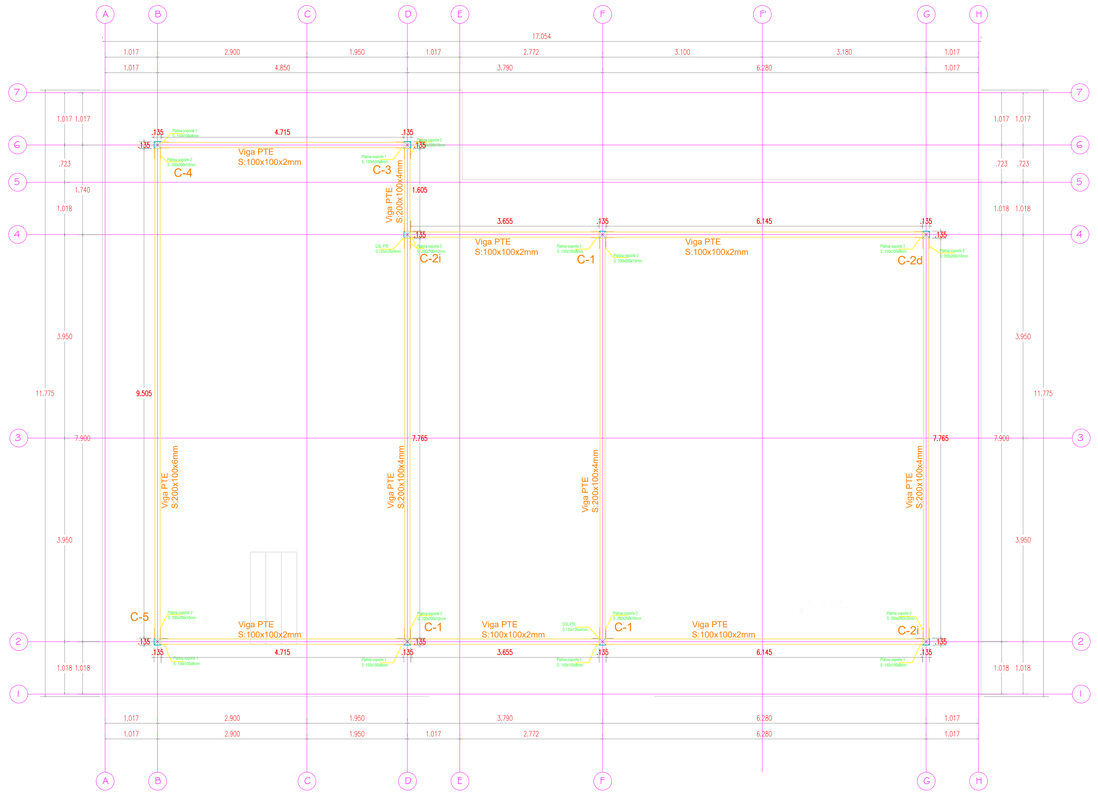
ESCALA:

INDICADA



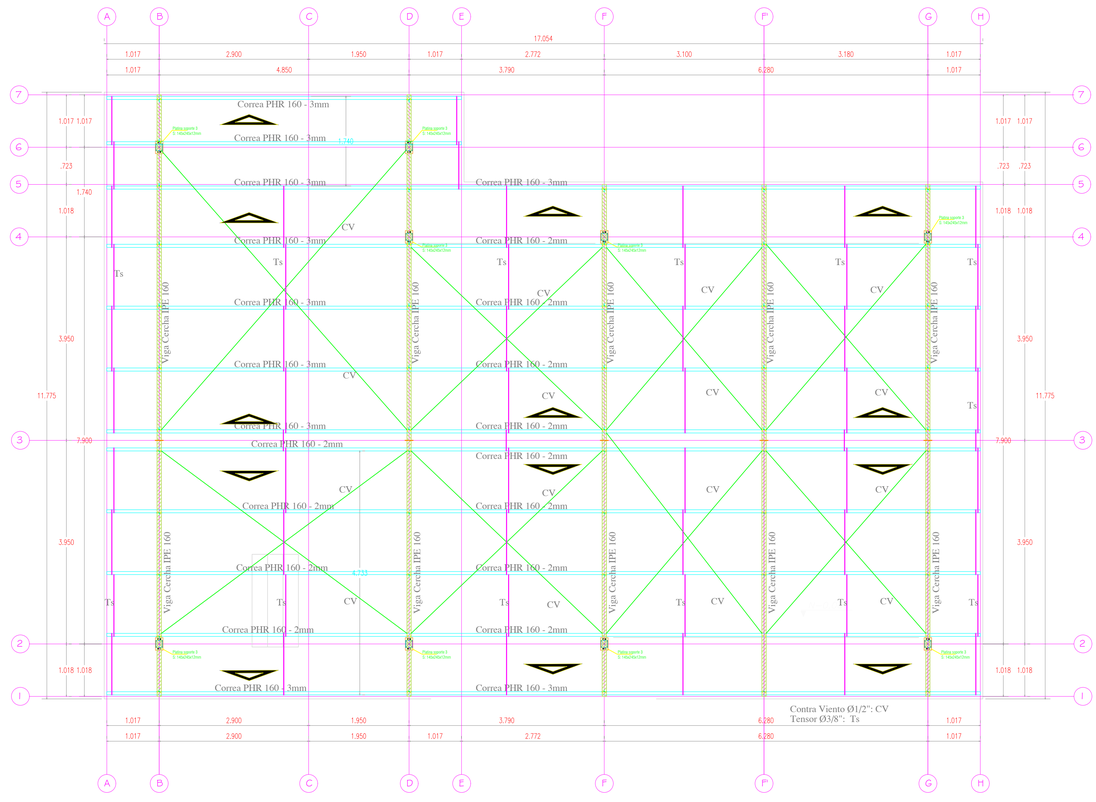
PLANTA PLATINAS DE APOYO - COLUMNAS PTE 135x135x4 mm - IPE 160

ESCALA 1:50



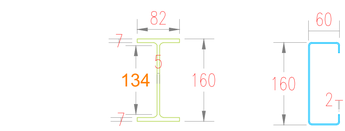
PLANTA VIGAS INTERMEDIAS - H=4.375m - PTE

ESCALA 1:50

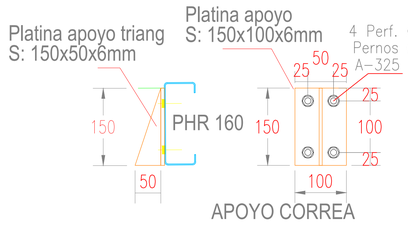


PLANTA VIGAS CERCHA - IPE 160, CORREAS - PHR 160 Y CONTRAVIENTOS - $Ø\frac{1}{2}$"

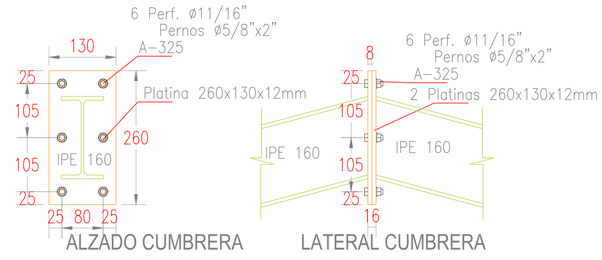
ESCALA 1:50



PERFIL IPE 160 PERFIL PHR 160



APOYO CORREA



SECCIONES TIPICAS PERFILES

ESCALA 1:5

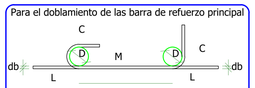
ESQUEMA PLATINA UNIÓN PERFIL IPE 160 - CUMBRERA

ESCALA 1:5

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76.2	190	102	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	127	278	254
Nº6	114.6	286	153	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

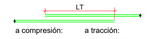
NOTAS:

El diámetro de la barra está indicado con el número correspondiente al diámetro así:

#8 — 1 "
#7 — 7/8 "
#6 — 3/4 "
#5 — 5/8 "
#4 — 1/2 "
#3 — 3/8 "
#2 — 1/4 "

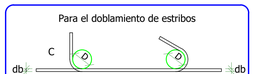
LONGITUD TRASLAPO - LT

En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:



a compresión:	a tracción:
#8: 140 cm	#8: 182 cm
#7: 122 cm	#7: 159 cm
#6: 84 cm	#6: 109 cm
#5: 70 cm	#5: 91 cm
#4: 56 cm	#4: 73 cm
#3: 42 cm	#3: 55 cm

Para el doblamiento de estribos



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38.0	94	86	131
Nº4	50.8	126	114	151
Nº5	63.6	158	143	189

PROYECTO

COLEGIO SAN JOSÉ

DIRECCIÓN:
SAN JOSÉ - SUMAPAZ
LOCALIDAD 20 - BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

Foo.

xxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxx
NIT. xxxxxxxxxxx

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
Consultor: ARQ. xxxxxxxxxx

Foo.

ARQ. xxxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx

DISEÑO ESTRUCTURAL
Consultor: ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
Dirección: Calle 42 No. 16 - 21
Teléfono: 310 559 3053
Correo electrónico: carl_suta_e@yahoo.com

Foo.

(ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
M. P 25202-38599 DND
C. C. 1212O,332 de Neiva/Huila

ESTUDIO GEOTECNCO
Consultor: ING. xxxxxxxxxxxxx
Dirección: xxxxxxxxxxxxxxx

Foo.

(ING. xxxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxxxxxxxxx

PLANOS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

PROYECTO ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:

PLANTA PLATINAS DE APOYO Y COLUMNAS PTE

PLANTA VIGAS INTERMEDIAS PTE

PLANTA ESTRUCTURA SOPORTE CUBIERTA VIGAS CERCHA, CORREAS Y CONTRAVIENTOS

DETALLES CONSTRUCTIVOS

NÚMERO DE PROYECTO: 001

FECHA: 12-03-2025

DIBUJADO POR: CASB

COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :

- CONCRETO 21.0 Mpa
- CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
- CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
- REFUERZO PARA 420 Mpa >= ø 3/8" 240 Mpa < ø 3/8"
- RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7,5 cm. VIGAS CIMENTACIÓN: 7,5 cm. COLUMNAS, VIGAS: 4.0 cm ESCALERA: 3.0 cm

IDENTIFICACIÓN REFUERZO
36 # 435 c/.20m.
T — SEPARACION DEL REFUERZO
LONGITUD DEL REFUERZO EN DECIMETROS
DIAMETRO DEL REFUERZO EN OCTAVOS DE PULGADA
NUMERO DE VARILLAS DE REFUERZO

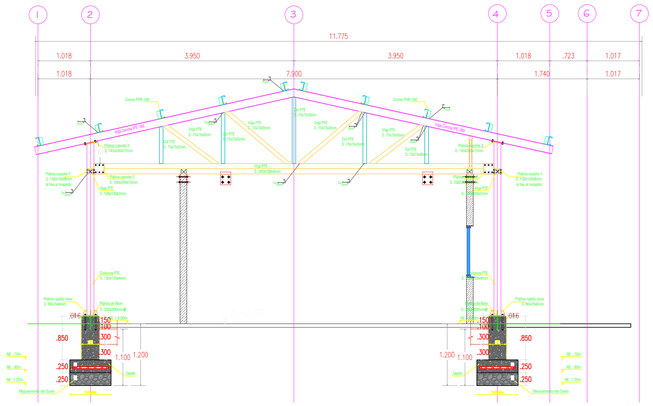
- CARGA MUERTA : 0.35 KN/M2 — CUBIERTA
- CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 — CUBIERTA
- CARGA GRANIZO : 1.00 KN/M2
- VIENTO : 100 KPH

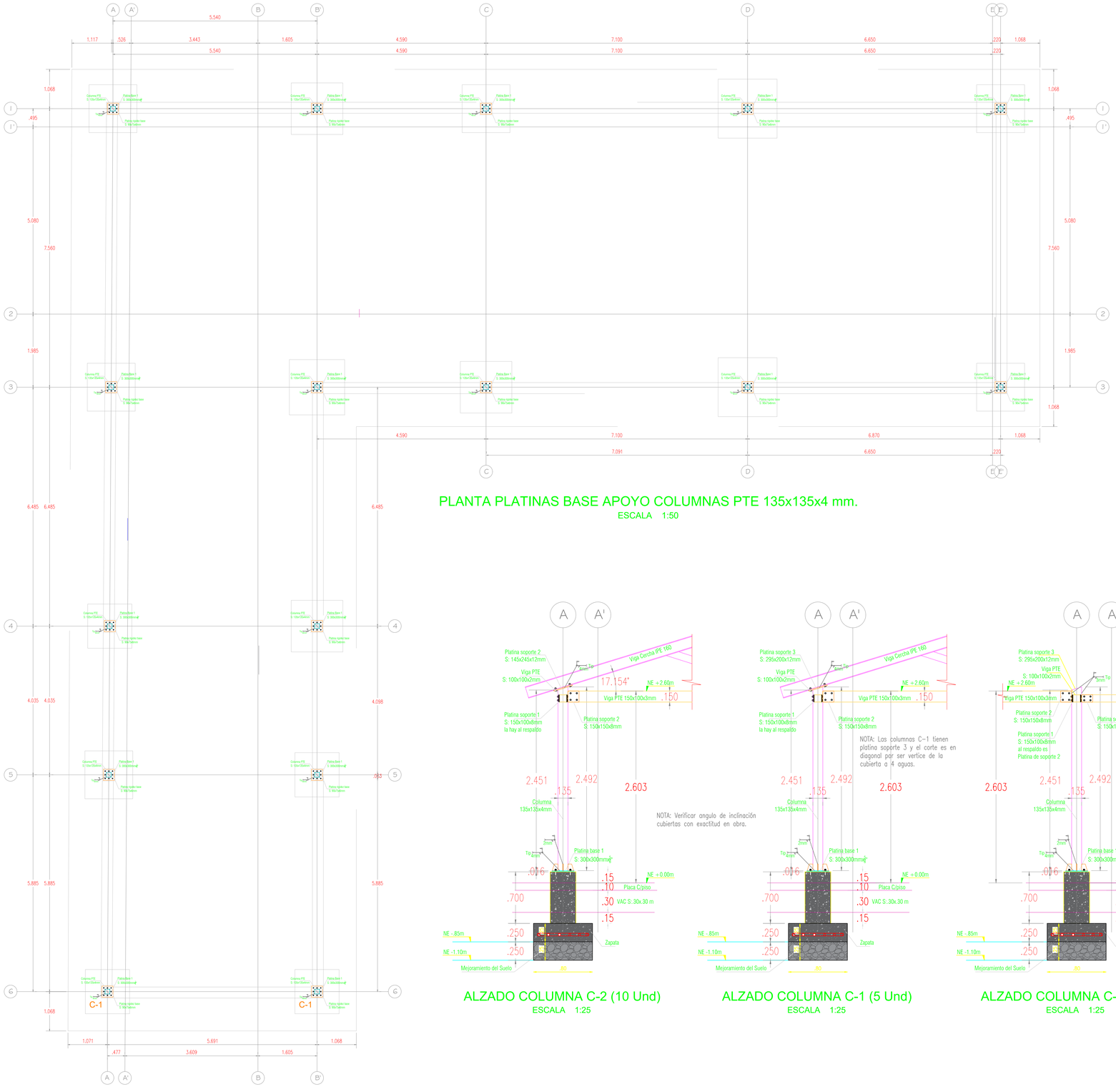
— EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

3/4 E

ESCALA:

INDICADA


1 2 3 4 5 6 7
11.775
1.018 3.950 3.950 1.018 .723 1.017
1.018 7.900 1.740 1.017
Cubierta PHR 160
Viga PTE 0.15x15x3mm
Correa PHR 160
Columna PTE 0.15X15X4mm
Placa de Base 0.350x350x12mm
Zapata
Viga de Amarre 0.30x0.50m
Terreno
Nivel de Piso Terminado
Nivel de Cimentación
Nivel de Viga de Amarre
Nivel de Cubierta
Nivel de Terreno
Nivel de Zapata
Nivel de Piso
Nivel de Viga
Nivel de Columna
Nivel de Placa de Base



PLANTA PLATINAS BASE APOYO COLUMNAS PTE 135x135x4 mm.

ESCALA 1:50

ALZADO COLUMNA C-2 (10 Und)

ESCALA 1:25

NOTA: Verificar angulo de inclinación cubiertas con exactitud en obra.

NOTA: Las columnas C-1 tienen platina soporte 3 y el corte es en diagonal por ser vertice de la cubierta a 4 aguas.

ALZADO COLUMNA C-1 (5 Und)

ESCALA 1:25

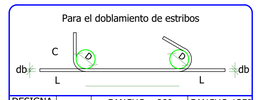
NOTA: La columna C-2 tienen platina soporte 3, el corte es en diagonal por ser vertice interno de la cubierta y en ella se forma la limahoya.

ALZADO COLUMNA C-3 (1 Und)

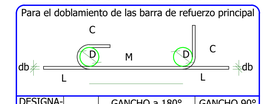
ESCALA 1:25

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38.0	94	86	131
Nº4	50.8	126	114	151
Nº5	63.6	158	143	189



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76.2	190	102	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	127	278	254
Nº6	114.6	286	153	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:

El diámetro de la barra está indicado con el número correspondiente al diámetro así:

#8	—	1 "
#7	—	7/8 "
#6	—	3/4 "
#5	—	5/8 "
#4	—	1/2 "
#3	—	3/8 "
#2	—	1/4 "

LONGITUD TRASLAPO - LT

En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:

LT

	a compresión:	a tracción:
#8:	140 cm	#8: 182 cm
#7:	122 cm	#7: 159 cm
#6:	84 cm	#6: 109 cm
#5:	70 cm	#5: 91 cm
#4:	56 cm	#4: 73 cm
#3:	42 cm	#3: 55 cm

NOTAS:

– SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN EL TITULO I DE LA NSR–10, EN CUANTO A LA SUPERVISIÓN TECNICA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LA OBRA.

– VERIFICAR DIMENSIONES EXACTAS EN OBRA COMO SON LUCES ENTRE EJES Y NIVELES ESTRUCTURALES.

– NORMA DE DISEÑO NSR–10

MICROZONIFICACION SISMICA

Aa = 0.15	Av = 0.20
Ae = 0.13	Ad = 0.06
I = 1.25	USO : III
Fa = 2.10	Fv = 3.20

Riesgo sísmico: Intermedio

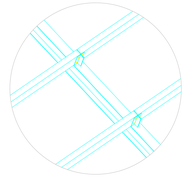
Grado disipación de energía = DMO

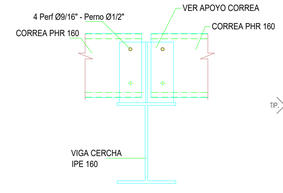
MINIMO TAMAÑO SOLDADURA FILETE

ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA A UNIR, (mm)	ESPESOR MINIMO DE LA CARGANTA EFECTIVA * (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4"–1/2")	5

ESFUERZO DE DISEÑO SOLDADURA:
E60 : 12.7 Kg/mm2
E70 : 14.8 Kg/mm2

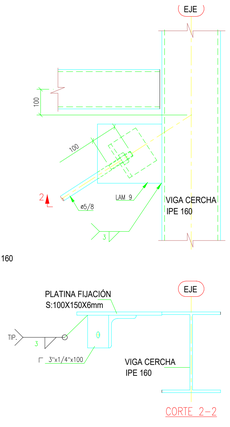
ESPECIFICACIONES TECNICAS :
MATERIAL ASTM A–36: ANGULOS Y PLATINAS
ASTM 500 Gr C: CORREAS Y VIGAS
SOLDADURA 7018–XX
PERNOS : SAE 325 (GRADO 5)
PINTURA : ANTICORROSIVO REF 305
LIMPIEZA MECANICA : TIPO 3.





CONEXIÓN PORTACORREA - VIGA IPE 160

ESCALA SIN



CORTE 2–2

DETALLE FIJACIÓN CONTRAVIENTO

ESCALA SIN

PROYECTO
COLEGIO ANIMAS

DIRECCIÓN:
ANIMAS - SUMAPAZ
LOCALIDAD 20 - BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

Foo.

xxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxx
NIT. xxxxxxxxxx

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
CONSULTOR: ARQ. xxxxxxxxxx

Foo.

ARQ. xxxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx

DISEÑO ESTRUCTURAL
CONSULTOR: ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
DIRECCIÓN: CALLE 42 NO. 16 - 21
TELÉFONO: 310 559 3053
CORREO ELECTRÓNICO: CART_SUTA_B@YAHOO.COM

Foo.

ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
M. P 25202-38599 DND
C. C. 12'120,332 DE NEIVA/HUILA

ESTUDIO GEOTECNCO
CONSULTOR: ING. xxxxxxxxxxxx
DIRECCIÓN: xxxxxxxxxxxxxxx

Foo.

ING. xxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxxxxxxxxx

PLANOS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:

-. PLANTA LOCALIZACIÓN DEPLATINAS DE BASE COLUMNAS PTE S:1:35x135x4 MM - N 10.166m.

-. ALZADO DE COLUMNAS SOPORTE ESTRUCTURA

-. DETALLES CONSTRUCTIVOS

NÚMERO DE PROYECTO: 001

FECHA: 15-05-2025

DIBUJADO POR: CASB

COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
- CONCRETO 21.0 Mpa
- CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
- CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
- REFUERZO PARA 420 Mpa >= ø 3/8" 240 Mpa < # 3/8"
- RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7,5 cm. VIGAS CIMENTACIÓN: 7,5 cm. COLUMNAS, VIGAS: 4.0 cm ESCALERA: 3.0 cm

IDENTIFICACION REFUERZO
36 # 435 c/.20m.
- NUMERO DE VARILLAS DE REFUERZO
- DIAMETRO DEL REFUERZO EN OCTAVOS DE PULGADA
- LONGITUD DEL REFUERZO EN DECIMETROS
- SEPARACION DEL REFUERZO

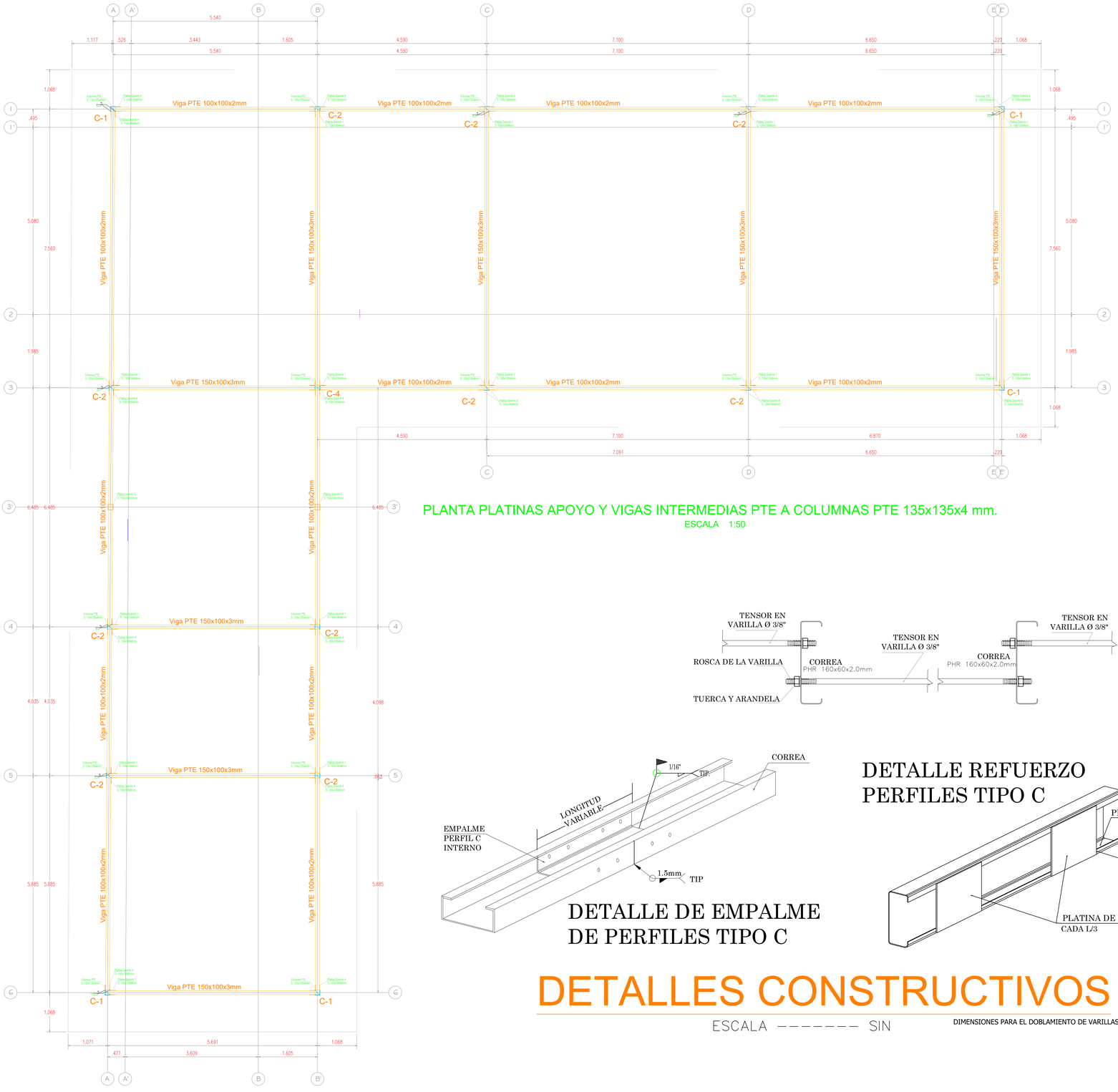
- CARGA MUERTA : 0.35 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 – CUBIERTA
- CARGA GRANIZO : 1.00 KN/M2
- VELOCIDAD DEL VIENTO : 100 KPH

– EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

3/8 E

ESCALA:

INDICADA



PLANTA PLATINAS APOYO Y VIGAS INTERMEDIAS PTE A COLUMNAS PTE 135x135x4 mm.

ESCALA 1:50

F1554 Propiedades mecánicas

Grado	Calificación		tension , ksi	Rendimiento, ksi min	Rendimiento, MPa min.	Elong % min	RA% min
		Pulgadas de tamaño					
36	PB AB36	1/2 - 4	58 - 80	36	248	23	40
55	PB AB55	1/2 - 2	75 - 95	55	380	21	30
		2 1/4 - 2 1/2	75 - 95	55	380	21	30
		2 3/4 - 3	75 - 95	55	380	21	30
		3 1/4 - 4	75 - 95	55	380	21	30
105	PB AB105	1/2 - 3	125 - 150	105	724	15	45

- El estampado de pernos F1554 con identificación del fabricante es un requisito adicional (S2)
- Se requiere una codificación de color a menos que el grado esté sellado de acuerdo con el requisito complementario (S3).
- Cuando se especifica el Grado 36, se puede proporcionar un Grado 55 soldable a elección del proveedor.

NOTAS:

– SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN EL TITULO I DE LA NSR–10, EN CUANTO A LA SUPERVISIÓN TECNICA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LA OBRA.

– VERIFICAR DIMENSIONES EXACTAS EN OBRA COMO SON LUCES ENTRE EJES Y NIVELES ESTRUCTURALES.

– NORMA DE DISEÑO NSR–10

MICROZONIFICACION SISMICA

Aa = 0.15	Av = 0.20
Ae = 0.13	Ad = 0.06
I = 1.25	USO : III
Fa = 2.10	Fv = 3.20

Riesgo sísmico: Intermedio
Grado disipación de energía = DMO

MINIMO TAMAÑO SOLDADURA FILETE

ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA A UNIR, (mm)	ESPESOR MINIMO DE LA GARGANTA EFECTIVA * (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4"–1/2")	5

ESFUERZO DE DISEÑO SOLDADURA:
E60 : 12.7 Kg/mm2
E70 : 14.8 Kg/mm2

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
MATERIAL ASTM A–36: ANGULOS Y PLATINAS
ASTM 500 Gr C: CORREAS Y VIGAS
SOLDADURA 7018–XX
PERNOS : SAE 325 (GRADO 5)
PINTURA : ANTICORROSIVO REF 305
LIMPIEZA MECANICA : TIPO 3.

DETALLE DE EMPALME DE PERFILES TIPO C

DETALLE REFUERZO PERFILES TIPO C

DETALLES CONSTRUCTIVOS

ESCALA ——————— SIN

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:
El diámetro de la barra está indicado con el número correspondiente al diámetro así:

#8	—	1 "
#7	—	7/8 "
#6	—	3/4 "
#5	—	5/8 "
#4	—	1/2 "
#3	—	3/8 "
#2	—	1/4 "

LONGITUD TRASLAPO - LT

En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:

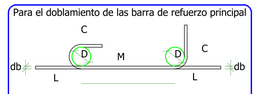
LT

a compresión:		a tracción:	
#8:	140 cm	#8:	182 cm
#7:	122 cm	#7:	159 cm
#6:	84 cm	#6:	109 cm
#5:	70 cm	#5:	91 cm
#4:	56 cm	#4:	73 cm
#3:	42 cm	#3:	55 cm

IDENTIFICACIÓN REFUERZO
36 # 435 c/.20m.
T—SEPARACION DEL REFUERZO
LONGITUD DEL REFUERZO EN DECIMETROS
DIAMETRO DEL REFUERZO EN OCTAVOS DE PULGADA
NUMERO DE VARILLAS DE REFUERZO

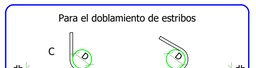
DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76.2	190	102	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	127	278	254
Nº6	114.6	286	153	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	203	444	406

Para el doblamiento de estribos



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38.0	94	86	131
Nº4	50.8	126	114	151
Nº5	63.6	158	143	189

PROYECTO
COLEGIO ANIMAS

DIRECCIÓN:
ANIMAS - SUMAPAZ
LOCALIDAD 20 - BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

Foo.

xxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxx
NIT. xxxxxxxxxx

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
CONSULTOR: ARQ. xxxxxxxxxx

Foo.

ARQ. xxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxx

DISEÑO ESTRUCTURAL
CONSULTOR: ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
DIRECCIÓN: CALLE 42 NO. 16 - 21
TELÉFONO: 310 559 3053
CORREO ELECTRÓNICO: CART_SUTA_B@YAHOO.COM

Foo.

ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
M. P 25202-38599 DND
C. C. 12120.332 DE NEIVA/HUILA

ESTUDIO GEOTECNCO
CONSULTOR: ING. xxxxxxxxxxxxx
DIRECCIÓN: xxxxxxxxxxxxxxxx

Foo.

ING. xxxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxxxxxxxxx

PLANOS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:

-. PLANTA LOCALIZACIÓN PLATINAS DE SOPORTE VIGAS NIVEL INTERMEDIO

NÚMERO DE PROYECTO: 001

FECHA: 15-05-2025

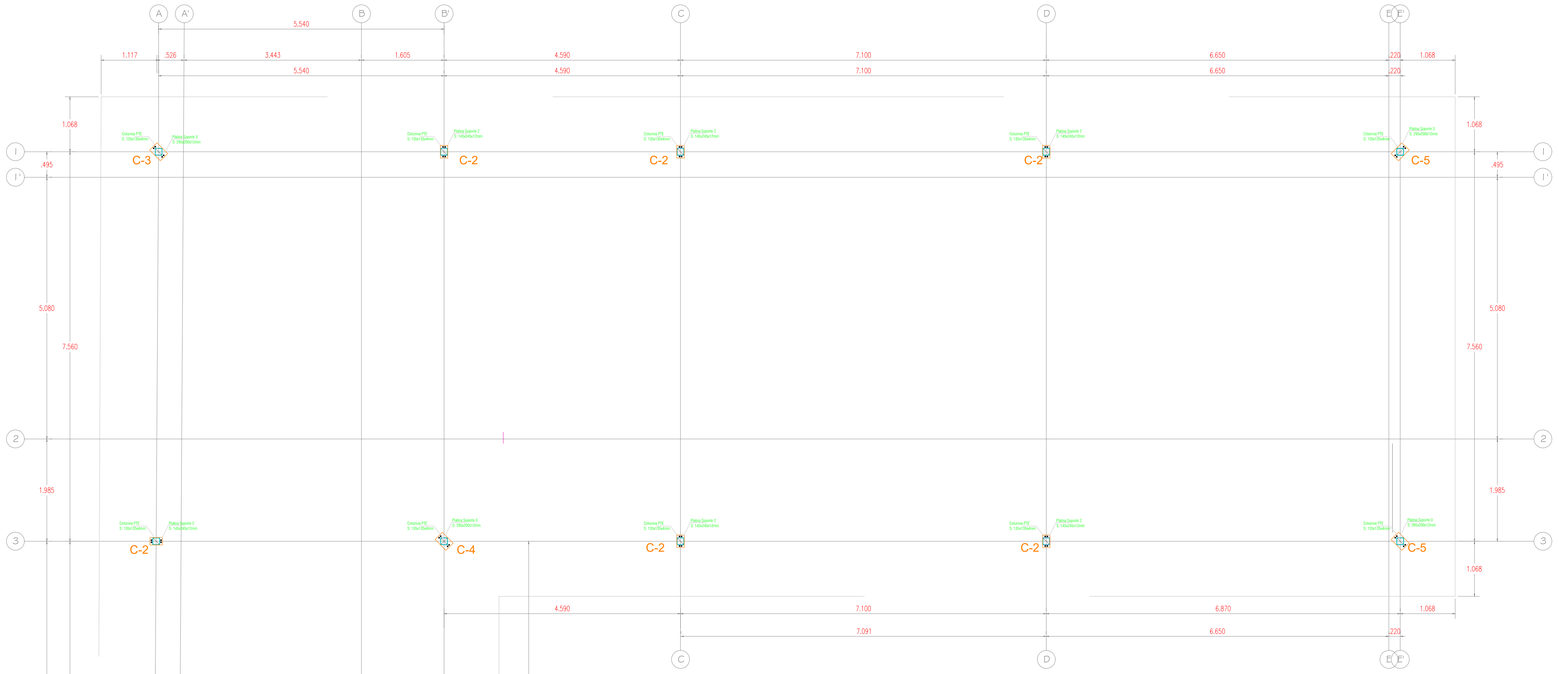
DIBUJADO POR: CASB

COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
– CONCRETO 21.0 Mpa
– CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
– CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
– REFUERZO PARA 420 Mpa >= ø 3/8" 240 Mpa < ø 3/8"
– RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7.5 cm. VIGAS CIMENTACIÓN: 7.5 cm. COLUMNAS, VIGAS: 4.0 cm ESCALERA: 3.0 cm
– CARGA MUERTA : 0.35 KN/M2 – CUBIERTA
– CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 – CUBIERTA
– CARGA GRANIZO : 1.00 KN/M2
– VELOCIDAD DEL VIENTO : 100 KPH
– EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

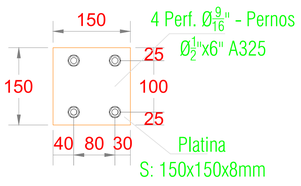
4/8 E

ESCALA:
INDICADA



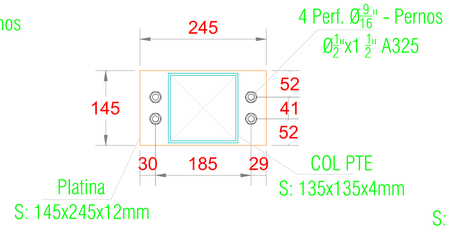
PLANTA PLATINAS BASE APOYO A COLUMNAS PTE 135x135x4 mm - VIGA CERCHA IPE 160

ESCALA 1:50



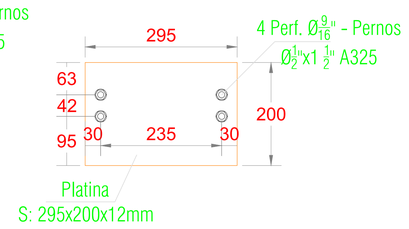
PLATINA SOPORTE 1

ESCALA ...SIN



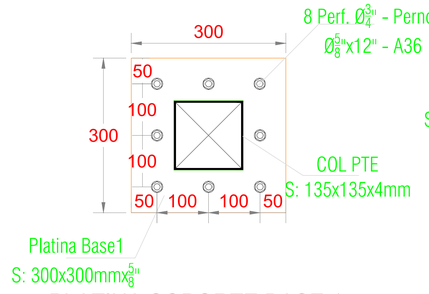
PLATINA SOPORTE 2

ESCALA 1:5



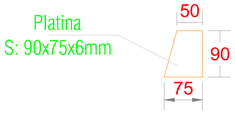
PLATINA SOPORTE 3

ESCALA ...SIN



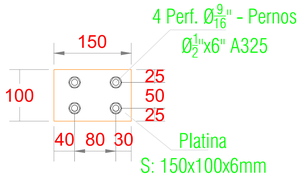
PLATINA SOPORTE BASE 1

ESCALA 1:5



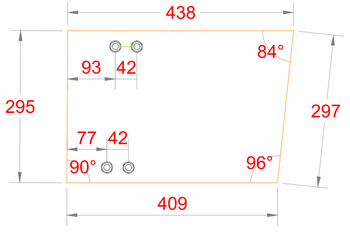
PLATINA RIGIDEZ BASE

ESCALA 1:5



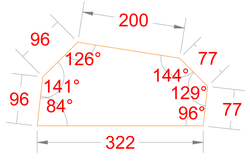
PLATINA SOPORTE 4

ESCALA ...SIN



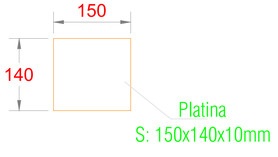
PLATINA SOPORTE LIMAHOYA - 2

ESCALA ...SIN



PLATINA SOPORTE LIMAHOYA - 1

ESCALA ...SIN



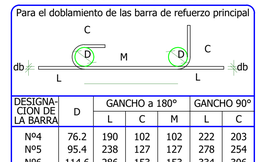
PLATINA SOPORTE 5

ESCALA ...SIN

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76.2	190	102	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	127	278	254
Nº6	114.6	286	153	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:

El diámetro de la barra está indicado con el número correspondiente al diámetro así:

#8	—	1 "
#7	—	7/8 "
#6	—	3/4 "
#5	—	5/8 "
#4	—	1/2 "
#3	—	3/8 "
#2	—	1/4 "

LONGITUD TRASLAPO - LT

En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:

a compresión:		a tracción:	
#8:	140 cm	#8:	182 cm
#7:	122 cm	#7:	159 cm
#6:	84 cm	#6:	109 cm
#5:	70 cm	#5:	91 cm
#4:	56 cm	#4:	73 cm
#3:	42 cm	#3:	55 cm

Para el doblamiento de estribos



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38.0	94	86	131
Nº4	50.8	126	114	151
Nº5	63.6	158	143	189

NOTAS:

– SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN EL TITULO I DE LA NSR–10, EN CUANTO A LA SUPERVISIÓN TECNICA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LA OBRA.

– VERIFICAR DIMENSIONES EXACTAS EN OBRA COMO SON LUCES ENTRE EJES Y NIVELES ESTRUCTURALES.

– NORMA DE DISEÑO NSR–10

MICROZONIFICACION SISMICA

Aa = 0.15	Av = 0.20
Ae = 0.13	Ad = 0.06
I = 1.25	USO : III
Fa = 2.10	Fv = 3.20

Riesgo sísmico: Intermedio

Grado disipación de energía = DMO

MINIMO TAMAÑO SOLDADURA FILETE

ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA A UNIR, (mm)	ESPESOR MINIMO DE LA GARGANTA EFECTIVA * (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4"–1/2")	5

ESFUERZO DE DISEÑO SOLDADURA:
E60 : 12.7 Kg/mm2
E70 : 14.8 Kg/mm2

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
MATERIAL ASTM A–36: ANGULOS Y PLATINAS
ASTM 500 Gr C: CORREAS Y VIGAS
SOLDADURA 7018–XX
PERNOS : SAE 325 (GRADO 5)
PINTURA : ANTICORROSIVO REF 305
LIMPIEZA MECANICA : TIPO 3.

PROYECTO
COLEGIO ANIMAS

DIRECCIÓN:
ANIMAS - SUMAPAZ
LOCALIDAD 20 · BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

Fdo.

xxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxx
NIT. xxxxxxxxxx

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
CONSULTOR: ARQ. xxxxxxxxxx

Fdo.

ARQ. xxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxx

DISEÑO ESTRUCTURAL
CONSULTOR: ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
DIRECCIÓN: CALLE 42 NO. 16 - 21
TELÉFONO: 310 559 3053
CORREO ELECTRÓNICO: CART_SUTA_B@YAHOO.COM

Fdo.

(ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
M. P 25202-38599 DND
C. C. 12120,332 DE NEIVA/HUILA

ESTUDIO GEOTECNCO
CONSULTOR: ING. xxxxxxxxxxxx
DIRECCIÓN: xxxxxxxxxxxxx

Fdo.

(ING. xxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxxxxxxxx

PLANOS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:

– PLANTA LOCALIZACIÓN PLATINAS DE SOPORTE VIGAS CERCHA DE CUBIERTA

NÚMERO DE PROYECTO: 001

FECHA: 15-05-2025

DIBUJADO POR: CASB

COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
– CONCRETO 21.0 Mpa
– CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
– CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
– REFUERZO PARA 420 Mpa >= ø 3/8"
240 Mpa < ø 3/8"
– RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7,5 cm.
VIGAS CIMENTACIÓN: 7,5 cm.
COLUMNAS, VIGAS: 4.0 cm
ESCALERA: 3.0 cm

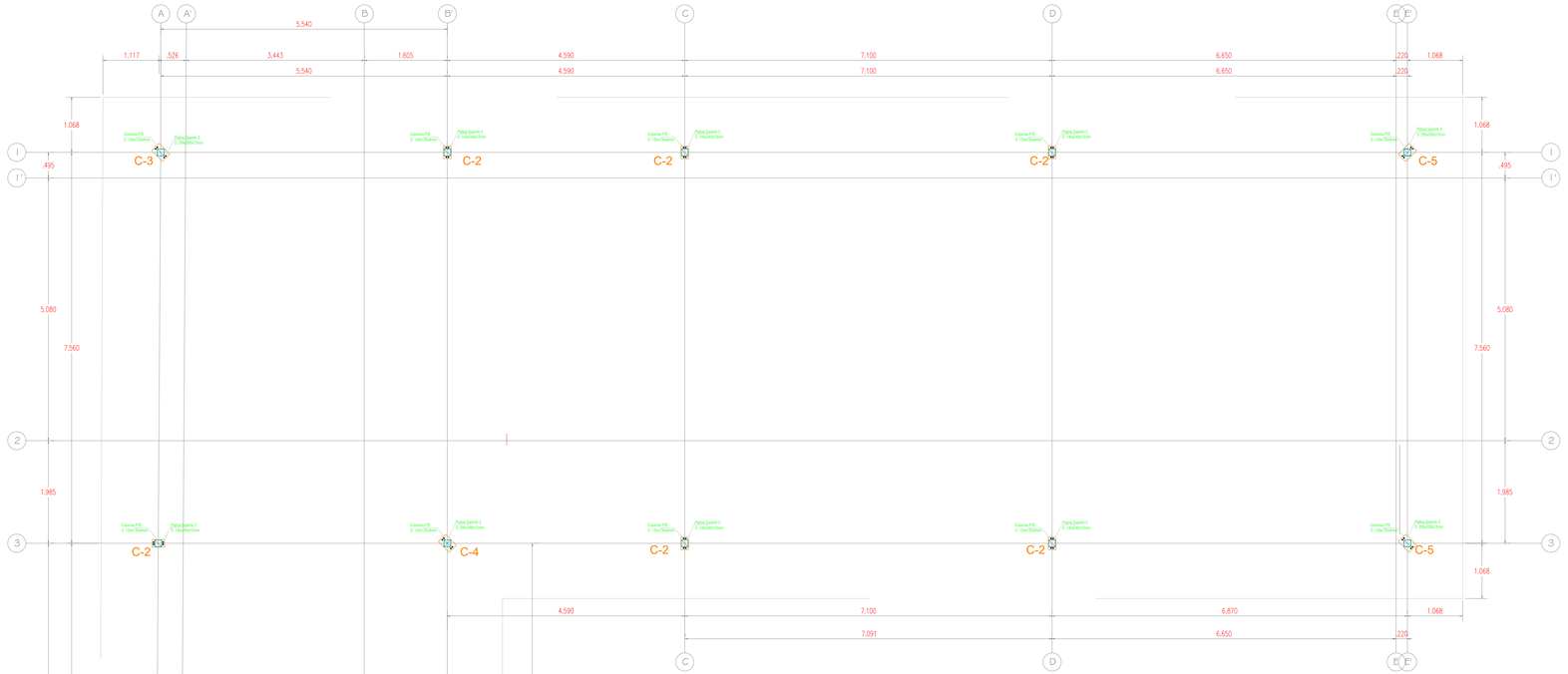
IDENTIFICACIÓN REFUERZO
36 # 435 C/.20m.
└SEPARACION DEL REFUERZO
LONGITUD DEL REFUERZO EN DECIMETROS
DIMETRO DEL REFUERZO EN OCTAVOS DE PULGADA
NUMERO DE VARILLAS DE REFUERZO
– CARGA MUERTA : 0.35 KN/M2 – CUBIERTA
– CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 – CUBIERTA
– CARGA GRANIZO : 1.00 KN/M2
– VELOCIDAD DEL VIENTO : 100 KPH

– EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

5/8 E

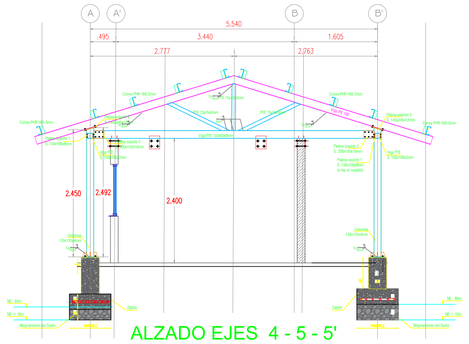
ESCALA:

INDICADA



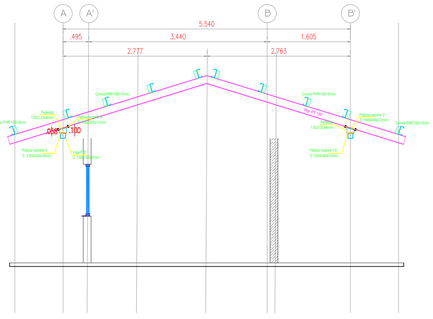
PLANTA PLATINAS BASE APOYO A COLUMNAS PTE 135x135x4 mm - VIGA CERCHA IPE 160

ESCALA 1:50



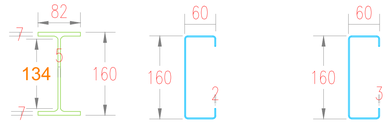
ALZADO EJES 4 - 5 - 5'

ESCALA 1:50

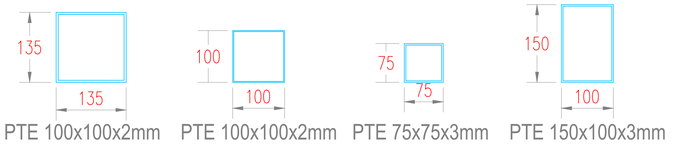


ALZADO EJES 3'

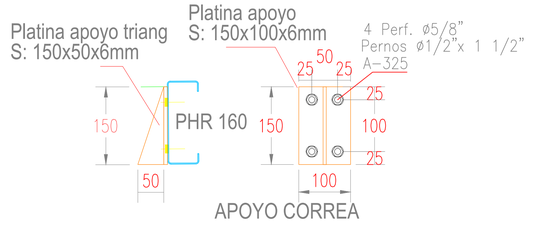
ESCALA 1:50



PERFIL IPE 160 PERFIL PHR 160A PERFIL PHR 160B



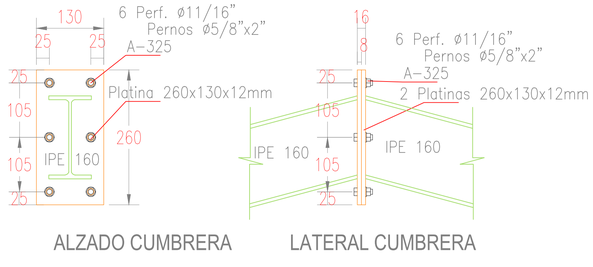
PTE 100x100x2mm PTE 100x100x2mm PTE 75x75x3mm PTE 150x100x3mm



APOYO CORREA

SECCIONES TIPICAS PERFILES

ESCALA 1:5



ALZADO CUMBRERA LATERAL CUMBRERA

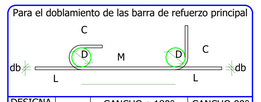
ESQUEMA PLATINA UNIÓN PERFIL IPE 160 - CUMBRERA

ESCALA 1:5

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76.2	190	102	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	127	278	254
Nº6	114.6	286	153	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

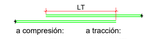
NOTAS:

El diámetro de la barra está indicado con el número correspondiente al diámetro así:

#8	—	1 "
#7	—	7/8 "
#6	—	3/4 "
#5	—	5/8 "
#4	—	1/2 "
#3	—	3/8 "
#2	—	1/4 "

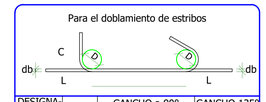
LONGITUD TRASLAPO - LT

En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:



a compresión:		a tracción:	
#8:	140 cm	#8:	182 cm
#7:	122 cm	#7:	159 cm
#6:	84 cm	#6:	109 cm
#5:	70 cm	#5:	91 cm
#4:	56 cm	#4:	73 cm
#3:	42 cm	#3:	55 cm

Para el doblamiento de estribos



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38.0	94	86	131
Nº4	50.8	126	114	151
Nº5	63.6	158	143	189

NOTAS:

– SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN EL TITULO I DE LA NSR–10, EN CUANTO A LA SUPERVISIÓN TECNICA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LA OBRA.

– VERIFICAR DIMENSIONES EXACTAS EN OBRA COMO SON LUCES ENTRE EJES Y NIVELES ESTRUCTURALES.

– NORMA DE DISEÑO NSR–10

MICROZONIFICACION SISMICA

Aa = 0.15	Av = 0.20
Ae = 0.13	Ad = 0.06
I = 1.25	USO : III
Fa = 2.10	Fv = 3.20

Riesgo sísmico: Intermedio
Grado disipación de energía = DMO

MINIMO TAMAÑO SOLDADURA FILETE

ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA A UNIR, (mm)	ESPESOR MINIMO DE LA GARGANTA EFECTIVA * (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4"–1/2")	5

ESFUERZO DE DISEÑO SOLDADURA:
E60 : 12.7 Kg/mm2
E70 : 14.8 Kg/mm2

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
MATERIAL ASTM A–36: ANGULOS Y PLATINAS
ASTM 500 Gr C: CORREAS Y VIGAS
SOLDADURA 7018–XX
PERNOS ; SAE 325 (GRADO 5)
PINTURA : ANTICORROSIVO REF 305
LIMPIEZA MECANICA : TIPO 3.

PROYECTO
COLEGIO ANIMAS

DIRECCIÓN:
ANIMAS - SUMAPAZ
LOCALIDAD 20 - BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

Fdo.

xxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxx
NIT. xxxxxxxxxx

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
CONSULTOR: ARQ. xxxxxxxxxx

Fdo.

ARQ. xxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx

DISEÑO ESTRUCTURAL
CONSULTOR: ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
DIRECCIÓN: CALLE 42 NO. 16 - 21
TELÉFONO: 310 559 3053
CORREO ELECTRÓNICO: CART_SUTA_B@YAHOO.COM

Fdo.

ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
M. P 25202-38599 CND
C. C. 1.215.30.332 DE NEIVA-HUILA

ESTUDIO GEOTECNCO
CONSULTOR: ING. xxxxxxxxxxxxx
DIRECCIÓN: xxxxxxxxxxxxxxx

Fdo.

ING. xxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxxxxxxxxx

PLANOS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:

-. PLANTA LOCALIZACIÓN PLATINAS DE SOPORTE VIGAS CERCHA DE CUBIERTA

-. DESPIECE PLATINAS DE SOPORTE ESTRUCTURA METALICA

-. ALZADO PORTICOS

. SECCIONES TIPICAS PERFILES

-. ESQUEMA UNION PERFILES IPE 160 CUBIERTA

NÚMERO DE PROYECTO: 001

FECHA: 15-05-2025

DIBUJADO POR: CASB

COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
– CONCRETO 21.0 Mpa
– CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
– CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
– REFUERZO PARA 420 Mpa >= ø 3/8" 240 Mpa < ø 3/8"
– RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7,5 cm. VIGAS CIMENTACION: 7.5 cm. COLUMNAS, VIGAS: 4.0 cm ESCALERA: 3.0 cm

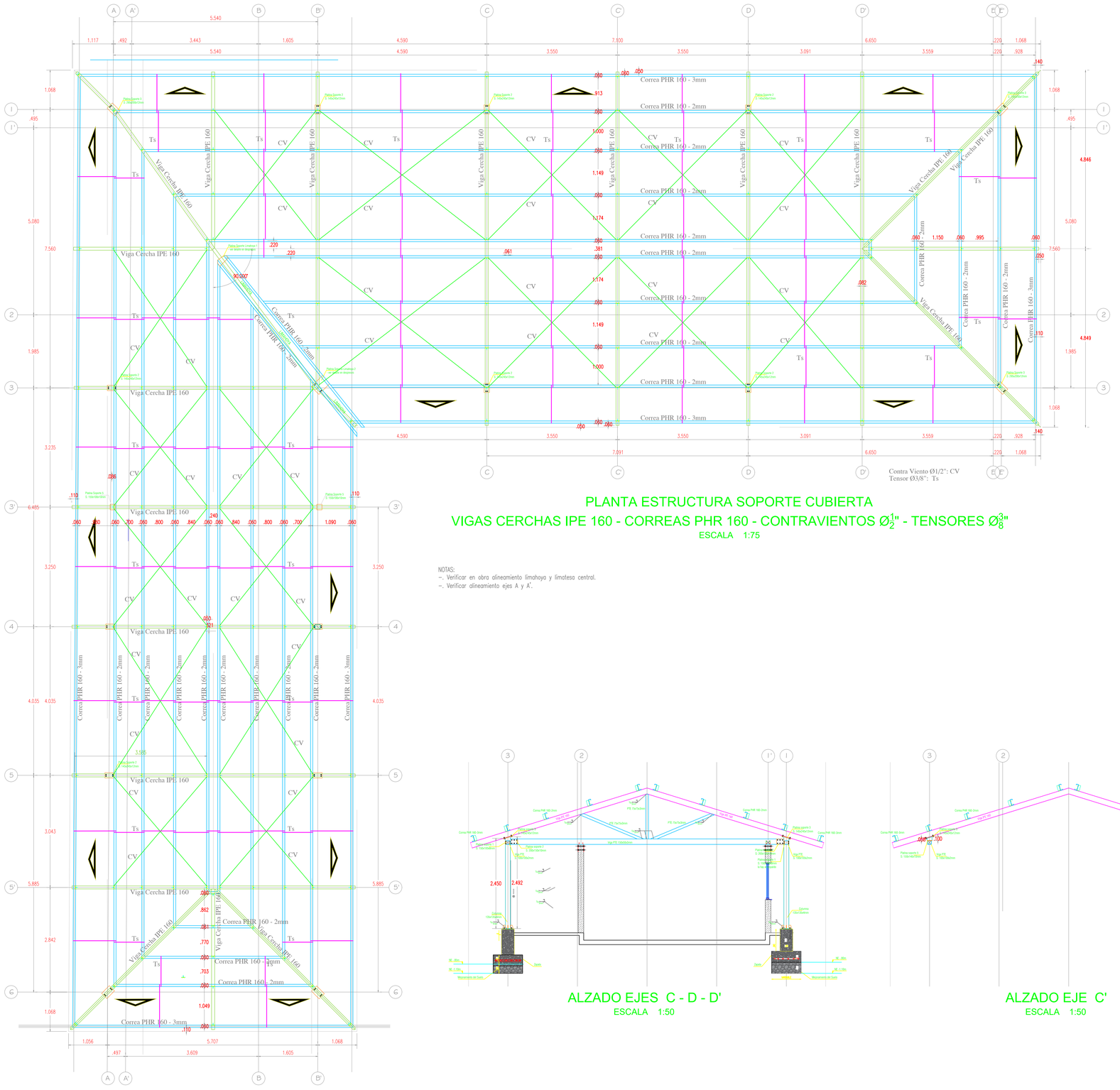
IDENTIFICACIÓN REFUERZO
36 # 435 C/-20m.
- SEPARACION DEL REFUERZO
- LONGITUD DEL REFUERZO EN DECIMETROS
- DIAMETRO DEL REFUERZO EN OCTAVOS DE PULGADA
- NUMERO DE VARILLAS DE REFUERZO

– CARGA MUERTA : 0.35 KN/M2 – CUBIERTA
– CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 – CUBIERTA
– CARGA GRANIZO : 1.00 KN/M2
– VELOCIDAD DEL VIENTO : 100 KPH

– EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

6/8 E

ESCALA:
INDICADA



PLANTA ESTRUCTURA SOPORTE CUBIERTA

VIGAS CERCHAS IPE 160 - CORREAS PHR 160 - CONTRAVIENTOS $Ø\frac{1}{2}$" - TENSORES $Ø\frac{3}{8}$"

ESCALA 1:75

NOTAS:
-. Verificar en obra alineamiento limahoya y limatesa central.
-. Verificar alineamiento ejes A y A'.

ALZADO EJES C - D - D'

ESCALA 1:50

ALZADO EJE C'

ESCALA 1:50

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76.2	190	102	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	127	278	254
Nº6	114.6	286	153	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:
El diámetro de la barra está indicado con el número correspondiente al diámetro así:

#8	—	1 "
#7	—	7/8 "
#6	—	3/4 "
#5	—	5/8 "
#4	—	1/2 "
#3	—	3/8 "
#2	—	1/4 "

LONGITUD TRASLAPO - LT

En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:

a compresión:		a tracción:	
#8:	140 cm	#8:	182 cm
#7:	122 cm	#7:	159 cm
#6:	84 cm	#6:	109 cm
#5:	70 cm	#5:	91 cm
#4:	56 cm	#4:	73 cm
#3:	42 cm	#3:	55 cm

Para el doblamiento de estribos



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38.0	94	86	131
Nº4	50.8	126	114	151
Nº5	63.6	158	143	189

NOTAS:

– SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN EL TITULO I DE LA NSR–10, EN CUANTO A LA SUPERVISIÓN TECNICA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LA OBRA.

– VERIFICAR DIMENSIONES EXACTAS EN OBRA COMO SON LUCES ENTRE EJES Y NIVELES ESTRUCTURALES.

– NORMA DE DISEÑO NSR–10

MICROZONIFICACION SISMICA

Aa = 0.15	Av = 0.20
Ae = 0.13	Ad = 0.06
I = 1.25	USO : III
Fa = 2.10	Fv = 3.20

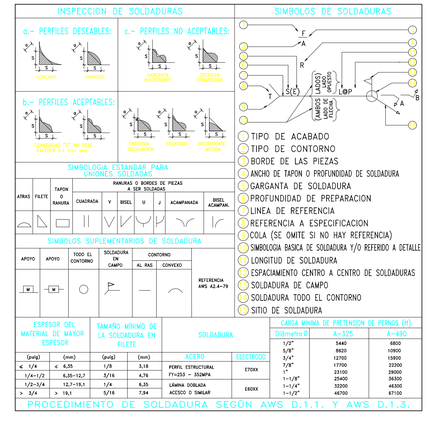
Riesgo sísmico: Intermedio
Grado disipación de energía = DMO

MINIMO TAMAÑO SOLDADURA FILETE

ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA A UNIR, (mm)	ESPESOR MINIMO DE LA GARGANTA EFECTIVA * (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4"-1/2")	5

ESFUERZO DE DISEÑO SOLDADURA:
E60 : 12.7 Kg/mm2
E70 : 14.8 Kg/mm2

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
MATERIAL ASTM A-36: ANGULOS Y PLATINAS
ASTM 500 Gr C: CORREAS Y VIGAS
SOLDADURA 7018-XX
PERNOS : SAE 325 (GRADO 5)
PINTURA : ANTICORROSIVO REF 305
LIMPIEZA MECANICA : TIPO 3.



ESPESOR DEL MATERIAL DE MAYOR ESPESOR		TAMAÑO MINIMO DE LA SOLDADURA EN FILETE		SOLDADURA		CARGA MINIMA DE PRETENSION DE PERNOS (tf)		
(pulg)	(mm)	(pulg)	(mm)	ACERO	ELECTRODO	Diámetro	A-325	A-490
< 1/4	< 6,35	1/8	3,18	PERFIL ESTRUCTURAL	E70XX	1/2"	5440	6800
1/4-1/2	6,35-12,7	3/16	4,76	Fy=253 – 352MPA		5/8"	8920	10900
1/2-3/4	12,7-19,1	1/4	6,35	LÁMINA DOBLADA	E60XX	3/4"	12700	15800
> 3/4	> 19,1	5/16	7,94	ACERO O SIMILAR		7/8"	17700	22200
						1"	23100	29000
						1-1/8"	25400	36300
						1-1/4"	32200	46500
						1-1/2"	46700	67100

PROYECTO
COLEGIO ANIMAS

DIRECCIÓN:
ANIMAS - SUMAPAZ
LOCALIDAD 20 - BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A

SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

Foo.

xxxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxx
NIT. xxxxxxxxxxx

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
CONSULTOR: ARQ. xxxxxxxxxx

Foo.

ARQ. xxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx

DISEÑO ESTRUCTURAL
CONSULTOR: ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
DIRECCIÓN: CALLE 42 NO. 16 - 21
TELÉFONO: 310 559 3053
CORREO ELECTRÓNICO: CART_SUTA_B@YAHOO.COM

Foo.

ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
M. P 25202-38599 CND
C. C. 1.215.00.332 DE NEIVA-HUILA

ESTUDIO GEOTECNICO
CONSULTOR: ING. xxxxxxxxxxxx
DIRECCIÓN: xxxxxxxxxxxxxxx

Foo.

ING. xxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxxxxxxxxx

PLANOS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:

-. PLANTA ESTRUCTURA DE CUBIERTA
-. ALZADO PORTICOS

NÚMERO DE PROYECTO: 001

FECHA: 15-05-2025

DIBUJADO POR: CASB

COMPROBADO POR: CASB

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
– CONCRETO 21.0 Mpa
– CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
– CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
– REFUERZO PARA 420 Mpa >= ø 3/8"
240 Mpa < ø 3/8"
– RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7,5 cm.
VIGAS CIMENTACIÓN: 7,5 cm.
COLUMNAS, VIGAS: 4.0 cm
ESCALERA: 3.0 cm

IDENTIFICACIÓN REFUERZO
36 # 435 C/.20m.
SEPARACION DEL REFUERZO
LONGITUD DEL REFUERZO EN DECIMETROS
DIAMETRO DEL REFUERZO EN OCTAVOS DE PULGADA
NUMERO DE VARILLAS DE REFUERZO

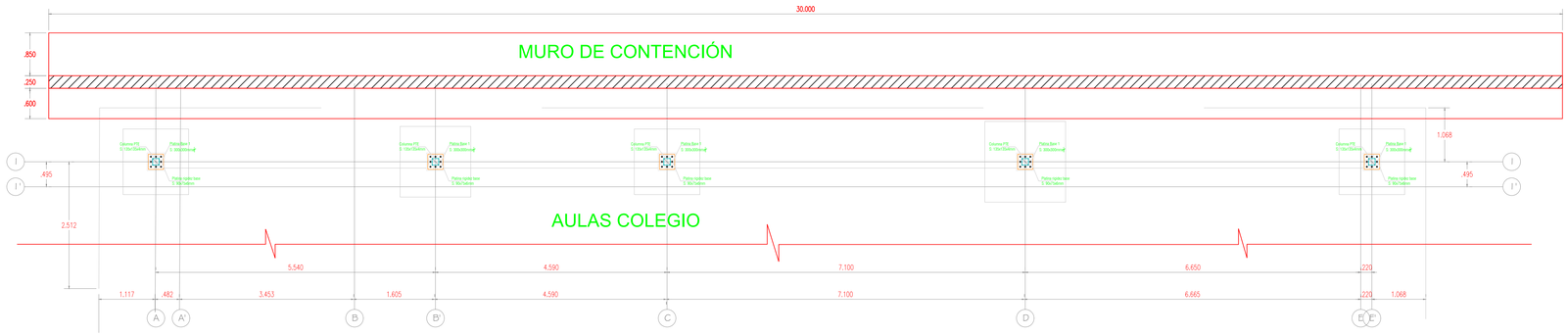
– CARGA MUERTA : 0.35 KN/M2 – CUBIERTA
– CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 – CUBIERTA
– CARGA GRANIZO : 1.00 KN/M2
– VELOCIDAD DEL VIENTO : 100 KPH

– EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

7/8 E

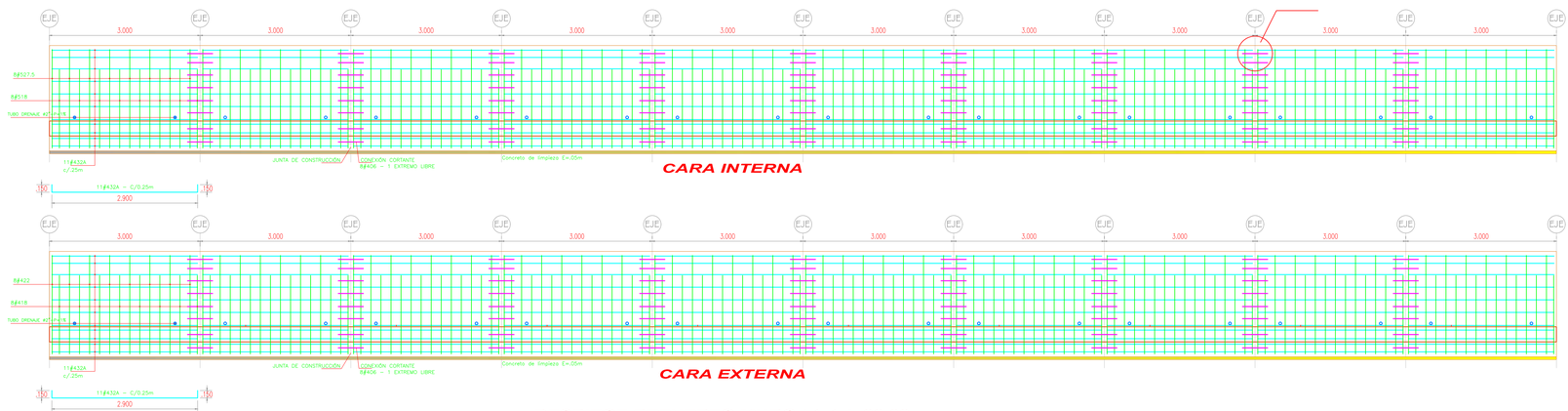
ESCALA:

INDICADA



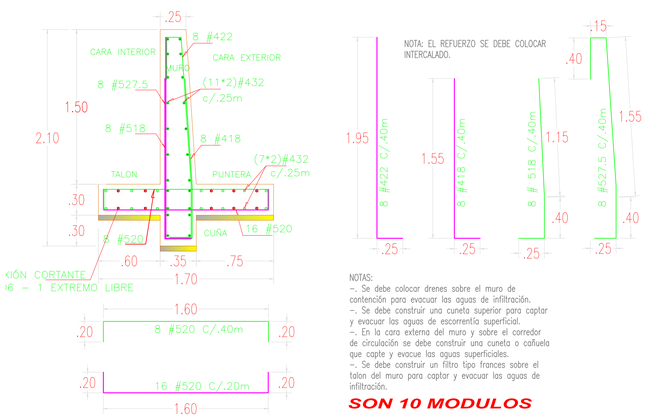
PLANTA LOCALIZACIÓN MURO DE CONTENCIÓN

ESCALA 1:50



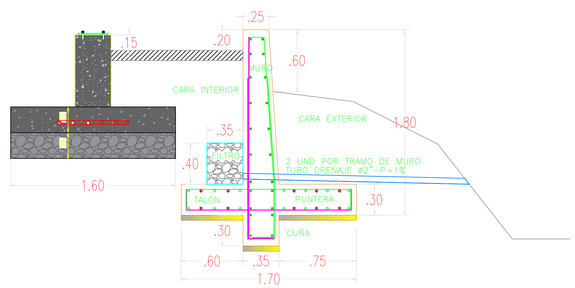
DESPIECE REFUERZO MURO Ltotal=30.00m

ESCALA 1:50



DESPIECE REFUERZO MODULO MURO L=3.00m

ESCALA 1:25



ESQUEMA ALZADO ESTRUCTURAS

ESCALA 1:25

CUADRO DE HIERROS MURO DE CONTENCIÓN

CANTIDADES POR MODULO
SON 10 MODULOS

ITEM	IDENTIF	ESQUEMA	LONGITUD DE CORTE (m)	CANTIDAD	#	PESO (KG)	POSICIÓN
1	520	.20 1.60 .20	2.00	24	5	74.88	TALON Y PUNTERA
2	432	.15 2.90 .15	3.20	14	4	44.80	TALON Y PUNTERA
3	432A	.15 2.90 .15	3.20	22	4	70.40	CUÑA Y MURO
4	422	.25 1.95	2.20	8	4	17.60	CUÑA Y MURO
5	417.5	.25 1.55	1.80	8	4	14.40	CUÑA Y MURO
6	518	1.15 .40 .25	1.80	8	5	23.04	CUÑA Y MURO
7	527.5	.15 .40 1.55 .40 .25	1.80	8	5	35.20	CUÑA Y MURO
8	406	0.60	0.60	26	4	15.6	CUÑA Y MURO
				SUMATORIA		295.92	

CONCRETO DE LIMPIEZA: 14 Mpa. – 0.26 m3 (5.10 m2)
CONCRETO DE ZARPA: 21 Mpa. – 1.53 m3
CONCRETO DE CUÑA Y MURO: 21 Mpa. – 1.67 m3

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 180°			GANCHO 90°	
		L	C	M	L	C
Nº4	76.2	190	102	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	127	278	254
Nº6	114.6	286	153	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	203	444	406

NOTAS GENERALES REFUERZO

NOMENCLATURA DEL REFUERZO

NOTAS:
El diámetro de la barra está indicado con el número correspondiente al diámetro así:

#8	—	1 "
#7	—	7/8 "
#6	—	3/4 "
#5	—	5/8 "
#4	—	1/2 "
#3	—	3/8 "
#2	—	1/4 "

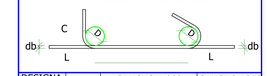
LONGITUD TRASLAPO - LT

En los despieces del proyecto se consideran los traslapos de las varillas longitudinales, pero se debe verificar que no sean inferiores a los siguientes valores:



a compresión:		a tracción:	
#8:	140 cm	#8:	182 cm
#7:	122 cm	#7:	159 cm
#6:	84 cm	#6:	109 cm
#5:	70 cm	#5:	91 cm
#4:	56 cm	#4:	73 cm
#3:	42 cm	#3:	55 cm

Para el doblamiento de estribos



DESIGNACION DE LA BARRA	D	GANCHO a 90°		GANCHO 135°
		L	C	L
Nº3	38.0	94	86	131
Nº4	50.8	126	114	151
Nº5	63.6	158	143	189

NOTAS:

– SE DEBE DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN EL TITULO I DE LA NSR–10, EN CUANTO A LA SUPERVISIÓN TECNICA DURANTE LA CONSTRUCCION DE LA OBRA.

– VERIFICAR DIMENSIONES EXACTAS EN OBRA COMO SON LUCES ENTRE EJES Y NIVELES ESTRUCTURALES.

– NORMA DE DISEÑO NSR–10

MICROZONIFICACION SISMICA

Aa = 0.15	Av = 0.20
Ae = 0.13	Ad = 0.06
I = 1.25	USO : III
Fa = 2.10	Fv = 3.20

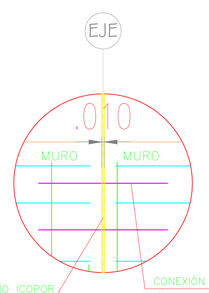
Riesgo sísmico: Intermedio
Grado disipación de energía = DMO

MINIMO TAMAÑO SOLDADURA FILETE

ESPESOR DEL MATERIAL DE LA PARTE MAS GRUESA A UNIR, (mm)	ESPESOR MINIMO DE LA GARGANTA EFECTIVA * (mm)
HASTA 7 (1/4") INCLUSIVE	3
DE 7 A 13 (1/4"–1/2")	5

ESFUERZO DE DISEÑO SOLDADURA:
E60 : 12.7 Kg/mm2
E70 : 14.8 Kg/mm2

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
MATERIAL ASTM A–36: ANGULOS Y PLATINAS
ASTM 500 Gr C: CORREAS Y VIGAS
SOLDADURA 7018–XX
PERNOS : SAE 325 (GRADO 5)
PINTURA : ANTICORROSIVO REF 305
LIMPIEZA MECANICA : TIPO 3.



DETALLE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN

ESCALA 1:10

ESPECIFICACIONES TECNICAS :
– CONCRETO 21.0 Mpa
– CONCRETO DE LIMPIEZA 10.5 Mpa
– CICLOPEO 50% PIEDRA 50% Concreto 17.5 Mpa
– REFUERZO PARA 420 Mpa >= ø 3/8"
240 Mpa < ø 3/8"
– RECUBRIMIENTO: ZAPATAS: 7.5 cm.
VIGAS CIMENTACIÓN: 7.5 cm.
COLUMNAS, VIGAS: 4.0 cm
ESCALERA: 3.0 cm

IDENTIFICACIÓN REFUERZO
36 # 435 c/.20m.
1 SEPARACION DEL REFUERZO
LONGITUD DEL REFUERZO EN DECIMETROS
DIAMETRO DEL REFUERZO EN OCTAVOS DE PULGADA
NUMERO DE VARILLAS DE REFUERZO
– CARGA MUERTA : 0.35 KN/M2 – CUBIERTA
– CARGA VIVA : 0.50 KN/M2 – CUBIERTA
– CARGA GRANIZO : 1.00 KN/M2
– VELOCIDAD DEL VIENTO : 100 KPH

– EL PESO DE LA ESTRUCTURA LO DETERMINA E INCLUYE EL PROGRAMA SAP 2000

PROYECTO
COLEGIO ANIMAS

DIRECCIÓN:
ANIMAS - SUMAPAZ
LOCALIDAD 20 - BOGOTA D. C.

PROPIETARIO/A
SECRETARIA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

Foo.

xxxxxxxxxxxx
xxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxx
NIT. xxxxxxxxxx

DISEÑO ARQUITECTÓNICO
CONSULTOR: ARQ. xxxxxxxxxx

Foo.

ARQ. xxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxx

DISEÑO ESTRUCTURAL
CONSULTOR: ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
DIRECCIÓN: CALLE 42 NO. 16 - 21
TELÉFONO: 310 559 3053
CORREO ELECTRÓNICO: CART_SUTA_B@YAHOO.COM

Foo.

ING. CARLOS ARTURO SUTA BORRERO
M. P 25202-38599 DND
C. C. 12120,332 DE NEIVA/HUILA

ESTUDIO GEOTECNCO
CONSULTOR: ING. xxxxxxxxxxxxx
DIRECCIÓN: xxxxxxxxxxxxxxx

Foo.

ING. xxxxxxxxxxxxxxxxx
M. P. xxxxxxxxxxxxxxxx
C. C. xxxxxxxxxxxxxxxx

PLANOS

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA

PROYECTO
ESTRUCTURA CONCRETO Y METALICA COLEGIO

ESTRUCTURA GENERAL

CONTENIDO:
COLEGIO ANIMAS
ESTRUCTURA MURO DE CONTENCIÓN

NÚMERO DE PROYECTO: 001
FECHA: 19-04-2025
DIBUJADO POR: CASB
COMPROBADO POR: CASB

8/8 E

ESCALA:
INDICADA

Anexo 4. Presupuestos.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATI

OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE PQRSD CONTRIBUIR AL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN DE SABERES DISEÑADO POR PREDIOS OFERTADOS, SE ESTUDIO PARA APLICAR LAS NOTAS 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos

OFERTA ECONOMICA						INTERVENCION GENERAL				MURO DE CONTENCION				TOTAL				
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	cantidad observaciones y recomendaciones	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	cantidad observaciones y recomendaciones	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	Cantidades validadas por interventoria	cantidad observaciones y recomendaciones	VALOR TOTAL	
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																**$ 5,315,931.70**	**$ 5,863,494.08**
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe	M2	0.00	$ 6,612.00	$ 0.00	227.05	291.78	$ 1,929,255.97	$ 1,501,254.60	23.40	23.40	$ 154,720.80	$ 154,720.80	250.45	178.21	315.18	$ 1,655,975.40	$ 2,083,976.77
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 - ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M	306.93	$ 36,563.00	$ 11,222,282.00	100.10	103.37	$ 3,779,517.31	$ 3,659,956.30	0.00		$ -	$ -	100.10	94.54	103.37	$ 3,659,956.30	$ 3,779,517.31
1.2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**																**$ 32,583,270.13**	**$ 26,313,916.45**
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0.00	$ 114,306.00	$ 0.00	0.38	0.38	$ 42,864.75	$ 43,436.28	0.00		$ -	$ -	0.38	0.38	0.38	$ 43,436.28	$ 42,864.75
1.2.4	DEMOLICION DE PACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0.00	$ 88,090.00	$ 0.00	15.65	15.65	$ 1,378,943.24	$ 1,378,608.50	0.00		$ -	$ -	15.65	15.65	15.65	$ 1,378,608.50	$ 1,378,943.24
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	758.33	$ 56,233.00	$ 42,643,171.00	120.89	124.88	$ 7,022,526.06	$ 6,798,007.37	0.00		$ -	$ -	120.89	120.89	124.88	$ 6,798,007.37	$ 7,022,526.06
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	413.87	$ 32,859.00	$ 13,599,354.00	68.97	68.97	$ 2,266,367.38	$ 2,266,285.23	0.00		$ -	$ -	68.97	68.97	68.97	$ 2,266,285.23	$ 2,266,367.38
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0.00	$ 18,619.00	$ 0.00	88.70	88.70	$ 1,651,490.40	$ 1,651,505.30	0.00		$ -	$ -	88.70	88.70	88.70	$ 1,651,505.30	$ 1,651,490.40
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	209.92	$ 11,750.00	$ 2,466,560.00	21.74	13.53	$ 158,977.50	$ 255,445.00	0.00		$ -	$ -	21.74	21.74	13.53	$ 255,445.00	$ 158,977.50
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	39.43	$ 35,942.00	$ 1,417,193.00	14.73	14.73	$ 529,425.66	$ 529,425.66	0.00		$ -	$ -	14.73	14.73	14.73	$ 529,425.66	$ 529,425.66
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	30.67	$ 19,012.00	$ 583,098.00	43.20	24.07	$ 457,582.72	$ 821,318.40	0.00		$ -	$ -	43.20	43.20	24.07	$ 821,318.40	$ 457,582.72
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	39.00	$ 20,491.00	$ 799,149.00	7.00	7.00	$ 143,437.00	$ 143,437.00	0.00		$ -	$ -	7.00	7.00	7.00	$ 143,437.00	$ 143,437.00
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE	M2	1144.05	$ 38,940.00	$ 44,549,307.00	227.05	229.24	$ 8,926,449.84	$ 8,841,327.00	0.00		$ -	$ -	227.05	227.05	229.24	$ 8,841,327.00	$ 8,926,449.84
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (URSATIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0.00	$ 30,255.00	$ 0.00	93.18	93.18	$ 2,819,160.90	$ 2,819,160.90	0.00		$ -	$ -	93.18	93.18	93.18	$ 2,819,160.90	$ 2,819,160.90
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELECTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	263.00	$ 11,919.00	$ 3,134,697.00	18.00	18.00	$ 214,542.00	$ 214,542.00	0.00		$ -	$ -	18.00	18.00	18.00	$ 214,542.00	$ 214,542.00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	UN	5.00	$ 97,115.00	$ 485,575.00	1.00	1.00	$ 97,115.00	$ 97,115.00	0.00		$ -	$ -	1.00	1.00	1.00	$ 97,115.00	$ 97,115.00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	118.00	$ 6,862.00	$ 809,716.00	5.00	5.00	$ 34,310.00	$ 34,310.00	0.00		$ -	$ -	5.00	5.00	5.00	$ 34,310.00	$ 34,310.00
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	109.66	$ 14,960.00	$ 1,640,514.00	38.15	38.15	$ 570,724.00	$ 570,724.00	0.00		$ -	$ -	38.15	38.15	38.15	$ 570,724.00	$ 570,724.00
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	38.06	$ 88,843.00	$ 3,381,365.00	29.53	29.53	$ 2,623,800.32	$ 2,623,533.79	7.92	7.92	$ 703,636.56	$ 703,636.56	37.45	30.93	37.45	$ 3,327,170.35	$ 3,327,436.88
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACION DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	40.00	$ 60,518.00	$ 2,420,720.00	22.54	22.54	$ 1,364,075.72	$ 1,364,075.72	0.00		$ -	$ -	22.54	22.54	22.54	$ 1,364,075.72	$ 1,364,075.72
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	64.46	$ 87,808.00	$ 5,660,104.00	7.76	15.00	$ 1,317,120.00	$ 681,390.08	0.00		$ -	$ -	7.76	9.14	15.00	$ 681,390.08	$ 1,317,120.00
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3	16.76	$ 523,933.00	$ 8,781,117.00	3.07	5.23	$ 2,741,217.46	$ 1,609,522.18	2.16	2.16	$ 1,131,695.28	$ 1,131,695.28	5.23	3.50	7.39	$ 2,741,217.46	$ 3,872,912.74
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	7.30	$ 1,107,195.00	$ 8,082,524.00	3.07	3.07	$ 3,401,303.04	$ 3,401,303.04	0.00		$ -	$ -	3.07	1.34	3.07	$ 3,401,303.04	$ 3,401,303.04
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	0.00	$ 1,131,456.00	$ 0.00	8.43	8.43	$ 9,535,458.59	$ 9,535,458.59	0.00		$ -	$ -	8.43	10.69	8.43	$ 9,535,458.59	$ 9,535,458.59
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	4.00	$ 94,961.00	$ 379,844.00	74.03	41.35	$ 3,926,637.35	$ 7,029,962.83	0.00		$ -	$ -	74.03	74.03	41.35	$ 7,029,962.83	$ 3,926,637.35
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	0.00	$ 1,324,093.00	$ 0.00	1.18	1.18	$ 1,557,133.37	$ 1,562,429.74	0.00		$ -	$ -	1.18	0.84	1.18	$ 1,562,429.74	$ 1,557,133.37
2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	M	0.00	$ 154,585.00	$ 0.00	3.56	3.56	$ 550,848.19	$ 550,848.19	0.00		$ -	$ -	3.56	3.56	3.56	$ 550,848.19	$ 550,848.19
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	1446.03	$ 7,172.00	$ 10,370,927.00	348.60	348.60	$ 2,500,146.60	$ 2,500,159.20	273.83	273.83	$ 1,963,908.76	$ 1,963,908.76	622.43	622.43	622.43	$ 4,464,067.96	$ 4,464,055.36
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	547.80	$ 7,006.00	$ 3,837,887.00	292.04	292.04	$ 2,046,061.06	$ 2,046,032.24	0.00		$ -	$ -	292.04	233.20	292.04	$ 2,046,032.24	$ 2,046,061.06
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	12076.38	$ 22,162.00	$ 267,636,734.00	11488.73	12739.35	$ 282,329,474.70	$ 254,613,234.26	0.00		$ -	$ -	11488.73	12594.51	12739.35	$ 254,613,234.26	$ 282,329,474.70
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	0.00	$ 35,644.00	$ 0.00	21.74	67.94	$ 2,421,599.89	$ 774,900.56	0.00		$ -	$ -	21.74	21.74	67.94	$ 774,900.56	$ 2,421,599.89
3.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	M2	477.14	$ 78,833.00	$ 37,614,378.00	210.18	210.18	$ 16,568,725.78	$ 16,568,725.78	0.00		$ -	$ -	210.18	100.00	210.18	$ 16,568,725.78	$ 16,568,725.78
3.2.1	POYO DUCHA	M	0.00	$ 33,309.00	$ 0.00	1.20	1.30	$ 43,301.70	$ 39,970.80	0.00		$ -	$ -	1.20	1.20	1.30	$ 39,970.80	$ 43,301.70
3.2.13	POYO EN CONCRETO PARA MESONES ANCHO 0,50 CMS ESPESOR 0,15 ESMALTADO PARA AULAS, TALLER Y LABORATORIO	M	0.00	$ 115,486.00	$ 0.00	2.48	2.48	$ 286,405.28	$ 286,405.28	0.00		$ -	$ -	2.48	2.48	2.48	$ 286,405.28	$ 286,405.28
4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	

4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	124.30	$ 76,536.00	$ 9,513,425.00	39.54	39.54	$ 3,026,233.44	$ 3,026,233.44	0.00		$ -	$ -	39.54	39.54	39.54	$ 3,026,233.44	$ 3,026,233.44
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	77.40	$ 47,937.00	$ 3,710,324.00	24.00	24.00	$ 1,150,488.00	$ 1,150,488.00	0.00		$ -	$ -	24.00	24.00	24.00	$ 1,150,488.00	$ 1,150,488.00
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	0.00	$ 89,171.00	$ 0.00	9.00	9.00	$ 802,539.00	$ 802,539.00	0.00		$ -	$ -	9.00	9.00	9.00	$ 802,539.00	$ 802,539.00
4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	UN	0.00	$ 227,339.00	$ 0.00	4.00	4.00	$ 909,356.00	$ 909,356.00	0.00		$ -	$ -	4.00	4.00	4.00	$ 909,356.00	$ 909,356.00
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN	16.00	$ 67,510.00	$ 1,080,160.00	4.00	4.00	$ 270,040.00	$ 270,040.00	0.00		$ -	$ -	4.00	4.00	4.00	$ 270,040.00	$ 270,040.00
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN	23.00	$ 62,498.00	$ 1,437,454.00	8.00	8.00	$ 499,984.00	$ 499,984.00	0.00		$ -	$ -	8.00	8.00	8.00	$ 499,984.00	$ 499,984.00
4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN	4.00	$ 28,719.00	$ 114,876.00	3.00	3.00	$ 86,157.00	$ 86,157.00	0.00		$ -	$ -	3.00	3.00	3.00	$ 86,157.00	$ 86,157.00
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	119.44	$ 20,661.00	$ 2,467,750.00	23.39	23.39	$ 483,260.79	$ 483,260.79	0.00		$ -	$ -	23.39	23.39	23.39	$ 483,260.79	$ 483,260.79
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	37.10	$ 15,153.00	$ 562,176.00	13.43	13.43	$ 203,550.25	$ 203,550.25	0.00		$ -	$ -	13.43	13.43	13.43	$ 203,550.25	$ 203,550.25
4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0.00	$ 23,730.00	$ 0.00	2.50	2.50	$ 59,325.00	$ 59,325.00	0.00		$ -	$ -	2.50	2.50	2.50	$ 59,325.00	$ 59,325.00
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	22.00	$ 60,246.00	$ 1,325,412.00	4.00	4.00	$ 240,984.00	$ 240,984.00	0.00		$ -	$ -	4.00	4.00	4.00	$ 240,984.00	$ 240,984.00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	40.76	$ 60,246.00	$ 2,455,627.00	6.00	6.00	$ 361,476.00	$ 361,476.00	0.00		$ -	$ -	6.00	6.00	6.00	$ 361,476.00	$ 361,476.00
4.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC LAVAMANOS 1/2"	UN	0.00	$ 72,560.00	$ 0.00	6.00	6.00	$ 435,360.00	$ 435,360.00	0.00		$ -	$ -	6.00	6.00	6.00	$ 435,360.00	$ 435,360.00
4.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	UN	0.00	$ 74,651.00	$ 0.00	1.00	1.00	$ 74,651.00	$ 74,651.00	0.00		$ -	$ -	1.00	1.00	1.00	$ 74,651.00	$ 74,651.00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	26.00	$ 164,392.00	$ 4,274,192.00	4.00	4.00	$ 657,568.00	$ 657,568.00	0.00		$ -	$ -	4.00	4.00	4.00	$ 657,568.00	$ 657,568.00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	14.00	$ 93,351.00	$ 1,306,914.00	2.00	2.00	$ 186,702.00	$ 186,702.00	0.00		$ -	$ -	2.00	2.00	2.00	$ 186,702.00	$ 186,702.00
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	0.00	$ 61,961.00	$ 0.00	7.00	7.00	$ 433,727.00	$ 433,727.00	0.00		$ -	$ -	7.00	7.00	7.00	$ 433,727.00	$ 433,727.00
4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	0.00	$ 634,454.00	$ 0.00	2.00	2.00	$ 1,268,908.00	$ 1,268,908.00	0.00		$ -	$ -	2.00	2.00	2.00	$ 1,268,908.00	$ 1,268,908.00
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	35.00	$ 225,444.00	$ 7,890,540.00	9.00	9.00	$ 2,028,996.00	$ 2,028,996.00	0.00		$ -	$ -	9.00	9.00	9.00	$ 2,028,996.00	$ 2,028,996.00
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	9.00	$ 234,473.00	$ 2,110,257.00	9.00	9.00	$ 2,110,257.00	$ 2,110,257.00	0.00		$ -	$ -	9.00	9.00	9.00	$ 2,110,257.00	$ 2,110,257.00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	78.00	$ 238,536.00	$ 18,605,808.00	13.00	13.00	$ 3,100,968.00	$ 3,100,968.00	0.00		$ -	$ -	13.00	13.00	13.00	$ 3,100,968.00	$ 3,100,968.00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0.00	$ 273,267.00	$ 0.00	3.00	3.00	$ 819,801.00	$ 819,801.00	0.00		$ -	$ -	3.00	3.00	3.00	$ 819,801.00	$ 819,801.00
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y TIERRA, TESTIGO	UN	0.00	$ 772,656.00	$ 0.00	1.00	1.00	$ 772,656.00	$ 772,656.00	0.00		$ -	$ -	1.00	1.00	1.00	$ 772,656.00	$ 772,656.00
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	99.00	$ 43,685.00	$ 4,324,815.00	4.00	4.00	$ 174,740.00	$ 174,740.00	0.00		$ -	$ -	4.00	4.00	4.00	$ 174,740.00	$ 174,740.00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	270.36	$ 53,813.00	$ 14,548,883.00	23.38	23.38	$ 1,258,147.94	$ 1,258,147.94	0.00		$ -	$ -	23.38	23.38	23.38	$ 1,258,147.94	$ 1,258,147.94
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	1238.04	$ 24,334.00	$ 30,126,465.00	35.50	35.50	$ 863,857.00	$ 863,857.00	0.00		$ -	$ -	35.50	35.50	35.50	$ 863,857.00	$ 863,857.00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	UN	102.00	$ 217,407.00	$ 22,175,514.00	19.00	19.00	$ 4,130,733.00	$ 4,130,733.00	0.00		$ -	$ -	19.00	19.00	19.00	$ 4,130,733.00	$ 4,130,733.00
5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0.00	$ 164,470.00	$ 0.00	5.00	11.00	$ 1,809,170.00	$ 822,350.00	0.00		$ -	$ -	5.00	5.00	11.00	$ 822,350.00	$ 1,809,170.00
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0.00	$ 123,684.00	$ 0.00	1.00	1.00	$ 123,684.00	$ 123,684.00	0.00		$ -	$ -	1.00	1.00	1.00	$ 123,684.00	$ 123,684.00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS	UN	0.00	$ 73,748.00	$ 0.00	11.00	8.00	$ 589,984.00	$ 811,228.00	0.00		$ -	$ -	11.00	11.00	8.00	$ 811,228.00	$ 589,984.00
5.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.44 M	UN	0.00	$ 285,099.00	$ 0.00	1.00	1.00	$ 285,099.00	$ 285,099.00	0.00		$ -	$ -	1.00	1.00	1.00	$ 285,099.00	$ 285,099.00
6	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	150.95	$ 35,437.00	$ 5,349,215.00	48.03	48.03	$ 1,702,039.11	$ 1,702,039.11	0.00		$ -	$ -	48.03	37.83	48.03	$ 1,702,039.11	$ 1,702,039.11
7.2.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	M2	62.80	$ 90,741.00	$ 5,698,535.00	95.95	153.50	$ 13,928,743.50	$ 8,706,598.95	0.00		$ -	$ -	95.95	99.90	153.50	$ 8,706,598.95	$ 13,928,743.50
7.2.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3MM	M2	0.00	$ 23,642.00	$ 0.00	140.54	140.54	$ 3,322,646.68	$ 3,322,646.68	0.00		$ -	$ -	140.54	140.54	140.54	$ 3,322,646.68	$ 3,322,646.68
7.2.82	SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	M2	0.00	$ 346,693.00	$ 0.00	41.03	48.26	$ 16,729,670.72	$ 14,224,813.79	0.00		$ -	$ -	41.03	54.06	48.26	$ 14,224,813.79	$ 16,729,670.72
8	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	193.16	$ 124,211.00	$ 23,992,597.00	12.50	12.54	$ 1,557,307.83	$ 1,552,637.50	0.00		$ -	$ -	12.50	12.50	12.54	$ 1,552,637.50	$ 1,557,307.83
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES (CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, ALFAJÍA), TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	M2	0.00	$ 755,783.00	$ 0.00	23.03	24.26	$ 18,338,318.71	$ 17,401,903.58	0.00		$ -	$ -	23.03	23.81	24.26	$ 17,401,903.58	$ 18,338,318.71
9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR	M2	0.00	$ 725,243.00	$ 0.00	20.00	21.04	$ 15,260,563.21	$ 14,504,860.00	0.00		$ -	$ -	20.00	21.04	21.04	$ 14,504,860.00	$ 15,260,563.21
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), DESMONTABLE PARA LIMPIEZA, INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	23.00	$ 61,347.00	$ 1,410,981.00	23.03	24.26	$ 1,488,523.61	$ 1,412,821.41	0.00		$ -	$ -	23.03	23.81	24.26	$ 1,412,821.41	$ 1,488,523.61

9.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA PROTECCION VENTANAS CON PLATINA HORIZONTALES 2"*1/8 CADA 12 CM Y VARILLA VERTICAL LISA DE 1/2 CADA 50CM CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE A BASE DE ACEITE (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y DEMAS INSUMOS PUESTOS EN OBRA)	M2	0.00	$ 262,058.00	$ 0.00	23.03	24.26	$ 6,358,575.31	$ 6,035,195.74	0.00		$ -	$ -	23.03	23.81	24.26	$ 6,035,195.74	$ 6,358,575.31
10	**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0.00	$ 593,772.00	$ 0.00	3.20	3.20	$ 1,900,070.40	$ 1,900,070.00	0.00		$ 0.00	$ -	3.20	3.20	3.20	$ 1,900,070.40	$ 1,900,070.40
11	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	0.00	$ 812,913.00	$ 0.00	1.00	1.00	$ 812,913.00	$ 812,913.00	0.00		$ 0.00	$ -	1.00	1.00	1.00	$ 812,913.00	$ 812,913.00
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	23.00	$ 1,101,156.00	$ 25,326,588.00	4.00	4.00	$ 4,404,624.00	$ 4,404,624.00	0.00		$ 0.00	$ -	4.00	4.00	4.00	$ 4,404,624.00	$ 4,404,624.00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	0.00	$ 777,160.00	$ 0.00	2.00	2.00	$ 1,554,320.00	$ 1,554,320.00	0.00		$ 0.00	$ -	2.00	2.00	2.00	$ 1,554,320.00	$ 1,554,320.00
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE	M	0.00	$ 1,122,564.00	$ 0.00	1.25	1.25	$ 1,403,205.00	$ 1,403,205.00	0.00		$ 0.00	$ -	1.25	1.25	1.25	$ 1,403,205.00	$ 1,403,205.00
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	0.00	$ 39,852.00	$ 0.00	5.00	5.00	$ 199,260.00	$ 199,260.00	0.00		$ 0.00	$ -	5.00	5.00	5.00	$ 199,260.00	$ 199,260.00
11.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	12.00	$ 32,381.00	$ 388,572.00	8.00	8.00	$ 259,048.00	$ 259,048.00	0.00		$ 0.00	$ -	8.00	8.00	8.00	$ 259,048.00	$ 259,048.00
11.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE PASO ELECTRICO - TELEDUCHA. 5.5 LT	UN	0.00	$ 1,052,107.00	$ 0.00	1.00	1.00	$ 1,052,107.00	$ 1,052,107.00	0.00		$ 0.00	$ -	1.00	1.00	1.00	$ 1,052,107.00	$ 1,052,107.00
11.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 4" CON RUANA.	UN	0.00	$ 105,393.00	$ 0.00	16.00	16.00	$ 1,686,288.00	$ 1,686,288.00	0.00		$ 0.00	$ -	16.00	16.00	16.00	$ 1,686,288.00	$ 1,686,288.00
12	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON MUEBLE BAJO UNA POCETA DE 50 X 50X30, CAL	M	0.00	$ 765,203.00	$ 0.00	2.00	2.00	$ 1,530,406.00	$ 1,530,406.00	0.00		$ 0.00	$ -	2.00	2.00	2.00	$ 1,530,406.00	$ 1,530,406.00
12.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS DE EMPOTRAR PUSH PISO SEGURIDAD	UN	0.00	$ 486,982.00	$ 0.00	4.00	4.00	$ 1,947,928.00	$ 1,947,928.00	0.00		$ 0.00	$ -	4.00	4.00	4.00	$ 1,947,928.00	$ 1,947,928.00
12.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	M2	0.00	$ 1,340,798.00	$ 0.00	6.12	6.12	$ 8,200,320.57	$ 8,200,321.00	0.00		$ 0.00	$ -	6.12	6.12	6.12	$ 8,200,321.00	$ 8,200,320.57
13	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	86.48	$ 22,559.00	$ 1,950,902.00	342.35	342.35	$ 7,723,028.53	$ 7,723,028.53	0.00		$ -	$ -	342.35	340.99	342.35	$ 7,723,028.53	$ 7,723,028.53
13.2.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN	M2	990.81	$ 23,966.00	$ 23,745,752.00	363.82	363.82	$ 8,719,310.12	$ 8,719,310.12	0.00		$ -	$ -	363.82	243.61	363.82	$ 8,719,310.12	$ 8,719,310.12
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	57.61	$ 18,635.00	$ 1,073,562.00	227.05	227.06	$ 4,231,207.20	$ 4,231,076.75	0.00		$ -	$ -	227.05	97.38	227.06	$ 4,231,076.75	$ 4,231,207.20
14	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LAMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	23.29	$ 141,571.00	$ 3,297,189.00	189.80	186.90	$ 26,459,619.90	$ 26,870,175.80	0.00		$ -	$ -	189.80	169.00	186.90	$ 26,870,175.80	$ 26,459,619.90
15	**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	16.80	$ 195,465.00	$ 3,283,812.00	4.80	4.80	$ 938,232.00	$ 938,232.00	0.00		$ -	$ -	4.80	4.80	4.80	$ 938,232.00	$ 938,232.00
16	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
16.1.2	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	M2	67.78	$ 109,831.00	$ 7,444,345.00	62.30	62.30	$ 6,842,471.30	$ 6,842,471.30	0.00		$ -	$ -	62.30	61.21	62.30	$ 6,842,471.30	$ 6,842,471.30
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	111.72	$ 49,215.00	$ 5,498,300.00	16.74	16.74	$ 823,859.10	$ 823,859.10	0.00		$ -	$ -	16.74	16.74	16.74	$ 823,859.10	$ 823,859.10
17.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	881.64	$ 264,311.00	$ 233,027,150.00	271.05	290.53	$ 76,790,221.97	$ 71,641,496.55	0.00		$ -	$ -	271.05	178.53	290.53	$ 71,641,496.55	$ 76,790,221.97
18	**TRANSPORTE**																	
18.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	260040.00	$ 2,011.00	$ 522,940,440.00	11491.20	11491.20	$ 23,108,803.20	$ 23,108,803.20	604.80	604.80	$ 1,216,252.80	$ 1,216,252.80	12096.00	12096.00	12096.00	$ 24,325,056.00	$ 24,325,056.00
19	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																	
19.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	1711.89	$ 5,329.00	$ 9,122,662.00	271.05	271.05	$ 1,444,425.45	$ 1,444,425.45	23.40	23.40	$ 124,698.60	$ 124,698.60	294.45	285.29	294.45	$ 1,569,124.05	$ 1,569,124.05
19.1.2	EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	KG	15215.40	$ 3,344.00	$ 50,880,298.00	271.05	271.05	$ 906,391.20	$ 906,391.20	0.00		$ -	$ -	271.05	261.89	271.05	$ 906,391.20	$ 906,391.20
20	**MANTENIIENTO ARBOLES Y ZONAS VERDES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																**$ 0.00**	**$ 0.00**
21	**NP**																	
SUBTOTAl 20. NP					**$ 0.00**			$ 699,865,779.67	$ 659,371,718.58			$ 23,764,144.00	$ 23,764,144.00				**$ 683,135,862.98**	**$ 723,629,923.67**

VALOR TOTAL	**$3,792,199,892.00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		**PORCENTAJE**
ADMINISTRACIÓN	**A=**	34.94%
IMPREVISTO	**I=**	1.00%
UTILIDAD	**U=**	5.00%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	40.94%

KATHERINE RÍOS PORTILLA representante legal
CONSORCIO ZF

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)												
1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)												
1.1.1	REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas especificas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)	M2	$ 4,129.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	M2	$ 6,612.00	427	$ 2,823,324.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	427	$ 2,823,324.00
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M	$ 36,563.00	120	$ 4,387,560.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	120	$ 4,387,560.00
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con tornillo dry wall 1 1/2") NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M	$ 151,215.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBO METÁLICO REDONDO 1-1/2" H = 2.2 M, (NO INCLUYE CONCRETO NI ACERO DE REFUERZO)	M	$ 219,314.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 339,316.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	18.12	$ 6,148,405.92	18.12	$ 6,148,405.92
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	$ 314,500.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 114,306.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 88,090.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0,15M A 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 86,542.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 56,233.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H = 0.11 HASTA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 74,705.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.8	DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H=16 HASTA H = 0.30 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 111,518.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.9	DEMOLICION MURO EN GAVION EXISTENTE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 108,299.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 43,742.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 22,518.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.12	DEMOLICIÓN POSTE EN CONCRETO ALUMBRADO PÚBLICO, ALTURA DESDE 8M HASTA10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 522,739.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 26,938.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 37,982.00	0	$ 0.00	8.1748	$ 310,495.25	14.4453	$ 548,661.38		$ 0.00	22.6201	$ 859,156.64
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 32,859.00	20.32	$ 667,694.88	11.468	$ 376,827.01	0	$ 0.00		$ 0.00	31.788	$ 1,044,521.89
1.2.16	DEMOLICION MUROS EN PANEL, ETERBOARD Y PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 16,716.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.17	DEMOLICIÓN DE ÁTICOS EN MAMPOSTERÍA, (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 43,389.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.18	DEMOLICION DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 18,619.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.19	DEMOLICION DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.50M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 21,382.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 11,750.00		$ 0.00	23.44	$ 275,420.00	32.24	$ 378,820.00		$ 0.00	55.68	$ 654,240.00
1.2.21	DEMOLICIÓN DE FACHALETA EN ESPACATO SOBRE FACHADA, (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PEGA Y PAÑETE E MÁX. 5CM - ALTURA ENTRE 2 M Y 8 M - CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 50,577.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.22	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 151,442.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS.ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 19,012.00		$ 0.00	4	$ 76,048.00	3	$ 57,036.00		$ 0.00	7	$ 133,084.00
1.2.24	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 100,508.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
1.2.25	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 13,328.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 24,638.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.27	DEMOLICIÓN DE MARCOS EN CONCRETO E = 10 CM Y DEMOLICIÓN DE VIDIROS DE VENTANAS PARA SEDES TIPO ALIANZA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN RCD)	M2	$ 44,450.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 35,942.00		$ 0.00	11.9	$ 427,709.80	1.7	$ 61,101.40		$ 0.00	13.6	$ 488,811.20
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 19,012.00		$ 0.00	9	$ 171,108.00	0	$ 0.00		$ 0.00	9	$ 171,108.00
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 20,491.00		$ 0.00	3	$ 61,473.00	4	$ 81,964.00		$ 0.00	7	$ 143,437.00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 22,985.00		$ 0.00		$ 0.00	10	$ 229,850.00	22	$ 505,670.00	32	$ 735,520.00
1.2.32	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 142,930.00		$ 0.00	2	$ 285,860.00		$ 0.00		$ 0.00	2	$ 285,860.00
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 38,940.00	137.1917	$ 5,342,244.80		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	137.1917	$ 5,342,244.80
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 30,255.00	92.5517	$ 2,800,151.68		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	92.5517	$ 2,800,151.68
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 23,795.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 19,741.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.37	DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	UN	$ 95,962.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.38	DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 136,872.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.39	DESMONTE DE CANECAS DE BASURA INCLUYE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 45,668.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.40	DESMONTE, RETIRO Y RESINTALACION DE LOSETA DE CONCRETO DE 40X40	M2	$ 19,866.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	$ 11,919.00	12	$ 143,028.00	8	$ 95,352.00	0	$ 0.00		$ 0.00	20	$ 238,380.00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	$ 7,946.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	UN	$ 97,115.00		$ 0.00	1	$ 97,115.00		$ 0.00		$ 0.00	1	$ 97,115.00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	$ 6,862.00	6	$ 41,172.00		$ 0.00	1	$ 6,862.00		$ 0.00	7	$ 48,034.00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	$ 6,999.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 27,447.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.47	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RED ELÉCTRICA PVC (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 22,118.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 5,121.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.49	DESMONTE DE ALAMBRON 8 MM, PUNTAS CAPTADORAS EXISTENTES Y SOPORTES.	M	$ 6,313.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.50	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (ARCO DE MICROFUTBOL Y ARO DE BALONCESTO) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 368,584.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.51	DESMONTE DE MUEBLES EXISTENTES ALTOS Y BAJOS, DE CLOSETS O GABINETES EN MADERA Y/O METÁLICOS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 22,985.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 16,606.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.53	RETIRO DE PELICULA DE SEGURIDAD EXISTENTES EN MAL ESTADO	M2	$ 7,946.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.54	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	$ 486,275.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.55	ACTIVIDAD A TODO COSTO DESMONTE DE KANKURUA (DOMO 49,56M2) ESTRUCTURA EN MADERA CON HERRAJES METÁLICOS EN UNIONES Y TAPAS EN LÁMINA SUPERBOARD DE 4MM (NO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS) INCLUYE CUSTODIA, NO INCLUYE REINSTALACIÓN	UN	$ 22,435,195.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
1.2.56	TRASLADO DE POSTE CON TRANSFORMADOR DENTRO DE LA OBRA INCLUYE MANIOBRA EN MT, CANASTA Y GRÚA, DESMONTE DE CONTADOR. (INCLUYE REINSTALACION, MANO DE OBRA, TRASLADO DENTRO DE OBRA DE POSTE Y TRANSFORMADOR E INSTALACIÓN)	UN	$ 14,632,172.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.57	DESMONTE Y REINSTALACION DE TABLETA (INCLUYE TRASIEGO Y BASE EN ARENA)	M2	$ 63,558.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.58	DESMONTE DE ADOQUIN EN CONCRETO MACIZO 10 ANCHO X20 LARGO X 4.5 ALTO CM COLOR OCRE INCLUYE DEMOLICION DE CINTAS Y TRASIEGO DE MATERIAL	M2	$ 30,660.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.59	DESMONTE DE BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A-10 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y TRASIEGO DE MATERIAL.	M	$ 50,318.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.60	DESMONTAJE DE TUBERIAS REDES HIDRAULICAS, A.LL, A.N Y RCI C-900	M	$ 18,802.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.61	DESMONTE DE BARANDAS EN ESCALERA EXTERIORES, INCLUYE EXCAVACION, DEMOLICION DADOS DE CONCRETO Y RETIRO DE ESCOMBRO.	M	$ 99,174.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.62	DESMONTE DE PISO EN MADERA	M2	$ 25,145.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.63	DEMOLICION DE PISOS PISO BALDOSA VIBROPRENSADA GRANO MARMOL 30*30 PERLATO CLARO	M2	$ 19,497.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIOS E INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 6,614.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERIAS HIDRAULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 14,960.00		$ 0.00	15	$ 224,400.00	14	$ 209,440.00	5	$ 74,800.00	34	$ 508,640.00
1.2.66	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE 12-18 CIRCUITOS DETERIORADO INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES, INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA, NO INCLUYE RESANES NI PINTURAS	UN	$ 58,001.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.67	APUNTALAMIENTO Y DEMOLICION DE PLACA ALIGERADA E=35CM (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2	$ 96,849.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN	$ 13,490.00		$ 0.00	6	$ 80,940.00	4	$ 53,960.00		$ 0.00	10	$ 134,900.00
1.2.69	DESMONTE Y REINSTALACION DE TODO TIPO DE ADOQUINES USADOS (INCLUYE CONFORMACION DE NIVEL)	M2	$ 60,624.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.70	DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	M	$ 4,530.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.71	DEMOLICIÓN AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4- ESPESORES ENTRE 0.08 M. A 0,10M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 28,317.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.2.72	DESMONTE Y RETIRO DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 10,834.00	51	$ 552,534.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	51	$ 552,534.00
1.2.73	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN LADRILLO CON MORTERO DE 80 CM X 80 CM X 100 CM, INCLUYE CARQUE Y RETIRO)	UN	$ 109,758.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.3	**MANTENIMIENTOS**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.3.1	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 47,963.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	$ 10,686.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS, REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO Y PINTURA ANTICORROSIVA)	M2	$ 43,549.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.3.4	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS	M2	$ 140,613.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	$ 92,906.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.3.6	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	$ 158,111.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.3.7	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500	UN	$ 126,175.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO (INCLUYE RESANE DE GRIETAS Y BORDE)	M	$ 10,332.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.3.9	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE CIRCUITOS EXISTENTES INCLUYE LIMPIEZA DE TABLERO, ORGANIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, CAMBIO DE APARATOS.	UN	$ 80,819.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.3.10	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS PARA PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	M	$ 43,381.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	$ 19,498.00		$ 0.00	28	$ 545,944.00	15	$ 292,470.00		$ 0.00	43	$ 838,414.00
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	$ 15,737.00		$ 0.00	12	$ 188,844.00	4	$ 62,948.00		$ 0.00	16	$ 251,792.00

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 15,844.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	37.6	$ 595,734.40	37.6	$ 595,734.40
1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	$ 409.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 14,425.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8,066.00		$ 0.00	0	$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	M3	$ 31,785.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 2,278,657.00		$ 0.00	1	$ 2,278,657.00		$ 0.00		$ 0.00	1	$ 2,278,657.00
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 8,438.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	$ 5,790.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 15,554.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.4.12	DESCAPOTE MANUAL Y/O MAQUINA DESDE H=15 CMS HASTA H=20 CMS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	$ 11,702.00	0	$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ -
1.4.13	CORTE DE ACERO A LA VISTA	UN	$ 262.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.4.14	PULIDA DE PLACA DE CONCRETO (TORTA INFERIOR).	M2	$ 25,699.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.4.15	MEJORAMIENTO MATERIAL GRANULAR EXISTENTE CON ADICIÓN DE CEMENTO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADO) 80KG DE CEMENTO POR M3	M3	$ 93,519.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
1.4.16	DESCAPOTE MECÁNICO E= 20CM	M2	$ 19,557.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTA	**1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 16,757,709.36**		**$ 5,496,193.07**		**$ 1,983,112.78**		**$ 7,324,610.32**	0	**$ 31,561,625.53**
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 88,843.00	14.06	$ 1,249,354.69		$ 0.00	0	$ 0.00		$ 0.00	14.0625	$ 1,249,354.69
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	$ 39,730.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 128,573.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 76,170.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 60,518.00		$ 0.00	25	$ 1,512,950.00	0	$ 0.00		$ 0.00	25	$ 1,512,950.00
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	$ 51,430.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	$ 19,866.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	$ 87,808.00	**12.5**	$ 1,097,600.00		$ 0.00	**0**	$ 0.00	**0**	$ 0.00	12.5	$ 1,097,600.00
2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 177,707.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 172,745.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	$ 172,745.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1.12	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 219,741.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1.13	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	$ 231,594.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE PIEDRA	M3	$ 163,886.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1.15	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXCAVADORA Y ACCESORIO HIDRAULICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	$ 175,250.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1.16	EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	M3	$ 341,466.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN 30-40, INCLUYE TRANSPORTE	M3	$ 185,706.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1.18	BASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 205,485.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.1.19	CAPA DE BASE GRANULAR B-200 ESTABILIZADA Y MEJORADA CON CEMENTO GRIS	M3	$ 320,861.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3	$ 523,933.00	**10.8**	$ 5,658,476.40		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	10.8	$ 5,658,476.40
2.2.2	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 628,406.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 688,677.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1,107,195.00	1.73	$ 1,913,232.96		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	1.728	$ 1,913,232.96

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1,131,456.00	4.29	$ 4,854,285.68		$ 0.00	0	$ 0.00		$ 0.00	4.2903	$ 4,854,285.68
2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 64,621.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.7	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 59,043.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 162,809.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 769,873.00		$ 0.00	6.04	$ 4,650,032.92		$ 0.00		$ 0.00	6.04	$ 4,650,032.92
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 95,224.00		$ 0.00	0	$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.11	VIGA DE NIVELACIÓN EN CONCRETO REFORZADO DE 4.000 SISTEMA KEYSTONE (INCLUYE BOMBEO)	M3	$ 1,416,538.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 94,977.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	$ 94,961.00		$ 0.00	48.5	$ 4,605,608.50		$ 0.00		$ 0.00	48.5	$ 4,605,608.50
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 57,061.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.15	COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 X 15CM (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 73,385.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 94,849.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1,503,207.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.18	ESCALERA EN CONCRETO DE 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1,540,199.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.19	CONSTRUCCION DE ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO. (INCLUYE ACABADO A LA VISTA, BOMBEO (NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1,639,812.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	$ 170,270.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.21	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	$ 204,495.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.22	MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1,425,095.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.23	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1,476,153.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 124,406.00		$ 0.00		$ 0.00	14.45	$ 1,797,081.99	73.30	$ 9,118,785.63	87.74	$ 10,915,867.62
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	$ 156,324.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	$ 180,823.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.27	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 CM SOBRE LAMINA COLABORANTE 2"	M2	$ 237,249.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.28	PLACA EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=7.5 CM ACABADO CON ENDURECEDOR SILICEO O SIMILAR, APLICADO CON HELICOPTERO PARA PENDIENTADO DE PARQUEADERO.	M2	$ 128,476.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.29	PLACA EN VOLADIZO DE 7 CM DE ESPESOR CON VIGAS DESCOLGADAS (0.35M X 0.2 M) - CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	$ 318,117.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	$ 1,324,093.00	0.99	$ 1,313,831.28		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0.99225	$ 1,313,831.28
2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	M2	$ 119,100.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.32	ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES PARA LA PEGA ENTRE ÁNGULOS DE 3" Y COLUMNAS MENORES A 2,70 M DE ALTURA (POR COLUMNA)	UN	$ 491,240.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.33	MUROS GAVIONES EN MALLA DE TRIPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO, CALIBRE BWG 12 CON HUECOS DE 10 X 10 CM. - (INC. PIEDRA 1/2 ZONGA Y AMARRES)	M3	$ 460,607.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.34	MURO DE GAVIONES COMPUESTO POR CAJA DE 2X1X1 M DE MALLA DE TRIPLE TORSIÓN, HEXAGONAL, DE 50X70 MM, DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 2,00 MM DE DIÁMETRO, RELLENA DE PIEDRA CALIZA DE APORTACIÓN DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 100 Y 200 MM. INCLUYE ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ALINEACIÓN Y APLOMADO. CABLE DE ACERO PARA	M3	$ 503,235.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.35	FUNDICION DE ABACOS EN CONCRETO LISTO PARA USAR SIN RETRACCIÓN PARA REPARACIONES Y REFORZAMIENTO (INCLUYE PERFORACIÓN EN PLACA - ABACO DE 0,86 X 0,7 X 0,15). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE ANCLAJES EPOXICOS	UN	$ 1,120,301.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.36	RECALCE DE ESCALERAS ESPESOR PROMEDIO 0.07 M, CONCRETO 3500 PSI (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA).	M	$ 110,947.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.37	RECALCE DE VIGA DE AMARRE PARA ANCLAJES EPÓXICOS DE DIMENSIONES 0.3M X 0.2M X 0.15 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO Y CONCRETO 3000 PSI)	UN	$ 84,011.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.38	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE DE CONCRETOS A LA VISTA, ADHESIVO EXPOXICO PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL FISURAS	M2	$ 119,289.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.39	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN PARA REPARACION DE PERFORACIONES EN MUROS DE CONTENCION	UN	$ 15,639.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.40	CONCRETO ANILLOS CAISSON 3000PSI	M3	$ 1,152,707.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.41	CONCRETO CAISSON 3000PSI	M3	$ 911,048.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.42	PILOTES PRE-EXCAVADOS Ø 30 CM. EN CONCRETO PREMEZCLADO 3.000 PSI. INCLUYE BOMBEO Y EXCAVACION. PARA VIGA PROTECCION MALLA CANCHA	M	$ 174,448.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.43	PILOTES TANGENCIALES (D=30CMS, CONCRETO 3000 PSI)NO INCLUYE REFUERZO	M	$ 170,335.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.44	DESCABECE DE PILOTES D=30CM -H=40CM	UN	$ 71,926.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
2.2.45	DESCABECE DE PILOTES D=50CM -H=60CM	UN	$ 104,288.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE ICOPOR D= 0.30 x H =.70 PARA GUIA PILOTES TANGENTES	UN	$ 46,786.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.47	PLACA MACIZA E=0.20 CONCRETO 5000 PSI ACABADO A LA VISTA	M2	$ 251,883.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.48	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=10cm SOBRE LAMINA COLABORANTE 2" CAL. 20, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	$ 272,034.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.49	CONSTRUCCIÓN DE PLACA E=0.15M CONCRETO ACELERADO DE 3000PSI (CIERRES VACÍOS), INCLUYE DEMOLICIÓN PERIMETRAL DE 0.2 M (ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 218,818.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.50	CONSTRUCCION PLACA DE CONCRETO DE 4000PPSI, E=20CMS, CON ADITIVO	M2	$ 262,086.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.51	VIGAS AEREA A DOBLE ALTURA (7 METROS APROXIMADAMENTE) EN CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1,515,999.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.52	CONCRETO MODULO DE ROTURA MR 41	M3	$ 1,290,425.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	M2	$ 67,655.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A- 10 INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	$ 113,771.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A- 81 INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	$ 96,591.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL A-100 ESPECIAL-RAMPA TIPO A- 100 L 60 B 20 H 50CM IZQUIERDA O DERECHA INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	$ 96,098.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EN CONCRETO ESTAMPADO Y COLOREADO E=12 CM.	M2	$ 297,659.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EN CONCRETO DE 3500 CON FIBRA*(E= 0.12 m)	M2	$ 177,264.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.2.59	MICROPILOTE D=30 CM EN CONCRETO DE 3,000 PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 289,965.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.1	MESON EN CONCRETO ACABADO EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0.55 M, DESPENSAS A=0.45 M, COCINA A=0.60 M, AULAS A=0.55 M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE.	M2	$ 215,766.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	M	$ 154,585.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES PREFABRICADAS EN CONCRETO 3000 PSI 1 X 1 M, E = 10 CM	M2	$ 133,564.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	M	$ 77,214.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.5	VIGA DINTEL EN CONCRETO 2500 PSI DE 0.20 X 0.15 M (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 86,324.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	$ 218,973.00	0	$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL DE CONCRETO.	M	$ 368,516.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO CON TAPA PLASTICA PARA CANCHA SINTETICA.	M	$ 579,544.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA (TRAFICO PESADO) ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	$ 596,442.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	$ 510,617.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	$ 148,693.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	M	$ 162,778.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.13	ALFAJÍA EN CONCRETO 3000 PSI 0.12 X 0.12 M. INCLUYE BORDES ACHAFLANADOS	M	$ 80,166.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.14	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI 0.25 X 0.10 (NO INCLUYE ACERO)	M	$ 75,791.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECEBO (A-10 H=0.40 M)	M	$ 80,672.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.16	LOSETA PREFABRICADA CONCRETO TIPO A50 - 40 X 40 X 6 CM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4 CM MORTERO 1:5, HECHO EN OBRA)	M2	$ 118,957.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.17	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 10 X 10 CM (INCLUYE FORMALETAS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	$ 21,875.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.18	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (INCLUYE FORMALETAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	$ 41,980.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	$ 332,904.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.20	PERFORACIÓN NÚCLEO 2" E = 0.10 M	UN	$ 38,910.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	$ 153,903.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.22	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M	UN	$ 166,103.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.23	PERFORACIÓN NÚCLEO 6" E = 0.10 M	UN	$ 177,081.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.24	SUMINISTRO, INSTALACION Y CERTIFICACION DE PUNTO DE ANCLAJE. NORMA EN 795 Y RESOLUCION 1409 DEL 2012 PARA EL SISTEMA DE LINEA DE VIDA PARA USO DE MANTENIMIENTO POSTERIOR A LA OBRA DE CONSTRUCCION.	UN	$ 300,479.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
2.3.25	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 3 CM, CON 2 LÁMINAS DE REFUERZO A36 DE 10 X 10 CM).	UN	$ 113,862.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.26	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 5 CM, CON 3 LÁMINAS DE REFUERZO A36 DE 10 X 10 CM).	UN	$ 146,004.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	M3	$ 1,349,512.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.28	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO (12X19X39 CM TEXTURA LISA)	M2	$ 142,375.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.29	LOSA ALIGERADA ENTREPISO H = 50 cm -CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	M2	$ 416,451.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.30	LOSA ALIGERADA ENTREPISO H = 60 cm -CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUY REFUERZO)	M2	$ 413,293.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.31	MEDIACAÑA VERTICAL EN CONCRETO 3.000 PSI	M	$ 28,431.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.32	SUMINSTRO E INSTALACION DE LOSETA TIPO GUIA DE 0.40X0.40 CM TIPOA A55	M	$ 75,748.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.33	ENTREPAÑO EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 0.5 MT DE ANCHO X 0,10 MT DE ESPESOR. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M	$ 129,959.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.34	ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	M2	$ 133,435.00	81.09	$ 10,820,244.15		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	81.09	$ 10,820,244.15
2.3.35	CONTENEDOR DE RAICES CUADRADO 1,26 X 1,26 Y PROFUNDIDAD DE 2,10 MT, EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO LISO DE 19X12X39 CMS INCLUYE BANCA EN CONCRETO DE ANCHO 50 CMS, DOVELAS, ACERO DE 3/8" PARA DOVELAS Y BANCA, PAÑETE EXTERIOR	UN	$ 3,402,964.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.36	CONTENEDOR DE RAICES REDONDO DE 2,50 MTS DE DIAMETRO Y PROFUNDIDAD DE 1,80 MT, EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO LISO DE 19X12X39 CMS INCLUYE BANCA EN CONCRETO DE ANCHO 60 CMS, DOVELAS, ACERO DE 3/8" PARA DOVELAS Y BANCA, PAÑETE	UN	$ 5,062,560.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.37	ATRAQUE EN CONCRETO 3000 PSI DE 50CM*50CM*30CM PARA TUBERIA DE LA RED CONTRA INCENDIO Y/O RED HIDRAULICA SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	$ 101,260.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.38	CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 20 CMS X 20 CMS (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	$ 95,534.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.39	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 20 X 35 (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	$ 143,830.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.40	SUMINISTRO E INSTALACION BORDE CONTENEDOR DE RAICES - A-70	M	$ 98,782.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN CONCRETO MR-38 (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) CON LOS SIGUIENTES ESPESORES: CONCRETO RÍGIDO M-38 E =0.22 MTS, BASE GRANULAR TIPO IDU E = 0.15 MTS, SUBBASE GRANULAR TIPO IDU E = 0.27 MTS Y GEOTEXTIL	M2	$ 322,073.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION MESONES EN CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE ACEROS NI ACABADOS) ESPESOR = 6.5 CM	M2	$ 89,328.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.43	CONSTRUCCION DE ESCALERAS ALIGERADA EN MADERA SIN TORTA INFERIOR (ES-03, ES-07, ES-08) EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO A UNA ALTURA (INCLUYE ACABADO A LA VISTA, BOMBEO (NO INCLUYE ACERO)	M3	$ 1,639,261.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.44	RAMPA EN CONCRETO 4000 PSI MACIZA (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN, NO INCLUYE REFUERZO).	M3	$ 1,533,555.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.45	CONTENEDORES DE RAICES ÁRBOLES, DIMENSIONES (1.30 M X 1.30 M MEDIDA INTERNA) H=1.57	UN	$ 2,195,668.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.46	CONCRETO TANQUE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO	M3	$ 1,305,908.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.47	COLUMNAS EN CONCRETO ACABADO A LA VISTA 3000 PSI INCLUYE FORMALETA METALICA PARA ACABADO A LA VISTA	M3	$ 1,427,658.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.48	LOSA EN CONCRETO DE 3.500 PSI MÁS STEELDECK E=12CM, INCLUYE LÁMINA COLABORANTE CAL18 DE 2", CONECTORES DE 3/4" PARA PUENTES METÁLICOS Y DESCANSO DE ESCALERAS METÁLICAS (CORTE H-H, PLANO E-39)	M2	$ 349,477.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.3.49	EXTRACCION DE NUCLEOS DIAMETRO 4" EN CONCRETO, PARA BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS EN VIGA CANAL DE CONCRETO ESPESOR HASTA 20 CM, ALTURA MAYOR A 9,0 METROS (INCLUYE POSICIONAMIENTO DE EQUIPO, TRABAJO EN ALTURAS)	UN	$ 279,332.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	$ 7,172.00	4589	$ 32,912,308.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	4589	$ 32,912,308.00
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	$ 7,006.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	1874	$ 13,129,244.00	1874	$ 13,129,244.00
2.4.3	GROUTING CONCRETO FLUIDO	M3	$ 970,556.00	2	$ 1,941,112.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	2	$ 1,941,112.00
2.4.4	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA (100 gr/m)	M	$ 914.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	$ 22,162.00	5285	$ 117,126,170.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	5285	$ 117,126,170.00
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DIAGONAL SISMORESISTENTE DE 2-4"	UN	$ 205,137.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TRANSVERSAL SISMORESISTENTE DE 2-4"	UN	$ 218,745.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	$ 236,567.00	8	$ 1,892,536.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	8	$ 1,892,536.00
SUBTOTA	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 180,779,151.15**		**$ 10,768,591.42**		**$ 1,797,081.99**		**$ 22,248,029.63**	0	**$ 215,592,854.20**
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2	$ 64,120.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	$ 62,289.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	$ 128,456.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.4	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE (29CM*12CM*9CM) INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACION, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	M2	$ 131,022.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	$ 35,644.00		$ 0.00	16.15	$ 575,650.60	0.5	$ 17,822.00		$ 0.00	16.65	$ 593,472.60
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 140,706.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.7	MURO TRABA PETACA EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO	M2	$ 134,777.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.8	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL E = 0.15 M (A LA VISTA DOS CARAS)	M2	$ 159,409.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.9	MURO TRABA CELOSIA EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24.5 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	$ 124,713.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.10	MURO TRABA NORMAL EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M2	$ 156,874.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.11	MURO EN BLOQUE O LADRILLO DE ARCILLA 24.5 X 12 X 6 CM MURO PETACA A 45° (TIPO ACORDEÓN)	M	$ 181,295.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	$ 701,462.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL POR UNIDAD DE COLUMNA DE SECCIÓN MENOR A 0.35 M X 0.35 M Y LONGITUD MENOR A 2.70 M	UN	$ 65,474.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.14	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	$ 18,589.00		$ 0.00	0	$ 0.00	0	$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.15	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	M2	$ 73,201.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.16	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 9,027.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.17	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	$ 15,871.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.18	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA	M2	$ 37,001.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.19	IMPERMEABILIZANTE DE PAREDES Y PISO CON MORTERO MONO COMPONENTE FLEXIBLE E IMPERMEABLE A PRESIÓN DIRECTA E INDIRECTA PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA. DOS MANOS. O SIMILAR	M2	$ 143,954.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.20	RETIRO Y REPOSICIÓN DE EMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL	M2	$ 128,009.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.21	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	$ 18,799.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.22	EMBOQUILLADO DE LADRILLO A LA VISTA EN ALTURA MENOR A 1.50 M CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	$ 23,384.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.23	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	$ 12,978.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.24	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	$ 223,387.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.25	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA E=,12 (>0,00 Y < ,60) . (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M	$ 140,308.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION ADOQUIN ANDENES EXTERIORES -INCLUYE BASE EN ARENA DE 5CM, DISPOSICIÓN DE ADOQUINES EN ARCILLA 10X20X6 CMS Y SELLO ENTRE JUNTAS	M2	$ 119,286.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	M2	$ 78,833.00		$ 0.00	51	$ 4,020,483.00	18	$ 1,418,994.00		$ 0.00	69	$ 5,439,477.00
3.1.28	LAVADO H MAX= 5M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO	M2	$ 22,196.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.29	LAVADO H MAX= 10M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 30,142.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIACAÑA VERTICAL PARA MURO DE LIMPIEZA DE 6 CM	M	$ 16,161.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.31	LAVADO Y RETIRO DE HUMEDAD CON HONGO DE PISO	M2	$ 18,452.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.32	MURO EN LADRILLO TOLETE DE ARCILLA, TERRACOTA (29X12X 9), VISTA 2 CARAS, E=0,12 RANURA/JUNTA LISA. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	$ 134,187.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.33	MURO EN LADRILLO TOLETE DE ARCILLA PORTANTE 306, TERRACOTA (29X12x9) (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M	$ 79,083.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.1.34	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN RUGOSO 24,5*12*6 CM (CON LARGO O ALTO INFERIOR A 60CM)	M	$ 76,301.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2.1	POYO DUCHA	M	$ 33,309.00		$ 0.00	2	$ 66,618.00	2	$ 66,618.00		$ 0.00	4	$ 133,236.00

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
3.2.2	POYOS E = 0.10 CM, ANCHO ENTRE 0.45 Y 0.60 M (INCLUYE MAMPOSTERÍA, PAÑETE, ACABADO EN GRANITO PULIDO)	M	$ 78,549.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2.3	POYO EN CONCRETO PARA VESTIER (ANCHO 0.43 M ESPESOR 0.12 M)	M	$ 66,812.00		$ 0.00	0	$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M	$ 37,466.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2.5	ALFAJÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO	M	$ 68,258.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2.6	DINTEL EN LADRILLO ESTRUCTURAL A LA VISTA, INCLUYE REFUERZO	M	$ 82,565.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2.7	CORTASOL EN LADRILLO PRENSADO 24.5 X 12 X 6, DIMENSIÓN 30 A 45 CM.	M	$ 85,873.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 30,948.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MESÓN EN GRANITO NATURAL ANCHO IGUAL A 60 CM CALIBRE 20 MM - INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M	$ 305,298.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD 6MM PARA RECUBRIMIENTO DE COLUMNAS ANCHO HASTA 0.35 M POR UNA SOLA CARA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y MASILLA	M	$ 94,808.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION CHAFLÁN COLUMNA EXISTENTE PARA INSTALACIÓN DE ENCAMISADO METÁLICO	M	$ 7,914.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2.12	PULIDA SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN PLATINAS EN PLACAS INFERIOR Y SUPERIOR (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 17,376.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2.13	POYO EN CONCRETO PARA MESONES ANCHO 0,50 CMS ESPESOR 0,15 ESMALTADO PARA AULAS, TALLER Y LABORATORIO	M	$ 115,486.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2.14	DOVELA EN MUROS CON CONCRETO FLUIDO 3000 PSI Y ACERO DE REFUERZO DE 1/2", INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO HASTA 5M DE ALTURA	M	$ 23,290.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLATAFORMA SUPER BOARD 20mm, DE 1.4 X 1.4 MTS EN RACK	UN	$ 389,728.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO EN GRANIPLAST (INCLUYE FILOS)	M2	$ 38,835.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO EN GRANIPLAST, ANCHOS VARIABLES ENTRE 20 Y 60 CM, INCLUYE FILOS	M	$ 20,873.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	$ 16,049.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	$ 21,001.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.3	ANCLAJES VARILLA 5/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	$ 28,204.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.4	ANCLAJES VARILLA 1/4" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	$ 23,585.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.5	ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	UN	$ 18,758.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.6	DOVELAS MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL, GROUTING 3000 PSI	M	$ 13,013.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.7	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 1 CM	M2	$ 15,110.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.8	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 2 CM H: 0.50	M	$ 15,214.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2" (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	CM	$ 1,326.00	48	$ 63,648.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	48	$ 63,648.00
3.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTA DE DILATACION EN DE ICOPOR DE 1 CM	M	$ 3,967.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO EN ICOPOR PARA MUROS COLINDANTES PARA DILATACIONES ENTRE 20 Y 40 CM INCLUYE CORTE DE BLOQUE Y ALISTAMIENTO DE LAS PAREDES PARA SU INSTALACIÓN INCLUYE AYUDANTE PARA ARMAR ANDAMIO YA QUE SE SELLO A UNA ALTURA DE 5 METROS	M	$ 43,501.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL QUADROBRISE XL HD300, EN ALUZINC 0,6MM. PINTURA POLIESTER. ACABADO LISO	M2	$ 1,266,329.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.13	APUNTALAMIENTO ESTRUCTURAL H= 4.39 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 237,697.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.14	APUNTALAMIENTO ESTRUCTURAL H= 2.60 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	$ 211,665.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.15	PUENTE DE ADHERENCIA VERSION LENTA - PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	M2	$ 165,425.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.16	GROUTING PARA MAMPOSTERÍA 2500 PSI. INCLUYE LIMPIEZA DE DOVELA.	M	$ 14,248.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE ANCLAJE CERTIFICADOS, GALVANIZADO TIPO D	UN	$ 481,890.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.18	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2". DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO) SE PAGA POR CENTIMETRO DE PERFORACION Y ANCLAJE	CM	$ 1,203.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.19	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 3/8" . DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO) SE PAGA POR CENTIMETRO DE PERFORACION Y ANCLAJE	CM	$ 1,216.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
3.3.20	ACABADO DE PLACA DE CONTRA PISO, ESCOBEADO O AFINADO PARA SUPERFICIES DE CANCHAS MULTIPLES Y ZONAS DE CIRCULACION QUE NO CONTEMPLEN NINGUN TIPO DE ACABADO ADICIONAL (INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA)	M2	$ 10,331.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTA	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 63,648.00**		**$ 4,662,751.60**		**$ 1,503,434.00**		**$ 0.00**	0	**$ 6,229,833.60**
4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 315MM	UN	$ 867,146.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 315MM	UN	$ 64,021.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 315MM	UN	$ 616,004.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 315MM X 110 MM	UN	$ 482,594.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA Y ALCANTARILLADO 315MM X 160 MM	UN	$ 481,217.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.6	TUBERIA PVC 10" U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=250 MM (INCLUYE RELLENO)	M	$ 211,885.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 250MM	UN	$ 577,561.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION SELLO ALCANTARILLADO 250 MM	UN	$ 38,264.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 250MM	UN	$ 598,435.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 250MM X 110 MM	UN	$ 336,223.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.11	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=200 MM (INCLUYE RELLENO)	M	$ 166,403.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 200MM	UN	$ 323,702.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 200MM	UN	$ 27,153.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 200MM X 110 MM	UN	$ 302,755.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 200MM X 160 MM	UN	$ 303,671.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.16	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D= 160 MM (INCLUYE RELLENO)	M	$ 136,428.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 160MM	UN	$ 145,238.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º ALCANTARILLADO 160MM	UN	$ 233,478.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ALCANTARILLADO 160 MM	UN	$ 110,831.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.20	SUMINISTRO E INSTLACION DE KID SILLA Y ALCANTARILLADO 160MM X 110 MM	UN	$ 270,026.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 160MM (INCLUYE RELLENO)	UN	$ 21,966.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	$ 140,705.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.23	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=110 MM (INCLUYE RELLENO)	M	$ 124,406.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 133,003.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA 4" (INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACION Y RELLENO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA)	M	$ 141,435.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ALCANTARILLADO 4" - 110 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	$ 67,721.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	$ 196,177.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO DE 2 1/2"	UN	$ 1,271,967.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO DE 3"	UN	$ 1,401,218.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE INSPECCION 4"	UN	$ 104,593.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SENCILLA PVC PRESION 2"	UN	$ 28,946.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.32	SEI TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 132,438.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 8"	UN	$ 285,890.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE NOVAFORT DE 8"	UN	$ 311,699.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 12"	UN	$ 664,990.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE NOVAFORT DE 12"	UN	$ 905,909.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CORRUGADA DE 6" (NO INCLUYE ACCESORIOS NI ATRAQUE)	M	$ 67,969.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ALCANTARILLADO CORRUGADO 315 MM 12"	M	$ 251,441.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ALCANTARILLADO CORRUGADO 400 MM 16"	M	$ 425,965.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 152,452.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVCS 6"	UN	$ 178,199.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 76,536.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	$ 41,182.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 78,631.00		$ 0.00		$ 0.00	24	$ 1,887,144.00		$ 0.00	24	$ 1,887,144.00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	$ 27,649.00		$ 0.00		$ 0.00	14	$ 387,086.00		$ 0.00	14	$ 387,086.00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 47,937.00		$ 0.00		$ 0.00	36	$ 1,725,732.00		$ 0.00	36	$ 1,725,732.00
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	$ 21,666.00		$ 0.00		$ 0.00	22	$ 476,652.00		$ 0.00	22	$ 476,652.00
4.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 1-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 37,830.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 1-1/2"	UN	$ 13,771.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 77,622.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 62,876.00	21	$ 1,320,396.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	21	$ 1,320,396.00
4.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 40,522.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 168,638.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 127,929.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 89,171.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTIRRETORNO 6"	UN	$ 1,380,196.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ANTI RETORNO DE 8". (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	$ 3,384,888.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	UN	$ 227,339.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN	$ 67,510.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN	$ 62,497.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN	$ 62,498.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN	$ 28,718.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN	$ 28,719.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO REDUCCION 3/4" X 1/2" PVC-P	UN	$ 6,465.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO Ø 14" PARA RED DE AGUAS LLUVIAS	M	$ 257,970.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 259,549.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 4"	UN	$ 188,140.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 104,388.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3"	UN	$ 83,383.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 82,660.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2-1/2"	UN	$ 53,563.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 48,486.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	$ 23,640.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 34,073.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	$ 18,613.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 23,065.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	$ 13,477.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 20,661.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	$ 9,148.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 14,954.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	$ 6,176.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 15,153.00		$ 0.00		$ 0.00	36	$ 545,508.00		$ 0.00	36	$ 545,508.00
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	$ 4,903.00		$ 0.00		$ 0.00	14	$ 68,642.00		$ 0.00	14	$ 68,642.00

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
4.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 4"	M	$ 258,128.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.20	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 4"	UN	$ 115,683.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.21	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3"	M	$ 191,004.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.22	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 3"	UN	$ 76,678.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 2"	M	$ 129,946.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.24	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 2"	UN	$ 39,556.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.25	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/2"	M	$ 108,397.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.26	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1-1/2"	UN	$ 38,990.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.27	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/4"	M	$ 87,974.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.28	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1-1/4"	UN	$ 30,250.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.29	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1"	M	$ 76,491.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.30	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1"	UN	$ 24,200.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.31	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3/4"	M	$ 55,966.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.32	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 3/4"	UN	$ 18,358.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.33	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1/2"	M	$ 52,689.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.3.34	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1/2"	UN	$ 12,890.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.4	**RED DE AGUA POLIPROPILENO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.4.1	TUBERÍA POLIPROPILENO 20MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M	$ 14,894.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.4.2	TUBERÍA POLIPROPILENO 25MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M	$ 21,392.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.4.3	TUBERÍA POLIPROPILENO 32MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	$ 34,710.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.4.4	TUBERÍA POLIPROPILENO 40MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	$ 50,232.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.4.5	TUBERÍA POLIPROPILENO 50MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	$ 77,173.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.4.6	TUBERÍA POLIPROPILENO 63MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	$ 119,676.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.4.7	TUBERÍA POLIPROPILENO 75MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	$ 187,970.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.4.8	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 20MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 18,386.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.4.9	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 25MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 19,289.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.4.10	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 32MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 30,756.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.4.11	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 40MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 84,122.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.4.12	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 50MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 96,636.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.4.13	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 63MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	$ 114,238.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.4.14	SALIDA SANITARIA POLIPROPILENO 2"	UN	$ 129,171.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.5	**RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 34,801.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.5.2	ACCESORIO CPVC 3/4"	UN	$ 8,553.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 23,730.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.5.4	ACCESORIO CPVC 1/2"	UN	$ 6,978.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CPVC D= 3"	M	$ 446,094.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CPVC D= 3"	UN	$ 242,886.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	$ 60,246.00		$ 0.00		$ 0.00	8	$ 481,968.00		$ 0.00	8	$ 481,968.00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 60,246.00		$ 0.00		$ 0.00	4	$ 240,984.00		$ 0.00	4	$ 240,984.00
4.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC LAVAMANOS 1/2"	UN	$ 72,560.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	UN	$ 74,651.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	$ 164,392.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	$ 93,351.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.6.7	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA DE 1/2" A 3/4"	UN	$ 64,550.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.6.8	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA CALIENTE DE 1/2" A 3/4"	UN	$ 74,954.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRÍA 1-1/2"	UN	$ 108,632.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 4"	UN	$ 1,286,861.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3"	UN	$ 1,053,306.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2-1/2"	UN	$ 783,408.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2"	UN	$ 576,554.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1-1/2"	UN	$ 449,591.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1-1/4"	UN	$ 276,528.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	UN	$ 173,526.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	$ 142,412.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	UN	$ 138,113.00		$ 0.00	2	$ 276,226.00	3	$ 414,339.00		$ 0.00	5	$ 690,565.00
4.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/2"	UN	$ 183,139.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/4"	UN	$ 152,148.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	$ 86,189.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	$ 78,906.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	$ 61,961.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.15	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 4"	UN	$ 1,526,619.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.16	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3"	UN	$ 862,090.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.17	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 2"	UN	$ 390,019.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/2"	UN	$ 273,027.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.19	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/4"	UN	$ 187,578.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.20	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1"	UN	$ 123,270.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3/4"	UN	$ 86,436.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	$ 71,421.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.23	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 4"	UN	$ 1,181,019.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.24	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 3"	UN	$ 523,131.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 2"	UN	$ 440,050.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1-1/2"	UN	$ 357,086.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.27	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METANICO 1-1/4"	UN	$ 289,156.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.28	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1"	UN	$ 164,662.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.29	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METÁLICO 3/4"	UN	$ 169,334.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.30	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METALICO 1/2"	UN	$ 120,931.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 4"	UN	$ 1,753,259.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.32	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 3"	UN	$ 892,787.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.33	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 2"	UN	$ 269,303.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	$ 174,860.00		$ 0.00		$ 0.00	1	$ 174,860.00		$ 0.00	1	$ 174,860.00
4.7.35	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACION VALVULA ANGULAR DE 21/2" X 21/2 UL/FM EN BRONCE	UN	$ 1,044,272.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 1"	UN	$ 1,271,085.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.37	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN 2" CON TODOS SUS SUBCOMPONENTES Y PILOTOS.	UN	$ 17,728,972.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CERTIFICADA ELEVADORA DE GAS CON TRANSICIÓN DE TUBERIA DE POLIPROPILENO DE 2" A 1" EN TUBO GALVANIZADO	UN	$ 1,010,831.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 4"	UN	$ 3,660,156.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
4.7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 2"	UN	$ 701,663.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 634,454.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	$ 912,913.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 855,059.00		$ 0.00	2	$ 1,710,118.00	2	$ 1,710,118.00		$ 0.00	4	$ 3,420,236.00
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	$ 1,065,624.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.8.5	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70 M X 0.70 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1.50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN	$ 1,148,040.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.8.6	CAJA DE INSPECCIÓN 1 M X 1 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1,50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN	$ 1,403,817.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	$ 50,892.00		$ 0.00		$ 0.00	2	$ 101,784.00		$ 0.00	2	$ 101,784.00
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	$ 72,986.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.8.9	POZOS DE INSPECCION H = 1.0 - 2.0 M TIPO EAAB	UN	$ 4,843,446.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.8.10	POZOS DE INSPECCION H = 2.0 - 3.0 M TIPO EAA	UN	$ 5,155,814.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.8.11	CAJAS INSPECCION SISTEMA VOZ Y DATOS PLAN DE CONTINGENCIA 30 X 30 CM	UN	$ 390,010.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN REFERENCIA CS280 DE 2,00 X 2,00 M, ALTURA PROMEDIO ENTRE 2,20 Y 2,40 M. INCLUYE MARCO Y TAPA, PASAMANOS, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE DE MUROS, CAMPANAS TERMINALES DE 6". NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO .	UN	$ 4,915,126.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN REFERENCIA CS276 DE 1,80 X 1,50 M, ALTURA PROMEDIO ENTRE 2,20 Y 2,40 M. INCLUYE MARCO Y DOS TAPA, PASAMANOS, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE DE MUROS, CAMPANAS TERMINALES DE 6". NO INCLUYE ACERO DE	UN	$ 3,871,221.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN DE MEDIA TENSIÓN DE 1.70M X 2.0M CS-276 (INCLUYE TAPA CERTIFICADA)	UN	$ 3,407,349.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.8.15	SUMINISTRO E INSTACION DE TAPA DE INSPECCION SELLADA EN CONCRETO 0.80*0.80 PEATONAL (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO)	UN	$ 449,232.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.8.16	SUMINISTRO E INSTACION DE TAPA DE INSPECCION SELLADA EN CONCRETO 1.00 X 1.00 M PEATONAL (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO)	UN	$ 500,546.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO HORIZONTAL DE 10000 LTS (INCLUYE EXCAVACIÓN MECANICA, TRASIEGO DE POZO SEPTICO,BASE DE COLOCACIÓN Y RELLENOS)	UN	$ 29,411,094.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9	**RED DE GAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	$ 76,538.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE COBRE 3/4"	UN	$ 16,307.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS, INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	$ 62,368.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE COBRE 1/2"	UN	$ 13,280.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE BOLA PARA GAS 3/4"	UN	$ 76,107.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE BOLA PARA GAS 1/2"	UN	$ 59,634.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.7	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO GAS COBRE DE 1/2"	UN	$ 77,792.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.8	SUMINISTRO E INSTALACION CALENTADOR DE PASO (13 LT TIRO FORZADO GAS NATURAL)	UN	$ 2,282,851.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE ACUMULACION DE 30 GL	UN	$ 3,035,127.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO GAS COBRE DE 3/4"	UN	$ 140,905.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.11	TRASLADO DE CENTRO DE MEDICION DE GAS, INCLUYE CONSTRUCCION DE MURO EN MAMPOSTERIA, SUMINISTRO DE REJA DE PROTECCION EN ANGULO Y MALLA CUADRADA, PRUEBAS	UN	$ 464,255.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CORTE MECHEROS 3/4"	UN	$ 127,242.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA CON VÁLVULA DE CORTE CU TIPO L 1/2" PARA MECHEROS	UN	$ 56,291.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.14	SUMINISTRO E INSTALACION NICHO (CAJA REGULADORA DE SEGUNDA ETAPA- RED DE GAS)	UN	$ 171,443.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.15	UNION FLEXIBLE CORRUGADA EN JUNTA DE DILATACION PARA GAS Ø 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	$ 283,049.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL EN COBRE DE 3/4"	UN	$ 90,099.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO GAS 2"	M	$ 68,991.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.18	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA Q=5.29 M3/H Pe=5 PSI Ps=23 mbar.	UN	$ 950,557.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.19	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA Q=0.50M3/H Pe=5psi Ps = 23 mbar.	UN	$ 675,399.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PE AL PE POLIETILENO PARA GAS 1"	M	$ 21,770.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
4.9.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR HEMBRA DE BRONCE 1" PARA CONEXIÓN DE MEDIDORES CON TUBERÍA PE AL PE	UN	$ 157,112.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA FLEXOMETALICA GAS DE 3/4"	UN	$ 568,467.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR HEMBRA BRONCE NPT 2"	UN	$ 693,550.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA A GAS DE 10 LITROS.	UN	$ 1,548,455.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.25	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA GALVANIZADA GAS 1"	M	$ 117,586.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.26	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1" DE GAS	UN	$ 49,793.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PARA INSTALACIÓN GAS D=3/4". PARA RED ENTERRADA	UN	$ 55,038.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE 1" INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	$ 87,617.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.10	**REDES DE DRENAJE AGUAS DE INFILTRACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO ZANJA DE 0.3 X 0.3 M INCLUYE GEOTEXTIL NT-2000, GRAVA 1" Y PASES PVC LONGITUD MAX 0.3 M CADA 3 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 132,734.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.10.2	FILTRO GEODREN 45 X 45 CON TUBERÍA FILTRO DE D=100 MM (INCLUYE GEOTEXTIL Y GRAVILLA)	M	$ 173,262.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.10.3	FILTRO FRANCES DE 0.40 X 0.60 M BAJO CIMENTACION DE EDIFICIOS Y MUROS DE CONTENCION	M	$ 154,247.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 4"	M	$ 137,909.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 1600	M2	$ 11,413.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000	M2	$ 15,554.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 1700	M2	$ 12,325.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	$ 16,283.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.10.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN TRITURADO 3/4" ANCHO =50CM	M3	$ 197,298.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODREN PLANAR DE 700	M2	$ 82,928.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.1	PASAMURO INOXIDABLE 1" X 70 RUANA 10 X 10 CAL 16	UN	$ 188,093.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.2	PASAMURO INOXIDABLE 1-1/2" X 70 RUANA 12 X 12 CAL 16	UN	$ 233,797.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.3	PASAMURO INOXIDABLE 2" X 70 RUANA 15 X 15 CAL 16	UN	$ 290,196.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.4	PASAMURO INOXIDABLE 3" X 70 RUANA 25 X 25 CAL 16	UN	$ 438,006.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.5	PASAMURO INOXIDABLE 4" X 70 RUANA 31 X 31 CAL 16	UN	$ 538,164.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.6	PASAMURO EN NIPLE DE ACERO INOXIDABLE DE 6" LARGO DE 50 CMS, CON RUANA O LAMINA DE 25 X 25 CMS EN CALIBRE 3/16	UN	$ 904,724.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 5000 LTS	UN	$ 4,739,541.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	$ 1,712,846.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 1000 LTS	UN	$ 1,520,955.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 500 LTS, INCLUYE FLOTADOR	UN	$ 1,100,354.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN	$ 64,410.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 12,255.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACIÓN 1" A 2-1/2". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 10,709.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.14	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR ELECTRICO	UN	$ 116,527.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.15	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA TIPO GABINETE	UN	$ 254,374.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.16	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO 1/2" A 3/4"	UN	$ 459,450.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJILLA REGISTRO 2".	UN	$ 192,736.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE 1/2"	UN	$ 253,693.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	UN	$ 87,212.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	$ 195,206.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.21	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	$ 5,171.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.22	SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 26,859.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
4.11.23	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 9,472.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.24	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 8" AN (INCLUYE TUBERIA Y CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	$ 2,295,669.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.25	PERFORACIÓN DIRIGIDA DE 8" PARA CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL NO INCLUYE TUBERÍA.	M	$ 1,223,781.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.26	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 12" ALL INCLUYETUBERÍA	M	$ 2,785,967.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.27	PERFORACIÓN DIRIGIDA DE 12" PARA CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL NO INCLUYE TUBERÍA.	M	$ 1,712,759.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 2" INCLUYE TORNILLOS 3/4", TUERCAS, GUASA Y ARANDELAS	UN	$ 94,928.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA ANTI VÓRTICE 4"	UN	$ 235,947.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 3" CIERRE RÁPIDO RANURADA	UN	$ 347,367.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 3" RANURADA	UN	$ 404,759.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COPA BRIDADA DE3" X 1-1/2"	UN	$ 271,460.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE ROSCA RANURA 3" ACERO INOXIDABLE	UN	$ 97,340.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 2" CIERRE RÁPIDO ROSCADA	UN	$ 277,793.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1-1/2"	UN	$ 563,408.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 3" PVC-P SCH 80 NO INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 141,616.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS TEE 3" PVC-P SCH 80	UN	$ 132,715.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 2" PVC-P SCH 80 NO INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 75,726.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS TEE 2" PVC-P SCH 80	UN	$ 105,683.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DRESER 6"	UN	$ 392,240.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DRESER 4"	UN	$ 246,863.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2"	UN	$ 34,795.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 3" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 13,006.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 2-1/2" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 10,538.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 2" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 8,069.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 1". METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 6,422.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 4". METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 20,920.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.48	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 10" AN, INCLUYE TUBERIA PE 100 200 mm PN 10 RD 11-10" DE DIAMETRO X 6 ML Y TERMOFUSION PARA UNION.	M	$ 2,726,337.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.49	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 14" ALL, INCLUYE TUBERIA PE 100 315 mm PN 10 RD 11-14" DE DIAMETRO X 6 ML Y TERMOFUSION PARA UNION.	M	$ 3,572,199.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS EXPANSIVAS DE 4"	UN	$ 104,812.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS; CODOS, TEE, TRANSICION, Y DEMAS. ACERO CAL 24 TIPO 430 PARA DUCTO.	UN	$ 1,342,741.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"	UN	$ 15,770.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.53	SUMINISTRO DE ACCESORIOS; CODOS, TE, Y TRANSICIÓN, Y DEMÁS, PARA DUCTO - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	$ 308,163.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.54	REINSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LT(NO INCLUYE REPOSICION NI INSTALACION DE ACCESORIOS)	UN	$ 111,741.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.55	VACIADA DE TANQUES	UN	$ 340,777.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.56	SUMINISTRO DE SISTEMA ROBOTIZADO DEALTA RESOLUCIÓN PARA INSPECCIÓN INTERNADE TUBERÍA 12" A 16" ALCANTARILLADO CON CÁMARA CCTV	M	$ 34,198.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 10.000 LT	UN	$ 12,259,144.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PASAMURO INOX SCH 40 1-1/2" X 50 CM ROSCADO EN LOS EXTREMOS CON RUANA INOX 15CM X 15 CM SOLDADA AL CENTRO	UN	$ 334,919.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.59	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO INOX SCH40 D 2" X 50 CM ROSCADO EN LOS EXTREMOS CON RUANA INOX 15CM X 15 CM SOLDADA AL CENTRO	UN	$ 368,755.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE 2" ACERO INOXIDABLE ROSCADO DE 48 CM	UN	$ 323,194.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 2" ACERO INOXIDABLE	UN	$ 83,051.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE DE 4" CON DOS SALIDAS	UN	$ 6,160,616.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
4.11.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO SL 100 MEDIDAS 120 X 88 X 146 (INCLUYE REJILLA PARA SUMIDERO)	UN	$ 3,766,826.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTA	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 1,320,396.00**		**$ 1,986,344.00**		**$ 8,214,817.00**		**$ 0.00**	0	**$ 11,521,557.00**
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 169,941.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 173,667.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	$ 179,812.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	$ 181,483.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	$ 225,444.00		$ 0.00	8	$ 1,803,552.00	2	$ 450,888.00		$ 0.00	10	$ 2,254,440.00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	$ 227,380.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	$ 234,473.00		$ 0.00	1	$ 234,473.00	1	$ 234,473.00		$ 0.00	2	$ 468,946.00
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	$ 235,196.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO	UN	$ 195,568.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO	UN	$ 261,562.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	UN	$ 183,865.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 238,536.00		$ 0.00	8	$ 1,908,288.00		$ 0.00		$ 0.00	8	$ 1,908,288.00
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	UN	$ 206,526.00		$ 0.00	2	$ 413,052.00	2	$ 413,052.00		$ 0.00	4	$ 826,104.00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	UN	$ 273,267.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.15	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA PATA TRABADA 20A 250V TIPO INSTITUCIONAL, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 2N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA	UN	$ 302,293.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.16	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA PATA TRABADA 20A 250V TIPO INSTITUCIONAL, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 2N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA	UN	$ 395,446.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.17	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFASICA 50A 250V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 10-50R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4". HASTA 7 M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	UN	$ 269,704.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFASICA 50A 250V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 10-50R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7 M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	UN	$ 362,856.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 662,428.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 772,656.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 966,632.00		$ 0.00	1	$ 966,632.00		$ 0.00		$ 0.00	1	$ 966,632.00
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1,159,365.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1,240,960.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 42 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	$ 1,310,851.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X20A 50 KA	UN	$ 641,995.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	$ 641,995.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	$ 641,995.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
5.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 50 KA	UN	$ 628,100.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	$ 628,222.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X75A 50 KA	UN	$ 628,222.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X80A 50 KA	UN	$ 651,129.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	$ 641,995.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	$ 28,088.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN	$ 28,088.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	UN	$ 88,648.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X30A 10 KA	UN	$ 88,648.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X20A 10 KA	UN	$ 182,495.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	$ 182,495.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 43,685.00		$ 0.00	12	$ 524,220.00	2	$ 87,370.00		$ 0.00	14	$ 611,590.00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 58,500.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	$ 94,949.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 18,301.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 19,370.00		$ 0.00	38	$ 736,060.00	15	$ 290,550.00		$ 0.00	53	$ 1,026,610.00
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	$ 21,233.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	$ 37,260.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	$ 41,177.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	$ 193,743.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	$ 253,657.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 47,401.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 45,450.00	36	$ 1,636,200.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	36	$ 1,636,200.00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 53,813.00	19	$ 1,022,447.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	19	$ 1,022,447.00
5.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 60,984.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	$ 59,716.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA IMC DE 1"	M	$ 79,744.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	$ 187,707.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	$ 20,063.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 24,334.00	142	$ 3,455,428.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	142	$ 3,455,428.00
5.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 2N°10 (F) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 24,334.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 30,641.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	$ 39,186.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M	$ 55,198.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	$ 85,040.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°4 (F) + 1N°4 (N) + 1N°6 (T) AWG THHN	M	$ 128,036.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°2 (F) + 1N°2 (N) + 1N°4 (T) AWG THHN	M	$ 193,556.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS	UN	$ 615,872.00	1	$ 615,872.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	1	$ 615,872.00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO	UN	$ 109,939.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	$ 125,069.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO	UN	$ 148,464.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	$ 211,160.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	$ 284,118.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	$ 138,322.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 217,407.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	$ 208,776.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 113,189.00		$ 0.00		$ 0.00	4	$ 452,756.00		$ 0.00	4	$ 452,756.00
5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 138,845.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 62,632.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 164,470.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 243,022.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 267,943.00		$ 0.00	6	$ 1,607,658.00		$ 0.00		$ 0.00	6	$ 1,607,658.00
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 123,684.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER 2X20W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 197,607.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED DIAMETRO 0.30 M - 30 W - DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 64,778.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA COLGANTE EN POLICARBONATO TIPO CAMPANA CON TAPA INFERIOR. INCLUYE BOMBILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 362,404.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.84	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 249,086.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.85	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS LED T8, INCLUYE SOQUETS. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 24,404.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO OJO DE BUEY 7W/6500 K	UN	$ 47,713.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.87	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE , SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 194,132.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	$ 73,748.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	$ 68,745.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMPANA POLICARBONATO DE 22" CON BOMBILLO LED DE 60 W. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	$ 362,404.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.91	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE CILINDRICO 6.2 M ALTURA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO + LUMINARIA RECTANGULAR LED 50 W	UN	$ 1,023,199.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA LED EN CANAL	M	$ 119,228.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED STREET PARA ALUMBRADO RECREATIVO DE CANCHA DEPORTIVA TIPO EXTERIOR DE 60W, 100V A 277V. INCLUYE ESTRUCTURA TIPO POSTE METÁLICO, ESTRUCTURA CIVIL, CABLE DE PUESTA A TIERRA Y TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 6,950,384.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	$ 47,704.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	$ 89,084.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 4", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	$ 145,942.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
5.1.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	$ 65,815.00		$ 0.00	6	$ 394,890.00		$ 0.00		$ 0.00	6	$ 394,890.00
5.1.98	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	$ 31,055.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	$ 31,712.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.100	CAJA DE INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	$ 1,114,481.00	2	$ 2,228,962.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	2	$ 2,228,962.00
5.1.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CALIBRE Nº 2/0 AWG	M	$ 89,829.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORNA TERMINAL DE COMPRESIÓN BIMETÁLICA PARA CABLE CALIBRE Nª 2/0 AWG.	UN	$ 8,203.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	UN	$ 319,536.00	1	$ 319,536.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	1	$ 319,536.00
5.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.44 M	UN	$ 285,099.00	2	$ 570,198.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	2	$ 570,198.00
5.1.105	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30 X 5.4 CM CON TAPA Y DIVISIÓN, INCLUYE SUMINISTROS, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN	M	$ 148,603.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARED 13 UR X 50 CMS NEGRO FMPATCH	UN	$ 1,014,365.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	$ 2,208,220.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	$ 8,006.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	$ 182,174.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-REG	UN	$ 168,178.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.111	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS	UN	$ 98,743.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS 1#6 + 1#8 + 1#10T	M	$ 47,136.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM (INCLUYE SOPORTES DE FIJACION	M	$ 24,321.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SONIDO HIGH PERFORMANCE 2x16 ENCAUCHETADO SILICONADO.	M	$ 9,339.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL ESTRUCTURAL TROQUELADO DE 3 M.	M	$ 31,969.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 2" PARA ACOMETIDAS A TABLERO TRES-COC. NO INCLUYE REGATA EN PISO NI RESANES DE OBRA CIVIL).SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES	M	$ 30,358.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.117	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 1ø1 1/2" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLEROS TRES-COM y TN-P.INF. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO,	M	$ 35,616.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.118	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 1ø2" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLERO TRES-COC. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO, RELLENO Y COMPA	M	$ 41,238.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK CON 24 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT DE VENTILACIÓN FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA. SE INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOPORTE Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE.	UN	$ 2,838,548.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK CON 18 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT DE VENTILACIÓN FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA. SE INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOPORTE Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE.	UN	$ 2,296,521.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.121	SUMINISTRO E INSTALACION CANALETA METALICA 10X5 CM.	UN	$ 70,326.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE 4 PULGADAS, INCLUYE CONECTORES CURVOS, SOPORTES DE FIJACIÓN Y MARQUILLA ELÉCTRICA	M	$ 122,068.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA INTERNA PARA CUARTO FRÍO, HERMÉTICA MONOFÁSICA A 120 V	UN	$ 342,134.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS 3#2 + 2#4 AWG ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA A PLANTA 1ER CONMUTADOR	M	$ 193,986.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS 3#4 + 2#8 AWG ALIMENTADOR DESDE TDP3 A ZC12 Y ZC13	M	$ 123,465.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS (3#2/0F + 1#4/0N + 1#4T) AWG. ALIMENTADOR DESDE TGDB A TRANSFERENCIA	M	$ 434,239.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR O GUARDAMOTOR DE 13 AMPERIOS PARA PROTECCIÓN DEL MOTOR DEL EXTRACTOR, TRIFÁSICO CON CAPACIDAD DE 5.0 HP CON CAJA O COFRE. SE HARÁ CON UN CONTACTOR PROVISTO CON 2 BOTONES UNO DE ENCENDIDO Y UNO DE APAGADO QUE ACCIONAN ADECUADAMENTE LAS FUNCIONES DE ARRANQUE Y PARADA DEL MOTOR, PROTEGIDO CONTRA SOBRE CORRIENTES POR UN RELÉ TÉRMICO, EL ARRANCADOR DEBE INSTALARSE PRÓXIMO A LA ZONA DE LA CAMPANA Y DEBE SER DE FÁCIL ACCESO PARA OPERAR EL SISTEMA CUANDO SE REQUIERA. (INCLUYE	UN	$ 794,473.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.128	SUMINISTRO E INSTALACION CELDA PROTECCION SF6 CON FUSIBLES HH DE 16 A DE ACUEDO A DIAGRAMA UNIFILAR	UN	$ 49,698,701.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.129	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE ENTRADA Y SALIDA PARA MT	UN	$ 89,147,415.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.130	SUMINISTRO E INSTALACION GRAPA BIMETALICA PARA ALAMBRON 8MM Y COBRE 2/0 CU, SISTEMAS DE APANTALLAMIENTO.	UN	$ 123,515.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.131	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE 6 METROS EN TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC DE 6" HASTA CÁMARA CS276, INCLUYE CURVA PVC DE 6", AMARRE CON CINTA Y HEBILLAS BANDIT Y MARCACIÓN	UN	$ 5,850,545.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO PARA ACOMETIDA DE 60X60 METÀLICA	UN	$ 345,687.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
5.1.133	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE BANDEJA PORTACABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL DE SUBESTACIÓN A CONEXIÒN DE CELDAS INCUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M	$ 176,681.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR SECO DE 150 KVA CLASE F , INCLUYE CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO DE 150 KVA CLASE F, DE ACUERDO A MEDIDAS REALIZADAS EN DISEÑO SERIE 3	UN	$ 110,926,194.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA DE MEDIDA AE319, NO INCLUYE MEDIDOR DE ENERGÍA, INCLUYE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, BOTONERA, CABLE DE CONTROL Y PROTECCIÓN DE ACUERDO A DISEÑO APROBADO POR EL OPERADOR DE RED. INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÒN(INCLUYE PROTOCOLOS DE PRUEBAS CTS)	UN	$ 12,274,241.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES PREMOLDEADOS DE USO EXTERIOR DE MEDIA TENSIÓN PARA ACOMETIDA MT JUEGO POR TRES UNIDADES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 2,224,794.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3X185MM2 - (350/ XLPE-AL 185MM2) DESDE PUNTO DE CONEXIÓN DEL PROYECTO, HASTA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA CLASE F.	M	$ 496,967.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3X90MM2 - XLPE-AL EN CÁRCAMO DE CELDA DE PROTECCIÓN A TRANASFORMADOR	M	$ 446,969.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.139	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA MANIOBRA DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSIÓN INCLUYE 3 DPS DE 15 KV (PARRARAYOS POLIMERICO) DE MEDIA TENSIÓN JUEGO DE TRES UNIDADES, KIT DE PUESTA A TIERRA, COLLARIN, HERRAJES TIPO I	UN	$ 3,517,336.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.140	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 40*8 CM, PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO ELECTRICO DE PASILLOS DEL COLEGIO HASTA CUARTOS ELÉCTRICOS, INCLUYE DUCTO CERRADO, VARILLA ROSCADA, RIEL CHANEL CON PINTURA ELECTROSTATICA	M	$ 231,427.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 25 KA	UN	$ 637,705.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 25 KA	UN	$ 637,583.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.143	DICTAMEN DE INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE PARA UNA INSTITUCION EDUCATIVA DE MAS DE 5.000 M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE RED DE MEDIA TENSIÓN, SUBESTACION, RED DE BAJA TENSIÓN, USO FINAL Y SISTEMA SOTOVOLTAICO	UN	$ 21,291,919.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.144	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X(3X2/0)+ 2/0 N + 4 T TTA-SCI A T-RES-SCI. SE INCLUYE INCIDENCIAS DE BORNAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO	M	$ 642,246.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.145	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DESNUDO #8 EN COBRE	M	$ 14,080.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.146	TRASLADO DE PUNTOS ELECTRICOS INCLUYE ANDAMIO	UN	$ 51,934.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.147	SOPORTE RIEL CHANEL SUMINISTRO E INSTALACION	M	$ 41,133.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.148	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE ACCESORIOS DE INSTALACION ELECTRICA PARA SISTEMA DE VENTILACION DE AIRE LIMPIO C CONSISTENTE EN UNA ACOMETIDA QUE INCLUYE CABLEADO EN CABLE VEHICULAR No.10 Y N0.18 , REGLETAS ELECTRICAS, PRENSA ESTOPAS PG9 Y PG13.5, TUBERIA EMT 3/4, TERMINALES EMT3/4, UNIONES EMT 3/4, CORAZA USA 3/4, TERMINALES CORAZA USA 3/4, CAJAS DE PASO 10X10CM, TERMINALES ELECTRICAS, ANCLAJES EN CHATO EXPANSIVO 1/4 PARA UNA LONGITUD ENTRE	UN	$ 2,584,149.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA LED 150 W 5700K 100/277 V, IRC70 18700 LM, INCLUYE CABLE 3X12, CONECTORES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UN	$ 996,322.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AP 50W SENDERO PEATONAL INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	UN	$ 641,050.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT IMC 1" PARA ACOMETIDA DE T-JOCKEY . SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 20	M	$ 111,763.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 3" PARA ACOMETIDAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO. NO INCLUYE REGATA EN PISO NI RESANES DE OBRA CIVIL).SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN	M	$ 70,212.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 50 x 8 x 2 CAL. 18 GALVANIZADA TIPO ESCALERA, PARA SOSTENER CABLE ACOMETIDAS DE BT Y ALIMENTADORES DE TABLEROS. INCIDENCIA DE ACCESORIOS DE DERIVACIÓN, FIJACIÓN Y SOPORTE	M	$ 300,232.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT IMC 4" PARA ACOMETIDA DE TABLEROS TRES-BOM Y TRES-SCI . SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	M	$ 493,936.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.155	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4ø4" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLEROS TRES-INF Y TN-INF. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO, RELLENO Y COMPACTACIÓN	M	$ 305,902.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE XLPE 15 KV 3X185MM2 AL, APANTALLADO EN HILOS DESDE PUNTO CONEXIÓN FÍSICO CODENSA HASTA SUBESTACIÓN, PUENTES ENTRE CELDAS DE M.T.. SE INCLUYE INCIDENCIAS DE BORNAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL	M	$ 333,560.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X125 A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	$ 775,894.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR DE 300W PARA ILUMINACIÓN PERIMETRAL EXTERIOR.	UN	$ 939,192.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.159	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 200W	UN	$ 572,043.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDULETA LB DE 3/4	UN	$ 19,270.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDULETA LB DE 1 1/2"	UN	$ 45,150.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN	$ 13,528.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN	$ 58,160.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
5.1.164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 3X12 LIBRE DE HALOGENOS PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES INLUYE CONECTORES AUTODESFORRE O DE RESORTE	M	$ 19,031.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.165	TRASLADO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN #8 INCLUYE CONECTORES TUBULARES Y AISLAMIENTO AUTOFUNDENTE INCLUYE MANIOBRAS DE CANALIZACIÓN	M	$ 23,624.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.166	ACOMETIDA TRIFASICA EN 4#8 + 1#10 CABLE LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE CONECTORES TUBULARES Y AISLAMIENTO AUTOFUNDENTE INCLUYE MANIOBRAS DE	M	$ 61,806.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3FX4+1NX4+1TX6 EN CABLE DE COBRE THHN/THWN-2 CU 90°C (21,2 MM2) 600V EXTRADESLIZABLE PARA EL COLEGIO MONTEVERDE INCLUYE CRIMPADO HIDRAHULICO	M	$ 145,914.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.168	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 30X30X25 CMS EN CONCRETO CON TAPA	UN	$ 258,307.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.169	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA LED 60X60, INCLUYE DERIVACIÓN EN CABLE, ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CLAVIJA Y MARCO EN ALUMINIO PARA INCRUSTAR. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO PARA SU INSTALACION)	UN	$ 201,097.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE ALTA BAHÍA DE 150W	UN	$ 711,921.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3X10F AWG) + (1X10N) + (1X10T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA CAJA DE SUCCION DE AIRE DE 1800 CFM, 220V,PH1	M	$ 48,230.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.172	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METÁLICO D=4" H=6M PARA ILUMINACION DE CANCHA INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 2.4 M, CABLE # 8 Y CAJA 30 X 30 CON TAPA	UN	$ 2,496,612.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE, EN LÁMINA GALVANIZADA CON TAPA CAL.20, 20 X 10 CM, CON ESCALERILLA INTERNA, INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS DE SUJECIÓN (RED CABLE DATOS).	M	$ 207,435.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.174	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	$ 51,188.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.175	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	$ 117,951.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA TRÍPLEX CON SECCIONADORES DE ENTRADA – SALIDA Y PROTECCIÓN. INC. CABLE DESNUDO 2/0, BARRAJE EQUIPO POTENCIAL, TERMINALES, BORNAS, FUSIBLES	UN	$ 38,826,985.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO 4 X 6" IMC PARA LLEVAR LA ACOMETIDA ELÉCTRICA PRINCIPAL DE MEDIA TENSIÓN HASTA LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	M	$ 4,401,867.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTOR PARA ATERRIZAR BANDEJA	UN	$ 11,659.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACION ASCENSOR EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 7 M DE LONGITUD, INCLUYE ROSETA Y ACCESORIOS	UN	$ 336,228.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE ASCENSOR, PARA CONTROLAR LA ILUMINACIÓN DESDE LOS EXTREMOS DEL FOSO DEL ASCENSOR EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 24 M DE LONGITUD, INCLUYE INTERRUPTOR Y ACCESORIOS	UN	$ 704,127.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA GFCI ASCENSOR QUE PERMITE SER TRABAJADO EN ZONAS HÚMEDAS, EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 9 M DE LONGITUD. INCLUYE TOMA Y ACCESORIOS	UN	$ 446,728.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3X8 F +1X8 N +10T SU LIBRE DE HALÓGENOS	M	$ 67,996.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.183	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	$ 177,658.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.184	SUMINISTRO E INSTALACION CONDULETA LB DE 1	UN	$ 22,506.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.185	SUMINISTRO E INSTALACION CONDULETA LB DE 1 1/4"	UN	$ 37,950.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE, EN LÁMINA GALVANIZADA CON TAPA CAL.20, 40 X 10 CM, CON ESCALERILLA INTERNA, INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS DE SUJECIÓN (RED CABLE ELECTRICO).	M	$ 304,127.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA DESDE SUBESTACIÓN HASTA TABLERO GENERAL-GM SC EN CABLE ELÉCTRICO LIBRE DE HALOGENOS 2 (3Ø + 1N # 400 MCM) + 2 # 1/0 POR DUCTO SUBTERRÁNEO.	M	$ 2,067,314.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 4/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	$ 565,944.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 2/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	$ 375,177.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 1/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	$ 330,029.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 8 + T (# 10 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	$ 62,517.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 6 + T (# 8 AWG) LIBRE HALOGENO	M	$ 91,461.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 2 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	$ 205,445.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.194	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO DE MEDIDA BT (BAJA TENSIÓN) PARA ZONAS COMUNES - GABINETE ELÉCTRICO CON CELDA A319 QUE CONTIENE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y PROTECCION TERMOMAGNETICA PARA TOMA DE LECTURAS DE CONSUMO	UN	$ 10,625,033.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3X10F AWG) + (1X10T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA SISTEMA DE EXTRACCION TIPO	M	$ 39,250.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (1X8F AWG) + (1X8N) + (1X8T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA CAJA ILUMINACIÓN DE CANCHAS MÚLTIPLES	M	$ 45,005.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.197	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL BOMBAS (TG-BOMB), ARRANQUE DIRECTO CON ALTERNANCIA POR PLC, PARA 3 BOMBAS DE 3 HP, 208V (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR), INCLUYE PRESOSTATOS, SENSORES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN	$ 12,967,801.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4" CONDUIT CORRUGADO	M	$ 53,870.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.199	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SOLAR CON INTERCONEXIÓN A LA RED ON GRID DE 25 KW/H, INCLUYE VEINTIOCHO PANELES SOLARES DE 530 W, MICROINVERSOR DE 1500 FRONIUS, KIT DE CABLE FOTOVOLTAICO, ESTRUCTURA DE PISO, CONECTORES MC4 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO TÉCNICO Y LEGAL EN LA CIUDAD DE	UN	$ 137,053,904.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
5.1.200	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR DE 200 LITROS	UN	$ 16,292,243.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA ESCAPE DE GASES DE LA PLANTA ELÉCTRICA EN TUBO DE 4"	M	$ 408,044.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTORCHA SOLAR PARA ZONAS COMUNES	UN	$ 565,303.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JACK MODULAR RJ-45 CAT6A	UN	$ 61,434.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE DOBLE	UN	$ 9,628.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE SENCILLO	UN	$ 4,893.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.206	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES METALICOS GALVANIZADOS DE 3 METROS DE ALTURA EN TUBERIA REDONDA DE 2 ½" CALIBRE 20 Y CON ARGOLLAS PARA INSTALACION DE MALLA EN NYLON, PINTADO CON PINTURA ELECTROSTATICA	UN	$ 356,275.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA TIPO ESCALERA DE 20 CM X 8 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE TAPA INFERIOR, TAPA SUPERIOR, ACCESORIOS, SOPORTES Y MENSULAS DE 35 CM POR UNIDAD DE METRO LINEAL	UN	$ 337,220.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DECORATIVA TIPO PARED 2 LUCES, INCLUYE BOMBILLAS ROSCA E27, 10W, IP 65. VOLTAJE 100-240V, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN	UN	$ 201,409.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.209	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DESNUDO # 6 EN COBRE	M	$ 17,749.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 1/2" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	$ 15,658.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 3/4" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	$ 21,089.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 3" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	$ 81,871.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
5.1.213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED DRIVER DE 36W PARA PUNTOS FIJOS	UN	$ 783,483.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTA	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 9,848,643.00**		**$ 8,588,825.00**		**$ 1,929,089.00**		**$ 0.00**	0	**$ 20,366,557.00**
6	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR FOTOELÉCTRICO CON BASE	UN	$ 378,865.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TÉRMICO CON BASE	UN	$ 458,850.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ ESTROBOSCÓPICA	UN	$ 725,110.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL	UN	$ 976,459.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STOPPER II	UN	$ 376,757.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE MONITOREO	UN	$ 394,274.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE CONTROL	UN	$ 246,117.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE RELAY	UN	$ 1,214,000.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE AUXILIAR	UN	$ 1,907,860.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE INCENDIO CON CAPACIDAD DE 125 SENSORES Y 125 MÓDULOS EXPANDIBLE A UN SEGUNDO LAZO.	UN	$ 13,028,224.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NOTIFICADOR REMOTO "ESTACIÓN GUARDIÁN"	UN	$ 2,228,366.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE PLOMO SELLADA DE 40A-12V	PAR	$ 1,436,012.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE PLOMO SELLADA DE 12A-12V	PAR	$ 624,848.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE TELEFONÍA	UN	$ 580,068.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELÉFONO DE EMERGENCIA	UN	$ 1,695,445.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE AUDIO	UN	$ 4,322,948.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTES DE EMERGENCIA	UN	$ 485,917.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACILIDADES PARA PUNTOS DE INCENDIO DENTRO DE CIELO FALSO	UN	$ 147,599.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2 X 18 METRO LINEAL	M	$ 10,092.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 6"	UN	$ 88,295.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 2-1/2"	UN	$ 51,798.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH 10 2"	M	$ 87,707.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA .AC. SCH-40 DE 6"	M	$ 388,917.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADOS DE 6"	UN	$ 156,665.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE DE 4"	UN	$ 40,185.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 3"	M	$ 198,517.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
6.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACESORIO RANURADO DE 3"	UN	$ 135,638.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 3" RANURADO	UN	$ 32,047.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE 3"	UN	$ 36,232.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 2-1/2" RANURADO	UN	$ 25,111.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 2"	UN	$ 50,642.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 2" RANURADO	UN	$ 21,496.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" RANURADA	UN	$ 48,335.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE DE 2"	UN	$ 31,487.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 1-1/2"	UN	$ 28,214.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 1-1/2" RANURADO	UN	$ 17,366.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 GRADOS, ASTM A-536, HIERRO DUCTIL, RANURADO, UL-FM 1-1/2"	UN	$ 26,209.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 1-1/2"	UN	$ 29,243.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO A.C. ROSCA DE 1-1/4"	UN	$ 39,512.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 1-1/4" RANURADO	UN	$ 17,366.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1-1/4"	UN	$ 33,507.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA 3" X 2-1/2"	UN	$ 73,549.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 1" X 1-1/4"	UN	$ 25,296.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3"X2"	UN	$ 39,212.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3" X 1-1/2"	UN	$ 39,212.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3" X 2-1/2"	UN	$ 40,028.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCA DE 1"	UN	$ 36,409.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DOBLE 1" RANURADA	UN	$ 28,298.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES ANTISISMICOS DE 3"	UN	$ 144,772.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA SPLINKERS	UN	$ 76,273.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA DE 1 A 1-1/2" S/PLACA	UN	$ 21,943.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - C900 DE 6"	M	$ 499,133.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.53	TUBERÍA PEAD AWWA C906 160 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	$ 303,593.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - C900 DE 4"	M	$ 291,400.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HD PARA RED DE INCENDIO DE 6"	UN	$ 913,937.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUBERIA Y ACCESORIO 6"	UN	$ 631,769.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HD PARA RED DE INCENDIO DE 4"	UN	$ 522,178.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUBERIA Y ACCESORIO 4"	UN	$ 492,673.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN PVC-C900-ACERO CARBON DE 6"	UN	$ 1,208,896.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN PVC-C900-ACERO CARBON DE 4"	UN	$ 923,379.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 1-1/4"	M	$ 52,231.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 1"	M	$ 49,645.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	$ 222,566.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	$ 120,331.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	$ 60,406.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.66	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA BRONCE 4" X 2-1/2" X 2-1/2"	UN	$ 1,214,089.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.67	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO HIERRO DUCTIL RANURADO 2-1/2"	UN	$ 51,230.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	$ 1,418,372.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA VENTOSA EXPULSORA DE AIRE 3"	UN	$ 1,781,860.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
6.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BRIDADA OS&Y 2" UL/FM SUCCIÓN JOCKEY	UN	$ 852,397.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE CORTINA RANURADO 3"	UN	$ 535,737.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE CONTROL CON VÁLVULA DE CIERRE, VÁLVULA DE RETENCIÓN, SENSOR DE FLUJO, MANÓMETRO DE 300 PSI Y VÁLVULA DE FLUJO Y PRUEBA CON VISOR. INCLUYE CONEXIÓN A DESAGÜE	UN	$ 3,758,098.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS METALICAS CON MALLA EXPANDIDA PARA PROTECCION SISTEMA RISER	UN	$ 386,441.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA ASTM A 536, HIERRO DUCTIL, RANURADO K DE 1 " RCI	UN	$ 11,260.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.75	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 4" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	$ 1,143,619.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.76	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 2" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	$ 1,498,721.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.77	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 6" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	$ 1,168,061.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMICODO PEAD AWWA 160 MM C906	UN	$ 877,753.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PEAD AWWA C906 160 MM	UN	$ 945,821.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN PEAD AWWA C906 160 MM	UN	$ 625,445.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PEAD AWWA C906 160 MM	UN	$ 750,156.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 6" INCLUYE TORNILLOS 3/4", TUERCAS, GUASA Y ARANDELA	UN	$ 224,711.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA SCH 10 6" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	$ 277,835.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BRIDADA OS&Y 4" UL/FM SUCCIÓN EQUIPO INCENDIO	UN	$ 1,727,746.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 4" INCLUYE TORNILLOS 5/8", TUERCAS, GUASA Y ARANDELAS	UN	$ 126,522.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COPA BRIDADA 4"X6"	UN	$ 482,546.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE 6" RANURADO UL/FM	UN	$ 1,099,550.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1" UL/FM	UN	$ 785,961.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE SEGURIDAD 1" UL/FM	UN	$ 638,931.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PRUEBA Ø1" Y DRENAJE CON RESTRICCIÓN A K:5,6	UN	$ 468,562.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA 6" UL/FM RANURADA	UN	$ 1,189,011.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA, DE DIÁMETRO 4" PARA RED RCI SCH 40 INCLUYE, UNIONES, NIPLE 90 CM Y SEMICODOS, REQUIERE TRABAJO EN ALTURA	UN	$ 1,623,124.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA 2" UL/FM RANURADA	UN	$ 615,684.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE 2" RANURADO UL/FM	UN	$ 405,058.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR LLENADO INCENDIO 1"	UN	$ 567,064.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.96	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES SISMORESISTENTES DE 1-1/2"	UN	$ 111,896.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES SISMORESISTENTES DE 2"	UN	$ 113,758.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS RED DE INCENDIO	UN	$ 5,835,496.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.99	CAMBIO DE PIEZA EN LADRILLO PRENSADO SANTA FE 24*12*6 COLOR TERRACOTA (PARA CAJAS ELÉCTRICAS Y PASES DE RED DE INCENDIO Y CANALETAS-MARIPOSAS EN ESQUINAS DE LA HILADA PARADA).	UN	$ 11,440.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.100	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ESTRAP 3"X 1"	UN	$ 129,351.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 2 1/2"X 1"	UN	$ 69,662.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.102	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 2"X 1"	UN	$ 53,079.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.103	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 1 1/2"X 1"	UN	$ 48,764.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.104	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 1 1/4"X 1"	UN	$ 45,727.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.105	ACCESORIOS SCH40 1 1/2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	$ 47,291.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.106	ACCESORIOS SCH40 2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	$ 45,835.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.107	ACCESORIOS SCH40 2 1/2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	$ 67,308.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.108	ACCESORIOS SCH40 4" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	$ 147,136.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.109	ACCESORIOS SCH40 6" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	$ 205,388.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
6.1.110	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION 3"	UN	$ 2,773,984.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.111	SUMINISTRO E INSTALACION COPA CONCENTRICA BRIDADA DE 3" X 4"	UN	$ 639,890.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.112	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA BRIDADA DE 6"X5"	UN	$ 1,083,817.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.113	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR K=5.6 UP-RIGTH TEM. INTERMEDIA	UN	$ 61,216.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.114	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC.P AWWA C.900 DE 4"	M	$ 277,250.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.115	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 4" HIERRO DUCTIL C900	UN	$ 1,392,659.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE MÉNSULA EN ANGULO DE 1 1/2" X 1/8 CON PERFORACIÓN PARA ANCLAJE	UN	$ 8,002.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.117	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO BEAM CLAM 3/8" x 1 1/4"	UN	$ 11,839.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.118	SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE TRANSICION C-900 4" ACERO - PVC	UN	$ 1,263,125.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.119	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE FLUJO TIPO PALETA UL/FM 3". PARA LA ESTACION DE CONTROL DE RCI	UN	$ 919,349.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.120	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA BCI (RED CONTRA INCENDIO) DE 100 A, 220 V. – INCLUYE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, BREAKER INDUSTRIAL MAGNETICO, CONECTOR DE 9 A, BARRAJE, 6 BREAKER RIEL DE 6X1, BORNERA, TARJETA MARCA LOVATO O SIMILAR. ENSAMBLE ELÉCTRICO, MECÁNICO Y	UN	$ 16,954,573.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.121	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO DE MEDIDA BCI (BOMBAS CONTRA INCENDIO) PARA RED CONTRA INCENDIO - GABINETE ELÉCTRICO CON CELDA A319 QUE CONTIENE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y PROTECCION MAGNETICA PARA TOMA DE LECTURAS DE CONSUMO	UN	$ 7,668,652.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC - C900 DE 4"	UN	$ 974,332.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC - C900 DE 4"	UN	$ 1,032,061.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 4"RANURADA	M	$ 253,582.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 2"RANURADA	M	$ 163,634.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 2 1/2" RANURADA	M	$ 211,249.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1 1/2" RANURADA	M	$ 135,065.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1 1/4"RANURADA	M	$ 125,894.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1"RANURADA	M	$ 105,279.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.130	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS LISTADO DE 250 GPM 138 PSI (50 HP) Y BOMBA JOKEY 5 GPM (3 HP), INCLUYE TABLERO ELÉCTRICO CON SIRENA	UN	$ 261,770,369.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.131	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PURGA DE AIRE Y PIE PVC ROSCA NP TECNO PLASTIC 3/4 PCP EXPULSORA DE AIRE D=3/4"	UN	$ 97,419.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.132	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE GABINETES CONTRA INCENDIO TIPO 1 SEGÚN NORMA	UN	$ 2,571,335.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.133	SISTEMA DE SUJECIÓN DE RED RCI DESCOLGADA A LA VISTA EN CIELO RASO, COMPUESTO POR VARILLA ROSCADA 3/8" Y ABRAZADERA TIPO PERA DE 4", - PARA TUBERIA SCH 40 DIAM 4", REQUIERE ANDAMIO Y TRABAJO EN ALTURA	UN	$ 50,724.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
6.1.134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 10 Ø1-1/4"	M	$ 55,502.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTA	**6. SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0	**$ 0.00**
7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	$ 35,437.00		$ 0.00	139	$ 4,925,743.00		$ 0.00		$ 0.00	139	$ 4,925,743.00
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	$ 38,063.00		$ 0.00		$ 0.00	18	$ 685,134.00		$ 0.00	18	$ 685,134.00
7.1.3	ALISTADO DE PASO PARA ESCALERA EN MORTERO 1:3	M	$ 14,026.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	$ 40,024.00	32	$ 1,280,768.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	32	$ 1,280,768.00
7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	M	$ 28,718.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.1.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	$ 67,599.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	$ 23,958.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	$ 75,155.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	$ 18,712.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRE PISOS EN SUPER BOARD DE 17 MM	M2	$ 135,131.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E =	M2	$ 143,075.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	151	$ 21,604,325.00	151	$ 21,604,325.00

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
7.1.12	JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M	$ 33,119.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	45.75	$ 1,515,194.25	45.75	$ 1,515,194.25
7.1.13	PULIDA DE PISO VIBROPRENSADO	M2	$ 39,039.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.1.14	PISO SPC DE 4 MM TRAFICO COMERCIAL PARA TARIMA Y CAMERINOS AUDITORIO	M2	$ 342,849.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CONCRETO PARA CANCHA E=0,10m. INCLUYE IMPRIMANTE EPOXICO BASE AGUA PARA RECUBRIMIENTOS EN PISOS DE CANCHAS (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	$ 137,331.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.1.16	RESANE DE PLACA DE ENTREPISO (BAJO PLACA SE DEBE LIMPIAR, PICAR Y RESANAR)	M2	$ 48,638.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	$ 188,698.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	$ 38,758.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	$ 80,210.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	$ 19,071.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	$ 96,313.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.6	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	$ 92,150.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBEADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	$ 133,495.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	$ 133,882.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO)	M	$ 58,481.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	$ 70,314.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	$ 78,514.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	$ 71,531.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO TABLÓN DE 33 X 33. INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	$ 115,214.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO 6 MM	M2	$ 119,048.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN VINILO TRÁFICO PESADO ESPESOR 4 MM	M2	$ 226,891.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES EXISTENTES	M2	$ 128,861.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA EN GRANITO PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA, FILOS Y DILATACIONES Y PIRLAN EN BRONCE	M	$ 110,336.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ANTIDESLIZANTE A = 2 CM	M	$ 16,652.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE PISOS ANCHO 5 CM INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M	$ 18,108.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CMS, ANTIDESLIZANTE E= 5 MM TIPO TRAFICO PESADO, INCLUYE BOQUILLA	M2	$ 88,835.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	$ 79,109.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN CUARTERÓN ANCHO E = 6 CM 26X6X6,	M2	$ 112,338.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA 20 X 10 X 6 CM	M2	$ 109,781.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.24	ADOQUIN EN CONCRETO DE 10 X 20 X 6 CM. TRAFICO PEATONAL EN COLORES VERDE, AMARILLO Y ROJO SOBRE MORTERO DE PEGA PARA MEJORAR LA ADHERECIA	M2	$ 134,799.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN EN ECOLÓGICO GRAMOQUÍN 8 CM	M2	$ 107,150.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	$ 74,572.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN PVC	M	$ 10,258.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.28	MEDIA CAÑA EN FIBRA DE VIDRIO	M	$ 21,831.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	$ 120,547.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 2 CM PARA EXTERIORES	M2	$ 555,798.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 3 CM PARA EXTERIORES	M2	$ 653,197.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO 50 X 50 6 MM COLORES	M2	$ 178,152.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 6 CM	M	$ 18,167.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	M	$ 22,256.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN BALDOSA TIPO PIZARRA 51 X 51 CM, ANTIDESLIZANTE, COLOR MATE.	M2	$ 105,970.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS A NIVEL DE PISO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	$ 23,080.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
7.2.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	$ 26,650.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.38	TRATAMIENTO DE JUNTAS ENTRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES CON RESINA ACRÍLICA TIPO SISMOFLEX O SIMILAR	M	$ 14,731.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	$ 15,122.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO ALTO TRÁFICO	M2	$ 231,857.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	$ 65,423.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 MANOS O ACABADO OPTIMO DE PINTURA EN POLIURTANO PARA REVESTIMIENTO DE CANCHA MULTIPLE INCLUYE DEMARCACIONES (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	$ 119,998.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2	$ 147,087.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN PORCELANATO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	$ 24,758.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.45	GUARDAESCOBA ELABORADO EN GRANO MARMOL PRENSADO	M	$ 39,199.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.46	GUARDAESCOBA EN ALFOMBRA FORMATO 0.50 X 0.50, INCLUYE ADHESIVO E INSTALACIÓN	M	$ 36,986.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE H = 10 CM	M	$ 30,489.00		$ 0.00	84	$ 2,561,076.00	36	$ 1,097,604.00		$ 0.00	120	$ 3,658,680.00
7.2.48	GUARDA ESCOBA CERAMICO H= 7. 5CM	M	$ 22,784.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.49	RETIRO GUARDAESCOBA EN BALDOSA DE GRANITO H = 8 CM.	M	$ 5,961.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	M2	$ 90,741.00		$ 0.00	24	$ 2,177,784.00	18	$ 1,633,338.00		$ 0.00	42	$ 3,811,122.00
7.2.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA ROJA 7X25 CM	M2	$ 78,303.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.52	RODADURA B-1350 - E= 10 CM	M2	$ 113,767.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.53	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	$ 17,925.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE EMBOQUILLADO	M	$ 74,572.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBAS EN TABLETA	M	$ 26,932.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GARGOLA DE 0,50 X 0,10 X 0,09 X 0,50 M (INCLUYE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO PARA SU INSTALACIÓN)	UN	$ 129,239.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.57	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOHADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 3 CM. CON 2 LÁMINAS DE REFUERZO A36)	DM2	$ 113,862.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.58	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOHADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 5 CM. CON 3 LÁMINAS DE REFUERZO A36).	DM2	$ 146,004.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEOPRENO PARA JUNTA BLOQUE 1.	M	$ 268,639.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO LOSETA PREPULIDA CUADRATO GRIS DE 30 X 30	M2	$ 177,231.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.61	DILATACION EN MORTERO PARA ESTRUCTURA Y BORDILLO, (ANCHO 5-10MM, PROFUNDIDAD 10-20MM) MEDIANTE	M	$ 8,648.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENEFA EN CERAMICA DE COLOR TIPO ARCOIRIS O SIMILAR DE 25 X 43 CMS INCLUYE WIN DE REMATE EN ALUMINIO.	M	$ 39,237.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.63	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI 10 CM X 10 CM PARA REMATE DE ALVEODREN	M	$ 21,875.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.64	TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M2	$ 119,040.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.65	PISO GOMA DE 7 MM TRAFICO PESADO	M2	$ 163,303.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.66	PIRLAN DE ALUMINIO	M	$ 13,187.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.67	AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E = VARIABLE (MAYOR A E=5CM).	M3	$ 921,763.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.68	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR CHOCOLATE, TRÁFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	$ 126,825.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR OCRE TRÁFICO PESADO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	$ 125,110.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.70	PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	$ 119,860.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR OCRE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	$ 119,860.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.72	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO X 12 COLORES 7 mm	M2	$ 289,886.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO FORZA. 7 mm	M2	$ 281,352.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	$ 126,986.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO 51 X 51 CM	M2	$ 129,817.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA 45.8 X 45.8 CM	M2	$ 108,772.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.77	CENEFAS EN GRAVILLA LAVADA	M	$ 22,638.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.78	CHAFLAN 7 X 7 CM REMATE ESQUINAS EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, ENCHAPADO CON CERAMICA 20 X 20 BLANCO	M	$ 43,569.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
7.2.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA HUELLA BALDOSA LOSETA CONCRETO PREPULIDA LISTÓN GRIS ESTRIADO, CONTRAHUELLA EN GRAVILLA LAVADA MONA, MEDIA CAÑA EN GRAVILLA MONA. INCLUYE ALISTADO.	M	$ 108,657.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO LAMINADO 8 MM COLOR A ELECCION	M2	$ 169,460.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3MM	M2	$ 23,642.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.82	SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	M2	$ 346,693.00		$ 0.00	85	$ 29,468,905.00		$ 0.00		$ 0.00	85	$ 29,468,905.00
7.2.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO (INCLUYE DILATACIONES EN PLASTICO)	M	$ 82,543.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.84	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA AFINADO DE VENTANAS PISO TECHO EN AULAS DE EXTENSION E=0.04CM	M	$ 21,108.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.85	GARGOLA EN TUBERIA PVC-S DE 2" INCLUYE DEMOLICIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO Y GRAVILLA LAVADA, RESANE EN MORTERO Y GRAVILLA, PINTURA NEGRA	UN	$ 123,535.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.86	PISO EN RECUBRIMIENTO DE GRANO DE CAUCHO EPDM FUNDIDO EN SITIO CON LIGANTE A BASE DE URETANO DE 5 CM DE ESPESOR	M2	$ 544,030.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.87	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO 0.10X.0.10 PARA PISOS	M	$ 19,852.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUPERFICIE DE CANCHA MULTIPLE CON RECUBRIMIENTO SINTETICO TIPO PLEXIFLOR INCLUYE CUADRILLA PARA ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE PARA APLICACIÓN DE EL RECUBRIMIENTO	M2	$ 113,256.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.89	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASO CUADRDO EN POLIPROPILENO	UN	$ 169,550.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.90	SUMINISTRO E INSTALACION PASO REDONDEADO FIBRAPLASTICO PARA ESCALERA	UN	$ 154,991.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.91	FABRICACION EN SITIO DE GUARDA ESCOBA EN GRAVILLA MONA H=10 CM	M	$ 32,573.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE TIPO ARCOIRIS BLANCO 43,2 CM * 25 CM INCLUYE WIN	M2	$ 130,711.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.93	DESTRONQUE, PULIDA Y SELLADA DE PISOS EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE RESANE DE EMPALMES A GUARDA ESCOBA Y MEDIA CAÑA (CURVO Y RECTO) EXISTENTES	M2	$ 59,732.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO DE 8CM DE ESPESOR, ESTAMPILLADO 10*20*8 CMS COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE MORTERO DE PEGA	M2	$ 165,954.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO DE 8CM DE ESPESOR, 20 CM DE ANCHO, ESTAMPILLADO 10*20*8 CMS COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE MORTERO DE PEGA	M	$ 54,406.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA LAVADA PARA BOCAPUERTAS, ANDENES CAMBIOS DE ACABADO DE PISOS Y PASILLOS (0.12MT X 0.07MT)	M	$ 55,094.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.97	GARGOLA EN TUBERIA DE POLIPROPILENO DE 20 MM INCLUYE CORTE Y DEMOLICIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO Y RESANE EN MORTERO, PARA AREA DE PISO DE CAUCHO CONTRA ZONA VERDE BLOQUES 1 AL 5	UN	$ 73,789.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.98	SUMINISTRO E INSTALACIONDE JUNTA EN LAMINA DE ALFAJOR DE E=2,5 MM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS,. DESARROLLO 70 CM, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	$ 289,915.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.99	CONSTRUCCION DE BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO PARA ACCESO A SALONES ANCHO 10 CM	M	$ 43,367.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.100	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO PARA JUNTA SISMICA HORIZONTAL TIPO WILLSEAL 250 4" MOVIMIENTO DEL 25%	M	$ 2,854,437.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.101	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO PARA JUNTA SISMICA VERTICAL MOVIMIENTO DEL 50%	M	$ 2,429,941.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.102	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE 25 X 35 HASTA UN ANCHO DE 6OCM	M	$ 71,765.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.103	GUARDAESCOBAS EN GRANITO GRIS, H= 8 CMS Y E= 2 CMS	M	$ 35,711.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.104	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE	M	$ 23,545.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.105	SUMINISTRO E INSTALACION PIEZA CERÁMICA DECORATIVA EN COLORES VARIOS (DISPERSOS SEGÚN DISEÑO)	UN	$ 23,345.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE ESCALERAS DE CONCRETO (PASO-HUELLA, CONTRAHUELLA Y NARIZ), EN TABLETA DE GRES REF: LISTÓN DE GRES ALFA COLOR SALMON DIM. 30,5 X 7,5CM Y NARIZ FRENTE ESCALÓN DIM. 30.0 X 9.5CM	M	$ 116,431.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.107	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL - E: 0.08 M.	M2	$ 70,973.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN TABLÓN DE GRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	$ 104,875.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELAGRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	$ 113,061.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.110	TABLON TRADICION SAHARA 30.5X30.5 GRAFILADO	M2	$ 104,715.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.111	GUARDAESCOBA EN TABLON TRADICION SAHARA GRAFILADO	M	$ 21,619.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.112	GUARDAESCOBA HASTA 10 CM DE ALTO DE GRANO MARMOL BLANCO HUILA	M	$ 52,800.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO VINILO HOMOGENEO SPHERA ESSENCE TRAFICO 34/43 3MM DE ESPESOR PRESENTACION ROLLO 2,00 ANCHO	M2	$ 303,472.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO ESCALERA GRESS DE 30X30	M	$ 141,539.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.115	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO MULTIUSOS PLASTICO DE FABRICACION NACIONAL EN MÓDULOS DE 0.33 X 0.33 CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. (INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SITIO DE TODOS LOS INSUMOS)	M2	$ 238,465.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TÁCTIL GUÍA 40 X 40 X 6 CM, INCLUYE CAMA EN MORTERO E: 0.05 Y SELLO DE ARENA	M	$ 84,687.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA ALERTA 40X40X6CM, INCLUYE MOTERO PARA FIJACIÓN Y SELLO DE ARENA	M	$ 84,687.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
7.2.118	SELLADO DE PERFORACIONES L= 20 CM DIAMETRO 3/4" CON MORTERO SELLADOR DE FILTRACIONES	UN	$ 21,913.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.119	SELLADO DE REGATAS DE 1CM * 1CM CON MORTERO SELLADOR DE FILTRACIONES	M	$ 35,058.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED BLANCA 30X45	M2	$ 95,531.00		$ 0.00		$ 0.00	27	$ 2,579,337.00		$ 0.00	27	$ 2,579,337.00
7.2.121	SUMINISTRO E INSTALACION GUARDAESCOBAS EN GRANITO BISELADO ALTURA 10CM EN PISOS EXISTENTES	M	$ 25,889.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.122	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO ARABESCO GRIS 58X58 PARATRAFICO PESADO Y ANTIDESLIZANTE	M2	$ 172,865.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.123	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILO LAMINCLICK O SIMILAR - ESPESOR 4MM, NO INCLUYE GUARDAESCOBA. IED NÉSTOR FORERO ALCALA	M2	$ 172,623.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.124	SUMINISTRO E INSTALACION PISO - GALO FORMATO (45,8 X 45,8 CM).	M2	$ 86,054.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.125	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO OXIDO AZUFRAL 30X60 PARA TRAFICO PESADO Y ANTIDESLIZANTE	M2	$ 108,711.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA GRAN FORMATO DIMENSIONES SUPERIOR 30X50 CM	M2	$ 113,897.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERÁMICA, TIPO SAMSARA O SIMILAR FORMATO 30 X 60 (COLOR GRIS)	M2	$ 114,264.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO SAMSARA H=10 CM	M	$ 24,200.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.129	SUMINISTRO E INSTALACION PISO ROLLO VINILO TARKETT RUBY 70 NATURE WARM MED GREY, O EQUIVALENTE, PARA ACABADO DE PISO EN AUDITORIO	M2	$ 287,751.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERÁMICO BLANCO 30X60CM	M2	$ 135,269.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.131	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIACAÑA E=2 MM EN PISO VINILICO. INC PERFIL RINCONERA	M2	$ 27,118.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.132	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO PREPULIDO CUADRATO COLORES ROJO Y AMARILLO SEGÚN DISEÑO INCLUYE DILATACIONES	M2	$ 183,319.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.133	CONSTRUCCIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRAVILLA MONA No 3 LAVADA. INCLUYE DILATACIÓN PLÁSTICA H:10 CM, Y ESPESOR=1 CM	M	$ 54,484.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
7.2.134	FRANJA ANTIDESLIZANTE EN GRAVILLA LAVADA MONA No 3 ESPESOR DE 5 A 8 CM, EN ÁREAS DE ESCALERA	M	$ 49,020.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTAL	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 1,280,768.00**		**$ 39,133,508.00**		**$ 5,995,413.00**		**$ 23,119,519.25**	0	**$ 69,529,208.25**
8	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	$ 99,097.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	$ 56,460.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.3	SUMINISTRO E INSTLACION DE CENEFA EN ENCHAPE 20 x 20 CM	M	$ 38,026.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	$ 124,211.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	$ 205,007.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 10 MM	M2	$ 107,729.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ESQUINERO PLÁSTICO	M	$ 8,466.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS EN ESPUMAS H = 1.50 M	UN	$ 91,335.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPER BOARD 8 MM A DOS CARAS EN ALTURA SUPERIOR A 3 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 172,470.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	$ 151,831.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	$ 192,578.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 8 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	$ 162,414.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 20 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	$ 235,460.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN DRY WALL DE 12 MM VISTO UNA CARA.	M2	$ 127,507.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE MUROS EN MAMPOSTERIA LIVIANA COLOR COCOA INCLUYE MALLA SOPORTE	M2	$ 143,451.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE MUROS EN MAMPOSTERIA LIVIANA COLOR CAPUCHINO INCLUYE MALLA SOPORTE	M2	$ 135,203.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINAS DE SUPERBOARD PRO DE 8 MM, INCLUYE, ANGULO 29X29X24mm C26, PERFIL D OMEGA 60 244 C26, PARAL 39 GUIA GALV. 2,44 mm, PASTA MASTIQUE, ESTUCO PLASTICO PASTA, MASILLA PANEL-ESTUCO, PINTURA EPOXICA, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	$ 170,575.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENEFA DE COLORES 43 CM A 35 CM	UN	$ 39,457.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO.	M2	$ 213,468.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE	M	$ 132,958.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
8.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CÉRAMICO 30CM X 60CM	M2	$ 112,640.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTAL	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0	**$ 0.00**

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE BISAGRAS, MARCO, PASADOR, CANDADO Y PROTECTOR DE CANDADO, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 353,905.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, A MEDIA ALTURA (1,20 M), BISAGRAS, MARCO, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS. ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	$ 415,511.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE	M2	$ 703,671.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN	M2	$ 810,651.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA -	M2	$ 825,043.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E INFERIOR) DE H= 0,30 X 0,60 M, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN	M2	$ 794,302.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 794,302.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS,	M2	$ 710,988.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON	M2	$ 919,127.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E INFERIOR) DE H= 0,30 X 0,60 M, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA -	M2	$ 919,127.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTIMACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA -	M2	$ 954,836.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA PERSIANA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS. ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 378,434.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORREDIZA EN ALUMINIO Y ACRÍLICO (INCLUYE MARCO, BISAGRAS Y PASADOR) VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 432,678.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA DE 1-1/4" PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR CON SOPORTES PLÁSTICO. INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	M	$ 189,883.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERIA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR . INSTALADO. VERIFICAR EN	M	$ 1,114,467.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	$ 509,560.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	$ 506,678.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES.	M2	$ 516,821.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE EN TUBO METALICO CON MALLA, ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO DE 2" CALIBRE 18 COLD ROLLED, PINTURA ELECTROSTATICA. MEDIDAS 1,20 X 1,50 M	UN	$ 1,123,116.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.20	PASAMANOS EN PERFIL METALICO 2" X 1/2" EN PINTURA ESMALTE COLOR.	M	$ 178,632.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE PUERTAS CALIBRE 24 COLL ROLLED (INCLUYE BISAGRAS, PINTURA Y BASE ANTICORROSIVO)	M	$ 62,086.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS EN PERSIANA EN TUBULAR DE 4 X 8 CALIBRE 18 Y PERSIANA CALIBRE 18 PINTADAS EN ANTICORROSIVO (NO INCLUYE BARRA	M2	$ 569,824.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA METALICA EN PEINASO 10X4 CAL 18 CON PISA VIDRIO Y VIDRIO LAMINADO 3+3 (NO INCLUYE BARRA ANTIPANICO)	M2	$ 788,587.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE CERRAMIENTO CON SOPORTE PRINCIPAL EN TUBO CUADRADO DE 100X100 EN 2MM TUBO PERIMETRAL DE 2" POR 1-1/8", MALLA ONDULADA GALVANIZADA DE 2" PISADORES EN ANGULO, FALLEBAS Y PASADOR EN 3/8".	M2	$ 769,720.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOTILLA EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/8" REFORZADA CON ANGULO DE 1-1/2" X 3/16".	M2	$ 917,662.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORTA FUEGO FABRICADAS EN LAMINA COLLED ROLLED CAL 18 CON MONTAJE FIJO Y MARCO TIPO ZAPATO DE 12CM DE ANCHO (NO INCLUYE BARRAS ANTIPANICO Y CIERRAPUERTAS)	M2	$ 1,001,060.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO, ACCESO A CUBIERTA EN TUBO AGUAS NEGRAS EN 1-1/4" Y PASO EN TUBO DE 1"	M	$ 426,701.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA CARCAMO DE 30 CM DE ANCHO EN ANGULO DE 2"X3/16 Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE 1-1/2" X 3/16" CON 20 MM DE DILATACION	M2	$ 314,898.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ONDULADA EN 40 CM DE 1-1/2 CON ANGULO DE 1-1/8 PINTADA E INSTALADA	M	$ 199,553.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA GALVANIZADA PARA JUNTAS DE PISO ESTRUCTURAS, 40 CM ANCHO, CAL 20.	M2	$ 331,099.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE DINTEL METALICO DE 100 X 100 X 5 MM, PARA PUERTAS EN MADERA TIPO ACORDEON, INCLUYE PLATINAS DE ANCLAJE, CHAZOS, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	$ 356,616.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.32	TAPA CARCAMO EN PERFIL METALICO PARA SUBESTRUCTURA EN LAMINA GALVANIZADA C.16, MARCO EN TUBO DE 2X2X2MM INTERNO, MARCO DE SOPORTE ANGOLO DE 3" INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION ANCHO HASTA 1M, SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	$ 729,747.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO CORTINA (N + 0,00 COMEDOR) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO LAMINADO ENDURECIDO 4 + 4 COOL LYTE ST - 150.	M2	$ 1,425,933.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO CORTINA (ASCENSOR) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5 CON PVB 0,045, PERSIANA FIJA REF. ALN 315	M2	$ 1,386,493.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTE EN LAMINA CR CAL. 18 MICROPERFORADA PARA PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE MARCO, ANTICORROSIVO Y ESMALTE, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR).	M2	$ 601,450.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO PARA MUROS DE AUDITORIO, INCLUYE ESTRUCTURA LIVIANA EN LISTONES DE MADERA O COLD ROLLED, RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER DE 2" ENCHAPADO EN LISTONES DE MADERA MDF DE 12 MM, CON ACABADO EN FORMICA RECUBIERTA EN PAÑO EN LA PARTE POSTERIOR. (INCLUYE MANO DE OBRA.	M2	$ 977,887.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE METALICO PARA UNION ENTRE EDIFICIOS BLOQUE 10 Y BLOQUE 11 CAL 22, DESARROLLO 30 CM, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	$ 100,032.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUERTAS METÁLICAS, TIPO PERSIANA DE 2,40X2,00 DOBLE HOJA EN LAMINA COLL ROLLED CAL 16, CON CERRADURA INTERNA Y EXTERNA, ACABADO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA	UN	$ 5,352,419.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=10 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	$ 131,768.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	$ 98,979.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA EN TUBO CUADRADO DE (80X40) CMS CAL. 18 Y VERTICALES EN TUBO CUADRAOD DE 1", INCLUYE PINTURA EN ESMALTE.	M2	$ 897,677.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.42	SUMINISTRO REJILLA FACHADA: FABRICADOS EN LÁMINA GALVANIZADA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 15X15CM	UN	$ 154,081.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.43	PASAMANOS - BARANDA PERIMETRAL EN PLATINAS + TUBULARES METALICOS H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR A: 2 1/2" + VARILLAS VERTICALES Ø1/2" CADA 9 CM, INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE	M	$ 821,312.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS SENCILLO DE H=0.90, EN TUBO REDONDO DE 1 1/2" CON ANCLAJES A PARED CON DISCOS Y DOS PERFORACIONES PARA PERNO DE 3/8X5	M	$ 205,513.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS CON PARALES ANCLADOS A PISO, PARA PROTECCIÓN DE VENTANALES Y CAJAS DE LUZ. BOLILLOS EN TUBO REDONDO 1-1/4" EN CALIBRE 16, SOPORTES VERTICALES EN TUBULAR CUADRADO DE 5X5 CALIBRE 16, SOPORTES HORIZONTALES EN TUBO RECTANGULAR DE 2 X1 EN CALIBRE 18, PLATINA BASE PARA ANCLAJE INFERIOR Y A MURO DE 10X10 DE 1/8".: ALTURA DE 0.90M A 1.10M.	M	$ 336,532.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO EN ESTRUCTURA DE TUBERIA DE 1", PASOS Y PROTECCION EN TUBERIA DE ¾", SUJETOS CON PLATINAS DE 2" Y 1/8" TERMINADA EN PINTURA ELECTROSTATICA, PARA ACCESO A TANQUES ELEVADOS CON UNA LONGITUD DE 8 MTS	M	$ 1,115,975.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.47	SUMINISTRO DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLED LISA CALIBRE 18 (INCLUYE MARCO CALIBRE 18, BATIENTE TIPO A, PERSIANA FIJA, LAMINA CALIBRE 18 HOJA, CERRADURA PESTILLO, PINTURA, SOLDADURA, BISAGRAS, MAQUINADOS CORTES Y DOBLECES, INCLUYE VIDRIO	M2	$ 1,067,141.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON METÁLICO DE 2 HOJAS CON PUERTA ADICIONAL DE ACCESO PEATONAL Y MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, CON PINTURA ELECTROSTÁTICA	M2	$ 1,151,274.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS TIPO 1,2,3 Y 4 SOBRE BORDILLO/ALFAJÍA/PLACA SEGÚN DETALLES EN MATERIAL TUBULAR DE ACERO 2" x 1/2" DE ESPESOR PARA SUPERIOR (RODAMANOS), VERTICAL (H= 1.20M A 1.90M) SEPARADOS CADA 10CM E INFERIOR. ANCLAJE EMBEBIDO EN BORDILLO/ALFAJÍA/PLACA DE CONCRETO. INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO MÁS PINTURA ESMALTE TIPO	UN	$ 351,927.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO PERSIANA CON MARCO CAL 18 (INCLUYE PINTURA EN ESMALTE Y ANTICORROSIVO)	UN	$ 713,623.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
9.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS	UN	$ 828,607.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.2	CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES (CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, ALFAJÍA), TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	$ 755,783.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	$ 778,704.00		$ 0.00	8	$ 6,229,632.00	2	$ 1,557,408.00		$ 0.00	10	$ 7,787,040.00
9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	$ 766,572.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	$ 725,243.00		$ 0.00	2	$ 1,450,486.00		$ 0.00		$ 0.00	2	$ 1,450,486.00
9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA - VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	$ 739,053.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE TORNILLOS, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA.	M2	$ 342,580.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 30 X 30 CM	UN	$ 74,887.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.2.8	VENTANERÍA ALUMINIO FIJA PINTURA NEGRA ELECTROSTÁTICA 3+3, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	$ 726,383.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO GUILLOTINA CON MONTAJE FIJO CON PARTE SUPERIOR EN LAMINA MICROPERFORADA EN ALUMINIO Y HOJAS DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 4 MM INC CON 2 MANIJAS CROMADAS PARA DESPLAZAR LA VENTANA HACIA ARRIBA Y 2 PASADORES CROMADOS PARA ASEGURAR LA VENTANA CUANDO ESTÁ CERRADA Y O CUANDO ESTE ABIERTA LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN SE REALIZAN POR MEDIO DE CHAZOS PLÁSTICOS DE 2"" POR 1/4 LA CUAL SE REMATA POR MEDIO DE SILICONA TRANSPARENTE POR AMBOS LADOS DE LA VENTANAS CONTRA LOS MUROS LATERALES Y	M2	$ 735,110.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRIANGULO DE REMATE DE H=0,26 L=1,01MTS, EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA (INCLUYE LAMINA EN ALUMINIO CAL 16 NEGRA, HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE).	UN	$ 371,860.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPALUZ EN PERFIL DE ALUMINIO PARA FACHADAS (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPOORTE).	M	$ 67,572.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO GUILLOTINA CON MONTANTE FIJO CON PARTE SUPERIOR EN LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO INOXIDABLE Y HOJAS DE ACRILICO TRANSPARENTE DE 4 MM ALTURA DE (1.10)M	M	$ 850,839.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE OFICINA A MEDIA ALTURA (1,60m). MARCOS EN ALUMINIO O LAMINA DE ACERO, VIDRIO DE 4mm Y FORMICA O SIMILAR.	M2	$ 934,725.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.2.14	VENTANA (21.75 x 0.28). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS	M2	$ 735,200.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3	OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), DESMONTABLE PARA LIMPIEZA, INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	$ 61,347.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA FLOTANTE CON PERFILES VERTICALES EN ALUMINIO ANCLADOS A ESTRUCTURA NUEVA DE ESCALERA, TAPA Y CONTRATAPA, VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO TOPE A TOPE (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 1,182,091.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN POLICUARZO, LONGITUD = X ANCHO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALTURA 30 CM, CON SALPICADERO	M2	$ 1,111,094.00		$ 0.00	4	$ 4,444,376.00		$ 0.00		$ 0.00	4	$ 4,444,376.00
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO EN ACRILICO RECUPERADO DE 10 MM DISEÑO DE ANIMALES, MODULOS DE 60 X 90 X 1 CM, INCLUYE SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2" ANCLADO AL PISO	UN	$ 1,507,353.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.5	REINSTALACION DE TODO TIPO DE VENTANAS O REJAS EXISTENTES	M2	$ 49,848.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1.00 X 1.00 EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO	UN	$ 310,917.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE ORNAMENTAL 2" X 3 M FLANCHE 25 X 25 CM + FAROL BOMBLILLA LED 10V	UN	$ 841,532.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PARA CARCAMO EN ACERO INOX DE 0.28 X 0.80 X 0.15 EN LAMINA MICRO PERFORADA CALIBRE 18	UN	$ 1,042,334.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CALIBRE 18 MICROPERFORADA)	M2	$ 249,380.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.10	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M, (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO. DE 3" E= 3,81MM ASTM A500 Y CAMISA DE REFUERZO DE 4", VARILLA REDONDA DE 3/4" C./.14 EJES. VIGA 40X30 Y PILOTES CONCRETO 3000 PSI)	M	$ 2,157,798.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.11	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=2.50M (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2-1/2" Y PROTECCION EN VARILLA REDONDA DE 3/4" C./0.14 m EJES. VIGA=30*30 CONCRETO 3000PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M	$ 1,314,490.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.12	CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H=	M	$ 1,074,098.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE CILINDRICO 6,2 M ALTURA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO + LUMINARIA RECTANGULAR LED 50 W	UN	$ 942,350.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
9.3.14	REJA ENROLLABRLE EN LAMINA CAL. 20	M2	$ 746,857.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ACRILICA 2 MM	M2	$ 101,168.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE DOS (2) HOJAS Y DOS (2) CUERPOS FIJOS, MARCO EN PEINAZO CAL. 18 - HORIZONTALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 20 MM CAL.18, TABLERO TIPO PANEL, INCLUYE CERRADURA, PASADORES, FALLEBAS, PINTURA ANTICORROSIVO EN CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE	M2	$ 856,815.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	$ 730,087.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.18	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	$ 956,277.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO ANCHO 30 CM, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO	M	$ 348,071.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.20	PUERTA Y MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO SERIE 3831/5020 - COLOR MATE NATURAL + VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 5 MM	M2	$ 956,293.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON AISLANTE ACUSTICO	M2	$ 1,562,370.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.22	SEI DE CORTINAS PLEGABLES COLOR BLANCO PROTECCION INTEMPERIE CON TERMINACION ELECTROSELLADA. INCLUYE CORREAS EN NYLON PARA ASEGURAR A LA ESTRUCTURA Y ENROLLADO MANUAL - SOLAR SCREEN	M2	$ 211,343.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA Y REJILLA SUPERIOR (INCLUYE: SISTEMA PROYECTANTE SERIE 3831 CON CABEZAL, JAMBA, MARCO NAVE, PISAVIDRIO PLANO, DIVISOR, PERSIANA FIJA, ADAPTADOR 8025, RECTANGULAR, ANGULO DE ENSAMBLE, EMPAQUE PROYECTANTE, TORNILLOS Y CHAZOS Y SISTEMA CORREDIZO SERIE 744 CON CABEZAL, SILLAR, JAMBA.	M2	$ 926,761.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.24	CASETA PARA TIENDA ESCOLAR EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO TIPO TRAPEZOIDAL DE DIMENSIONES 2,00 X 2,00 (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU DEBIDA INSTALACIÓN)	UN	$ 6,669,114.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA TIPO CORTASOL ELABORADO EN LAMINA CALIBRE 18, SECCIONADO POR PANELES DE 25X10 CM, EN ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLADA A FACHADA CON PERNO DE SEGURIDAD	M	$ 694,711.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO CON REJILLA CON CUERPO EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 910X235X200 mm)	UN	$ 2,693,338.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETAS DE 0,80 X 0,80 X 0,90 PARA PROTECCIÓN DE MOTORES EN LÁMINA CALIBRE 18, ÁNGULOS DE SOPORTE Y ESTRUCTURA, MÁS MALLA EXPANDIDA PARA PERMITIR AIREACIÓN, PINTADAS CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. (INCLUYE CERRADURA.	UN	$ 2,659,771.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.28	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PARA CARCAMO EN SUBESTACIÓN 40X10 CM. NO INCLUYE OBRA CIVIL PARA SU CONSTRUCCIÓN.	M	$ 354,447.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOBILLA PARA PUERTAS	M	$ 53,140.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOBILLA DE 4 CM DE ALTA POR EL ANCHO DE LA HOJA DE LA PUERTA. LA ESCOBILLA VA ADOSADA EN LA PARTE INFERIOR DE LA PUERTA CUBRIENDO LA LUZ QUE QUEDA ENTRE LA PUERTA Y EL PISO, SU MATERIAL ES EN CAUCHO PARA EVITAR RAYAR EL PISO Y LA PARTE QUE VA ADOSADA EN LA PUERTA ES DE 1CM EN POLIÉSTER. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y	M	$ 70,194.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORTINA ENROLLABLE, SISTEMA MANUAL MANIVELA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS (NO INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA EN LA CUAL SE INSTALARÍA LA CORTINA) INCLUYE ELEMENTOS DE	M2	$ 453,497.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.32	CARCAMO EN GRANITO PULIDO DE 0,30 MT DE ANCHO X 0,2 MT DE PROFUNDIDAD, INCLUYE REJILLA PLASTICA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR BLANCO PARA TRAFICO PEATONAL EN AREA DE COCINA	M	$ 576,722.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REFERENCIA 304 DE 1/2" X 20 CMS DE LONGITUD.	UN	$ 128,489.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORTINA METALICA ENROLLABLE	M2	$ 784,089.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO ANTI IMPACTO H = 5 METROS INCLUYE ACABADO EN PINTURA NO INCLUYE CIMENTACIÓN	M	$ 1,565,965.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.36	SUMINISTRO E INSTALACION ANJEOS CUBRIENDO EL ANCHO Y ALTO DE LAS VENTANAS TIPO PERSIANA. ESTOS ANGEOS VAN EN PERFIL DE ALUMINIO LOS CUALES LLEVAN UNAESCUADRA EN PLÁSTICO EN SUS ESQUINAS ASEGURADAS POR MEDIO DE EMPAQUES EN PLÁSTICO PARA EMPOTRAR LA MALLA DE ANGEO LA CUAL ES EN FIBRA PLÁSTICA DE 1MM DE ABERTURA EN SUS HUECOS. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR.	M2	$ 273,883.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN ACERO REF 304. CON REJA EN LAMINA PERFORADA 0.15 M DE ANCHO POR 0.12 M DE PROFUNDO, INCLUYE MARCO	M	$ 1,358,491.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ANTIPANICO DE PUSH PARA PUERTA SENCILLA, INCLUYE CERRADURA DE PALANCA Y GATO CIERRA PUERTA HIDRAULICO.	UN	$ 1,155,332.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ANTIPANICO DE PUSH PARA PUERTA DOBLE HOJA, INCLUYE CERRADURA DE PALANCA Y GATO CIERRA PUERTA HIDRAULICO.	UN	$ 2,424,809.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN TIPO ARAÑA Y PIE DE AMIGOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE CUALQUIER OTRO ELEMENTO REQUERIDO PARA SU	M2	$ 1,123,639.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.41	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO PERIMETRAL REFORZADO. EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 8 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8" Y REFUERZOS DIAGONALES EN PLATINA DE 1-1/2"* 1/8" (INCLUYE TODOS LOS INSUMOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TRANSPORTE)	M2	$ 500,490.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA PROTECCION VENTANAS CON PLATINA HORIZONTALES 2"*1/8 CADA 12 CM Y VARILLA VERTICAL LISA DE 1/2 CADA 50CM CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE A BASE DE ACEITE (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y DEMAS INSUMOS PUESTOS EN OBRA)	M2	$ 262,058.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA GATO FABRICADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO DE 2,60 M DE LARGO PARA CHACEAR A PARED SIN GUARDAHOMBRE DE 50 CM DE ANCHO UTIL * 62 CM DE ANCHO TOTAL * 25 CM DE FONDO, COLOR GRIS	M	$ 1,055,147.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
9.3.44	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA ESCALERAS TIPO GATO EN PLASTICO POLIPROPILENO CON ORIGINAL DE ALTO IMPACTO MEDIDA ÚTIL DE 50 CM DE ANCHO X 25 CM DE FONDO X 290 CM DE ALTO MEDIDA FINAL EXTERNA	M	$ 1,081,555.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.45	SUMINISTRO E INSTALACION BRAZO CIERRA PUERTAS HIDRAULICO PARA PUERTAS CONVENCIONALES NUEVAS O USADAS METALICAS, DE MADERA O DE ALUMINIO SEGÚN NECESIDAD DEL ESPACIO O REQUERIMIENTO DE LA SED.	UN	$ 325,221.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.46	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLASTICA PARA CARCAMO ANCHO = 40CM X ESPESOR = 5CM	ML	$ 351,365.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.47	REINSTALACIÓN DE PUERTAS EXISTENTES EN CUALQUIER MATERIAL, INCLUYE CAMBIO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	$ 55,057.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
9.3.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO AP10 M 510 KG + BASE CONCRETO (INCLUYE EXCAVACION HINCADA Y TRANSPORTE)	UN	$ 2,086,402.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTA	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 0.00**		**$ 12,124,494.00**		**$ 1,557,408.00**		**$ 0.00**	0	**$ 13,681,902.00**
10	**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR	M2	$ 702,725.00		$ 0.00	8.8	$ 6,183,980.00		$ 0.00		$ 0.00	8.8	$ 6,183,980.00
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS. ANGULOS Y # DE	M2	$ 538,584.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DETRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS. ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 666,213.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA EN MADERA CON RIELES, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 730,108.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 593,772.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
10.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO, DOBLE ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA EN METAL Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS.	M2	$ 510,886.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS. ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 635,211.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
10.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 560,685.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN RIELES, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 668,053.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
10.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN MARCO, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	$ 663,566.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
10.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION ARMARIO DE 180 CM X 90 CM X 45 CM; ELABORADO EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO POR DENTRO Y POR FUERA PARA MAYOR DURACIÓN, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LOS RAYONES Y BORDES REDONDEADOS QUE BRINDAN UNA MEJOR APARIENCIA Y MAYOR SEGURIDAD, INSTALADO, CON DOS PUERTAS ABATIBLES, CON MANIJAS METÁLICAS, CON BISAGRAS METÁLICAS, ENTREPAÑOS REGULABLES PARA MAYOR CAPACIDAD	UN	$ 1,424,150.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
10.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION ARMARIO, ELABORADO EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO POR DENTRO Y POR FUERA PARA MAYOR DURACIÓN, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LOS RAYONES Y BORDES REDONDEADOS QUE BRINDAN UNA MEJOR APARIENCIA Y MAYOR SEGURIDAD, INSTALADO, CON PUERTAS ABATIBLES, CON MANIJAS METÁLICAS, CON BISAGRAS METÁLICAS, ENTREPAÑOS REGULABLES PARA MAYOR CAPACIDAD	M	$ 680,083.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
10.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO EN MADERA TIPO LOCKER, QUINTUPLEX ENCHAPADO EN FORMICA, FONDO 0,40 M	M2	$ 659,084.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
10.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE DE COCINA INFERIOR Y SUPERIOR, MUEBLE INFERIOR CON PUERTAS BISAGRA CIERRE LENTO, 3 CAJONERAS EN MADERQA EN ESTRUCTURA MELAMINICO ANTIHUMEDAD, MESÓN EN GRANTO PULIDO DE 0.60 X 1.20M CON BABERO CONTRAMURO DE 8cm, MUEBLE SUPERIOR CON DOS PUERTAS BISAGRAS EN ACERO, INCLUYE INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA	M2	$ 2,559,806.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
10.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABINAS DE BAÑO EN PANEL FENOLICO 12 MM INTERIOR COLOR LISO, PILASTRAS, FONDOS Y PUERTAS 1,83MTS, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION EN ACERO INOXIDABLE Y REFUERZO SUPERIOR ENTUBO DE 1"	M2	$ 1,517,002.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTA	**10. CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 0.00**		**$ 6,183,980.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0	**$ 6,183,980.00**
11	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 812,913.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	$ 722,685.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	$ 671,417.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO SISTEMA DE DESCARGA AHORRADOR, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 877,183.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	$ 1,101,156.00		$ 0.00	2	$ 2,202,312.00	2	$ 2,202,312.00		$ 0.00	4	$ 4,404,624.00
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 1,023,534.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 622,344.00		$ 0.00		$ 0.00	2	$ 1,244,688.00		$ 0.00	2	$ 1,244,688.00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	$ 777,160.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES. ASIENTO SANITARIO)	UN	$ 2,656,753.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	$ 976,836.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	$ 1,151,252.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	$ 467,607.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE ACOPLE, GRIFERÍA ELECTRÓNICA, SIFÓN EN P, DESAGÜE Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UN	$ 2,252,104.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	$ 1,122,564.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEDUCHA (INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, MANGUERA Y SOPORTES)	UN	$ 179,400.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	$ 399,873.00		$ 0.00	2	$ 799,746.00	2	$ 799,746.00		$ 0.00	4	$ 1,599,492.00
11.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	UN	$ 148,440.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH PARA ORINAL LÍNEA INFANTIL	UN	$ 316,491.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	UN	$ 120,186.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	$ 39,852.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 20 X 20	UN	$ 148,442.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 40 X 40	UN	$ 384,235.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 5" A 4"	UN	$ 50,090.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	$ 32,381.00		$ 0.00	1	$ 32,381.00	1	$ 32,381.00		$ 0.00	2	$ 64,762.00
11.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUPULA DE 5" A 3"	UN	$ 45,285.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	UN	$ 711,709.00		$ 0.00	1	$ 711,709.00		$ 0.00		$ 0.00	1	$ 711,709.00
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA CON SENSOR CLASSIC COLOR CROMO	UN	$ 1,333,816.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PEDAL PARA LAVAMANOS O LAVAPLATOS	UN	$ 263,667.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR ELÉCTRICO, CAPACIDAD MAYOR O IGUAL A 5 LT, 220 V, 9.5 KW O SUPERIOR	UN	$ 1,530,355.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO PARA SANITARIO CON TAPA COLOR BLANCO	UN	$ 122,933.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ELÉCTRICO A PASO, MANO DE OBRA INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS PARA SU FUNCIONAMIENTO)	UN	$ 1,530,355.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE PASO ELECTRICO - TELEDUCHA. 5.5 LT	UN	$ 1,052,107.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	$ 753,847.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	UN	$ 203,802.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS QUIRURGICO TIPO PARED CON DIMENSIONES APROX. DE 0,60 X 0,60; EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, SALPICADERO DE 10 CMS PERFIL FRONTAL, REMATADO EN CURVA DE 180, CON POCETA CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 0,50 X 0,50 X 0,20 DE PROFUNDIDAD NO INCLUYE GRIFERIA	UN	$ 2,410,091.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.36	GRIFERIA INDUSTRIAL CON MANGUERA EXTRAIBLE PARA LAVAPLATOS (INCLUYE SUMINISTRO INSTALACIÓN DE LA GRIFERIA, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UN	$ 1,022,281.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.37	GRIFERIA EXPUESTA PARA ORINAL TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2" DOCOL O SIMILAR.	UN	$ 350,182.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE MURO TEMPORIZADA LARGA	UN	$ 297,475.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ANTIPÁTICO PUSH MOD. VERTICAL REVERSIBLE CORTAFUEGO MANIJA	UN	$ 1,531,645.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO EXTENSIBLE	UN	$ 824,169.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	$ 685,475.00		$ 0.00		$ 0.00	2	$ 1,370,950.00		$ 0.00	2	$ 1,370,950.00
11.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA DE PARED INCLUYE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA Y VÁLVULA DE DESCARGA	UN	$ 2,063,737.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (P R F V) 30.000 LT	UN	$ 77,327,242.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
11.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE PARA CARCAMO ANCHO 20 CM	M	$ 337,534.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILA DE CÚPULA METÁLICA DE 6 X 4".	UN	$ 63,718.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE 1/2"	UN	$ 3,586.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.47	SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	UN	$ 525,731.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANOS PICO EMPOTRADO EN MURO	UN	$ 837,263.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL SECO ADULTOS.	UN	$ 1,780,729.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.50	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DOBLE DESCARGA INCLUYE ACCESORIOS	UN	$ 665,379.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA INDUSTRIAL, DUCHA PRE-LAVADO O PRE-RINSE (INCLUYE SILICONA, TEFLÓN, CANASTILLA, DESAGÜE, SIFÓN EN P, ACOFLEX, TRANSPORTE, MANO DE OBRA).	UN	$ 918,257.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA CAP. 10 LTS. SOBREPUESTO. INCLUYE ANDAMIO	UN	$ 1,647,142.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.53	ALQUILER BAÑO PORTÁTIL COMPLETO INCLUYE SANITARIO, ORINAL Y LAVAMANOS PARA OBRAS MODALIDAD DE EMERGENCIA EN CONDICIONES ESPECIALES, INCLUYE 8	MES	$ 899,467.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR MONOPUNTO 5.5 KW 110 V STIEBEL ELTRON O SIMILAR	UN	$ 1,051,229.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA TIPO MEZCLADOR CUELLO DE GANSO CROMADA, CON AHORRADOR DE AGUA EL CUAL LO COMPLEMENTA DOS MANERALES Y MANGUERA DE 40CM DE LARGO; SIFÓN TIPO P EN PLÁSTICO CON SUS RESPECTIVAS TUERCAS CROMADAS Y EMPAQUES DE CAUCHO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LAVAPLATOS 8". (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA	UN	$ 337,776.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA PRE-LAVADO CON GRIFERÍA INDUSTRIAL DE 60 CM DE ALTURA CROMADA CON UN RESORTE ADAPTADO AL PUNTO QUE PERMITA MOVERSE ENTRE LAS DOS POCETAS ESTA CUENTA CON 2 SIFONES EN P PLÁSTICOS Y LOS ACOPLES SON FLEXOMETALICOS CON SUS RESPECTIVAS CANASTILLAS. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA	UN	$ 1,673,128.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO Y LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, INCLUYE ASIENTO SANITARIO, SISTEMA Y VALVULA PUSH PARA SANITARIO Y GRIFERIA PARA LAVAMANOS.	UN	$ 3,648,836.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL LÍNEA INSTITUCIONAL PETITE COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE Y DESAGUE)	UN	$ 620,302.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA TASA SANITARIO REF: CORONA O SIMILAR	UN	$ 676,514.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAZA ADRIATICA ENTRADA SUPERIOR PARA FLUXOMETRO DE CORONA O SIMILAR	UN	$ 1,503,172.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS AQUAJET DE COLGAR, PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	UN	$ 886,444.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA MINIVENT 2"	UN	$ 310,964.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO FLUXOMETRO INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR INCLUYE (TAZA EN PORCELANA, ASIENTO Y VALVULA EN METAL PUSH Y DEMAS ACCESORIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO)	UN	$ 2,468,521.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA DE EMERGENCIA CON LAVAOJOS INCORPORADO TIPO PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	$ 3,620,629.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA TIPO ACUAJET O SIMILAR (BRAZOS FREE PARA MUROS EN MAMPOSTERÍA O	UN	$ 377,236.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN PLASTICO CON POLIPROPILENO CON ORIGINAL DE ALTO IMPACTO DE 25 CM DE ANCHO X 100CM DE LARGO X 3,8 CM DE ALTO COLOR BLANCO TRAFICO PEATONAL	M	$ 375,004.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 4" CON RUANA.	UN	$ 105,393.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
11.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 3" CON RUANA	UN	$ 103,855.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTAL	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 0.00**		**$ 3,746,148.00**		**$ 5,650,077.00**		**$ 0.00**	0	**$ 9,396,225.00**
12	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16. NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE	M	$ 765,203.00		$ 0.00	1	$ 765,203.00		$ 0.00		$ 0.00	1	$ 765,203.00
12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE TRABAJO, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX CON NIVELADOR EN ACERO INOX. INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	$ 1,740,792.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CALIBRE 16, DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX, CON NIVELADOR EN ACERO INOX., DOS POCETAS CENTRALES DE 50X50X30 CM	M	$ 3,403,698.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 0.60 X 0.55 CON DUCTO EXTRACTOR DE 0.35 X 0.40 X 0.25 INCLUYE MOTOR PARA EXTRACCIÓN Y VENTILADOR. CALIBRE 18. REF 304. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	$ 3,364,535.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE GABINETE EN ACERO INOXIDABLE. ALTURA: 0,70 M, CON ENTREPAÑO Y PUERTA. INCLUYE INSTALACIÓN.70 X 35, CALIBRE 20 REF 304, ANTIÁCIDO.	UN	$ 2,565,864.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CUADRADO DE 30 MM, EN ACERO CALI 18 REF. 307 ANTIÁCIDOS, DIMENSIONES HA: 80 CM FONDO 60 CM ESTRUCTURAS EN TUBO DE ACERO PARA LAVA COLAS 0.60 ANCHO. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	$ 1,099,656.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	$ 2,445,949.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	$ 1,340,798.00		$ 0.00		$ 0.00	8.8	$ 11,799,022.40		$ 0.00	8.8	$ 11,799,022.40
12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ACERO INOXIDABLE A DOS HOJAS CON MARCO Y PASADOR. INCLUYE INSTALACIÓN.	M2	$ 1,235,805.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA EN ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES DE 2,10 X 0,30 M. CALIBRE 18, REF. 304. ANTIÁCIDO. INCLUYE INSTALACIÓN	UN	$ 1,099,215.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.11	INSTALACIÓN DE APARATOS EXISTENTES PREVIAMENTE DESMONTADOS	UN	$ 88,348.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	UN	$ 214,144.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA ABATIBLE A MURO EN ACERO INOXIDABLE - MOVILIDAD REDUCIDA	UN	$ 720,867.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA FIJA EN "L" EN ACERO INOXIDABLE- MOVILIDAD REDUCIDA L = 1,50 M	UN	$ 628,188.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD DE 18" FIJA	UN	$ 169,742.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVACOLAS EN FIBRA DE VIDRIO COLOR BLANCO DIMENSIONES A = 55 CM L = 80 CM H = 40 CM	UN	$ 1,014,444.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVACOLAS CON CAMBIADOR EN POLIMERO Y FIBRA DE VIDRIO. DIMENSION 1,40 X 0,50 M FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6CM, REENGRUESE DE 3CM TERMINADO ANCHO 50 CM	UN	$ 1,865,057.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESON CORRIDO PLANO EN POLIMERO Y FIBRA DE VIDRIO. FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6CM, REENGRUESE DE 3CM TERMINADO, ANCHO 50 CM	M	$ 1,456,837.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE	M	$ 2,451,484.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN ESTRUCTURA METÁLICA TIPO MODULO M3 IDRD	UN	$ 12,266,446.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.21	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDA EN ACERO DE PROTECCIÓN DE ALTURA DE 1.20 M CON DOBLE PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 40 CM DE 1/2". INCLUYE 2 CAPAS DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR	M	$ 1,056,388.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA TUBO RECTAGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 45MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 50MMX3/16 INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN	M	$ 648,499.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE 1.20 MTS DE ALTO, HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 40 MM – CAL. 16, VERTICALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM X 40 MM, PLATINA DE ANCLAJE Y PERNOS EXPANSIVOS DE 3"3/8", PINTADA EN ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO	M	$ 683,209.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO TUBO RECTANGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, TUBO RECTANGULAR DE 50X30X2MM, PLATINAS SUJECIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	$ 1,044,995.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.25	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA	M	$ 1,277,235.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.26	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".	M2	$ 452,160.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.27	PASAMANOS TUBO REDONDO NEGRO DE 1-1/2"	M	$ 199,062.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	$ 1,596,635.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA CORTA CON VÁLVULA TIPO PUSH	UN	$ 615,942.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE POZO PROFUNDO TIPO LAPICERO 5HP	UN	$ 6,298,069.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 35 CM ALTO 60 CM	M	$ 2,481,036.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 60 CM ALTO 60.5CM	M	$ 2,564,443.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS DE EMPOTRAR PUSH PISO SEGURIDAD	UN	$ 486,982.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	M2	$ 1,340,798.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA EN AREA DE SIFON, EN ANGULO DE 1"x1/8" Y VARILLA DE 3/8", INCLUYE CORTE DE PLACA EN CONCRETO. PARA NIVELACION DE	UN	$ 89,564.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP, SALIDA DE 1-1/2" FOSO DE ASCENSOR	UN	$ 2,141,335.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	$ 6,234,442.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 X 40 CMS	UN	$ 237,059.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.39	DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN ZONA VERDE.	UN	$ 3,549,419.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS PARA GRADERÍAS BLOQUES 1 AL 5 EN TUBO REDONDO DÁMETRO 2"X2 MM, H=1,20 MT, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 50X502MM, PLATINA INFERIOR ½" INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE LA HERRAMIENTA MENOR,	M	$ 315,150.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS Y OLORES, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 22 SECCIÓN 40 X 40 CMS PARA ACOPLE DE CAMPANA CON EL EXTRACTOR. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M	$ 681,343.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
12.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA EN TUBO RECTAGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 45MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 1/2 INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, TRANSPORTE, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	$ 410,977.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIONES BICICLETERO TIPO IDU M 101 ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS	M	$ 1,060,051.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.44	DIVISIÓN ACÚSTICA MOVIL STC 41 (DM1 Y DM2). ACABADO EN MADERA MELAMINA. CON SELLE PERIMETRAL EN NEOPRENO Y MECANISMO DE SELLE AUTOMÁTICO EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DE LA DIVISIÓN. ACABADO POR UNA CARA HACIA EL EXTERIOR RESISTENTE A LA INTEMPERIE CON LÁMINA CR CAL 18 ACABADO EN PINTURA	M2	$ 3,194,089.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DOBLE EN TUBO DE DIAMETRO 50MM ESPESOR 2MM Y PLATINA A PARED DE 1/4" X 2" INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, REMATES, CURVAS UNIONES, ANTICORROSIVO, ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE.	M	$ 273,678.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ESFÉRICO EN ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO ENTRE 28 Y 30 CMS	UN	$ 213,281.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.47	SUMINISTRO DE EXTRACTOR 8" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO -EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	$ 616,324.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.48	SUMINISTRO DÁMPER ANTI RETORNO CON SWITCH DE FLUJO - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	$ 924,485.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.49	SUMINISTRO DE CAJA DE SUCCION DE AIRE DE 1800 CFM, 330V, PH1: CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACCIONADO A TRANSMISIÓN POR UN MOTOR TRIFÁSICO INCORPORADO EN EL INTERIOR, CAPACITADOS PARA EXTRAER AIRE A 400°C/2H - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	$ 12,223,745.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.50	SUMINISTRO DUCTO MEDIDA APROXIMADA DE 24*24 Y 15*40 EXTRACCIÓN MECÁNICA	M	$ 439,988.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.51	EXTRACTOR BAÑO 6" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	$ 595,779.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.52	SUMINISTRO DUCTO FLEXIBLE EN ALUMINIO 4"	M	$ 101,010.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.53	SUMINISTRO EXTRACTOR BAÑO 4" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	$ 575,236.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.54	SUMINISTRO CACHUCHA O GORRO CHINO DE 6"	UN	$ 102,721.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.55	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCIÓN DE ALTURA DE 1,20 MTS CON DOBLE PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 10CM DE 3/4".INCLUYE ANCLAJE EPÓXICO PARA SUEJECIÓN, ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. INCLUYE	M	$ 968,377.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.56	CONSTRUCCION E INSTALACION BARANDA DE PROTECCION ALTURA DE 1 MT CON UN PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 10CM DE 3/4".INCLUYE ANCLAJE EPÓXICO PARA SUEJECIÓN, ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 799,025.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.57	SUMINISTRO DUCTO REDONDO DE 6"	M	$ 405,746.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICICLETERO DE PISO CAPACIDAD 10 BICICLETAS	UN	$ 1,016,039.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
12.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICICLETERO COLGANTE CAPACIDAD 10 BICICLETAS	UN	$ 1,261,714.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTA	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 0.00**		**$ 765,203.00**		**$ 11,799,022.40**		**$ 0.00**	0	**$ 12,564,225.40**
13	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.1.1	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 38,126.00		$ 0.00	102	$ 3,888,852.00	36	$ 1,372,536.00		$ 0.00	138	$ 5,261,388.00
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM (INLCUYE ANDAMOS CERTIFICADOS)	M	$ 17,761.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.1.3	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 43,111.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.1.4	PAÑETE LISO BAJO PLACA ACABADO LISO 1:4 (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 41,088.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.1.5	PAÑETE LISO 1:4 CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 46,593.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 45,007.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.1.7	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:4 BAJO PLACA DE ENTREPISO. (INCLUYE ESTUCO PLÁSTICO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 44,475.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.1.8	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MALLA CON VENA MUROS 1:3.	M2	$ 45,640.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 17,699.00		$ 0.00	82	$ 1,451,318.00	18	$ 318,582.00		$ 0.00	100	$ 1,769,900.00
13.1.10	ESTUCO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 14,386.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	$ 8,912.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 22,559.00		$ 0.00	8	$ 180,472.00	4	$ 90,236.00		$ 0.00	12	$ 270,708.00
13.1.13	PAÑETES LISOS 1:3, SOBRE MUROS EN ÁREA DE CULATAS (DE 0 A30 CM)	M	$ 16,287.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.1.14	CAÑUELA PARA MURO DE LIMPIEZA ESMALTADA 0,12 X 0,20 M CON MEDIACAÑA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	$ 57,603.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.1.15	DILATACION ENTRE MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA CON ESPUMA EXPANSIVA TY REMATE EN MASILLA DE SELLADO Y ADHESIVO MULTIFUNCIÓN. FLEXIBLE Y ELÁSTICO	M	$ 15,094.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.1.16	PAÑETE IMPERMEABILIZADO BAJO PLACA E=0.02 INCL. FILOS Y DILATACIONES	M2	$ 48,026.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	$ 23,966.00		$ 0.00	82	$ 1,965,212.00	18	$ 431,388.00		$ 0.00	100	$ 2,396,600.00
13.2.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M	$ 16,044.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA EPOXICA BASE AGUA A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	$ 35,377.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA PARA EXTERIORES ALTA RESISTENCIA LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA	M2	$ 30,460.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 18,635.00		$ 0.00	112.2	$ 2,090,847.00	39.6	$ 737,946.00		$ 0.00	151.8	$ 2,828,793.00
13.2.6	PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 23,999.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.7	PINTURA DE ACEITE SOBRE PAÑETE (2 MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 23,542.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA ESMALTE TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	$ 26,967.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA ESMALTE TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA 60 CM COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M	$ 15,932.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA PISO TRÁFICO PESADO	M2	$ 34,771.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	$ 7,640.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECUBRIMIENTO ANTIGRAFFITI A DOS MANOS	M2	$ 29,391.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.13	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS AREA DE COLUMNAS - (HASTA 60 CM)	M	$ 15,920.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 10,702.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.15	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y ADHERENTE PARA TRÁFICO DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (L: 0.50 M - ANCHO DE FLECHA EN TUBO : 0.1 M	UN	$ 3,065.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.16	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y ADHERENTE PARA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (E: 0.1 M)	M	$ 2,418.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINADO ADHERENTE EN VINILO PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA DE E=0,005MM, IMPRESO A FULL COLOR PARA FACHADA DE BAÑOS Y ZONAS PREESCOLAR, INCLUYE DISEÑO PARA 8 FACHADAS	M2	$ 226,022.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.18	PINTURA BLANCA ANTIHONGOS O ANTIBACTERIAL PARA MEDIACAÑA VERTICAL EN CONCRETO 3.000 A DOS MANOS (INCLUYE DOS MANOS DE VINILO TIPO I)	M	$ 12,183.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.2.19	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA MAGNETICA MUROS (3 MANOS)	M2	$ 56,906.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.3.1	PINTURA Y/O LACA COLOR, DOS (2) MANOS, SOBRE LAMINA LLENA MADERA. INCLUYE TINTILLA Y LIJADA DE LAS SUPERFICIES.	M2	$ 36,065.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 63,731.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	$ 30,178.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	$ 26,148.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS INCLUYE TODAS SUS CARAS, ARISTAS Y VERTICES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2M) (INCLUYE ANDAMIOS	M	$ 14,052.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO EXISTENTES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2 (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, PROCESO DE LIMPIEZA Y GRATA, WASH PRIMER Y CORRECCION DE ANCLAJE)	M2	$ 29,665.00	30.6	$ 907,749.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	30.6	$ 907,749.00
13.5	**PINTURA DE DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.5.1	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (E: 0.1 ML)	M	$ 6,434.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ADHESIVA 2" DE POLICLORURO DE VINILO ESPECIAL PARA SEÑALIZAR ÁREAS DE SEGURIDAD Y ALTO TRÁFICO (AMARILLA) PARA SEÑALIZACIÓN DE AULAS Y AMBIENTES DE APRENDIZAJE	M	$ 2,347.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA DEMARCACIÓN PELIGRO-NO PASE PARA INHABILITAR APARATOS LAVAMANOS Y ORINALES DE BAÑOS EN LAS IED	M	$ 542.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ADHESIVA ROJA DE 2" DE ALTA RESISTENCIA PARA SEÑALIZACIÓN BAÑOS EN LAS IED	M	$ 947.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
13.5.5	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA CÍRCULOS EN ÁREAS DE ACCESO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (Diámetro 30 cm) COLORES AMARILLO Y NEGRO	UN	$ 7,255.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: TOMA DE TEMPERATURA EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED	UN	$ 14,673.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: AFORO, EN POLIESTIRENO DE 20 x 20 EN LAS IED	UN	$ 10,002.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: LAVARSE LAS MANOS, EN POLIESTIRENO DE 30 x 45 EN LAS IED	UN	$ 23,480.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: USAR TAPABOCAS, NO TOCAR CARA, MANTENER DISTANCIA, EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED	UN	$ 14,673.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: ÁREA DE AISLAMIENTO, EN POLIESTIRENO DE 20 x 20 EN LAS IED	UN	$ 10,002.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.5.11	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA VERDE TRÁFICO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES	M2	$ 15,994.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
13.5.12	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLA TRÁFICO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES	M	$ 8,774.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTA	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 907,749.00**		**$ 9,576,701.00**		**$ 2,950,688.00**		**$ 0.00**	0	**$ 13,435,138.00**
14	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	$ 141,571.00	151	$ 21,377,221.00		$ 0.00	21	$ 2,972,991.00		$ 0.00	172	$ 24,350,212.00
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	$ 175,528.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 166,121.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 77,486.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO 6 MM	M2	$ 96,088.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
14.1.6	CIELO RASO PLANO EN DRYWALL 6MM UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM)	M	$ 77,419.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
14.1.7	LAMINA PLANA ETERNIT 1,22x2,44 x 6 mm - UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM)	M2	$ 104,680.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
14.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO ACÚSTICO EN AGLOMERADO CIELO ACÚSTICO REFLECTANTE PARA AUDITORIO, ACABADO PERFORADO 201 EN MADERA MDF MELAMINICA LÍNEA NATURAL	M2	$ 1,778,981.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
14.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO ACUSTICO EN AGLOMERADO. CIELO ACUSTICO REFLECTANTE PARA AUDITORIO, ACABADO PERFORADO 201 EN MADERA MDF MELAMINICA LINEA NATURAL, ANCHO 60 CMC	M	$ 1,067,388.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
14.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DILATACIÓN TIPO Z PARA CIELO RASO	M	$ 25,562.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
14.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR DE 1/2" EN ESPACIOS CON CIELO RASO	UN	$ 19,598.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
14.1.12	VENTANAS DE INSPECCIÓN EN DRYWALL CON MARCO EN ALUMINIO 60X6	UN	$ 162,644.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
14.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DILATACIÓN TIPO "U" EN ALUMINIO PARA MURO	M	$ 23,456.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTA	**14. CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 21,377,221.00**		**$ 0.00**		**$ 2,972,991.00**		**$ 0.00**	0	**$ 24,350,212.00**
15	**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.1	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO DOBLE CILINDRO	UN	$ 86,489.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	UN	$ 221,076.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA AUXILIAR DE SEGUIRIDAD	UN	$ 236,153.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO KENT YALE	UN	$ 118,370.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	$ 120,753.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	$ 195,465.00		$ 0.00	1	$ 195,465.00	4	$ 781,860.00		$ 0.00	5	$ 977,325.00
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	$ 97,738.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO 5 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2	$ 109,385.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD ESPESOR 10 MM CON SANBLASTING TIPO PERSIANA	M2	$ 246,925.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	$ 201,605.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PELÍCULA DE SEGURIDAD 4 MICRAS (AMBAS CARAS)	M2	$ 44,565.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANDBLASTING COLOR OPAL SÓLIDO O TIPO PERSIANA (AMBAS CARAS)	M2	$ 100,780.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
15.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VINILO ADHESIVO TIPO SANBLASTING CORTADO EN PLOTTER INSTALADO	M2	$ 131,276.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION FIJA O MOVIL EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE. INC PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS POR UNA CARA, ELEMENTOS DE FIJACION Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS COMO BARRAS DE GIRO, MANIJAS	M2	$ 1,299,475.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO LAMINADO 3 + 3 DIMENSIONES 1.00 M. X 1.00 M.	M2	$ 174,142.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISA VIDRIO EN ALUMINIO	M	$ 23,577.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN PVC EUROPEO CON VIDRIO CAMARA 3+3/12/6MM CONPROTECTOR UV 99.9% O SIMILAR- 1.20 X 3.00 APROX	M2	$ 485,911.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VITROBLOCKS UGLAS 25*2,40 mts INCOLORO (INCLUYE DESMONTE DE VIDRIOS ROTOS O AVERIADOS, TRANSPORTE Y ADECUACION DE LOS NUEVOS VIDRIOS AL TAMAÑO REQUERIDO EN OBRA)	UN	$ 348,176.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
15.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E=5MM.	M2	$ 447,760.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTA	**15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 0.00**		**$ 195,465.00**		**$ 781,860.00**		**$ 0.00**	0	**$ 977,325.00**
16	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.1	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI H = 0.08 M. FUNDIDO EN SITIO. INCLUYE BORDILLO	M2	$ 92,623.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.2	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	M2	$ 109,831.00	56.1	$ 6,161,519.10		$ 0.00	19.8	$ 2,174,653.80		$ 0.00	75.9	$ 8,336,172.90
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	$ 116,499.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.4	CERRAMIENTO EN MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18, INCLUYE TUBO REDONDO GALVANIZADO DE 2" x 6m	M2	$ 142,851.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.5	PUERTA DE CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" Y MALLA ONDULADA CAL. 10, HUECO DE 2"X 2"	M2	$ 130,160.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.6	ZÓCALO EN MAMPOSTERÍA LADRILLO SANTA FE O SIMILAR A LA VISTA H= 0,60 M	M2	$ 150,150.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.7	MINI CANCHA MÚLTIPLE DE 15 X 9 M PAVIMENTO ASFALTICO MD 10 60-70 EN OBRA	M2	$ 217,881.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.8	PORTICO MULTIFUNCIONAL (F) INCLUYE PORTERIA MULTIPLE, Y JUEGO DE MALLAS DE BALONCENSTO Y MICROFUTBOL	UN	$ 5,026,955.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.9	TRAMO DE ANDÉN B-30 /ANCHO 1,50	M	$ 213,787.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.10	CONCERTINA SOBRE MURO O REJA (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	$ 74,768.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.11	REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE CUNETAS EXISTENTES (INCLUYE RESANES, ESMALTADA Y CORRECCIÓN DE PENDIENTES) ANCHO < 60 CM	M	$ 57,723.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.12	RELLENO CON BASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	$ 193,565.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.13	OBRAS EXTERIORES DE JARDINERIA Y URBANISMO	M2	$ 177,415.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.14	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN EN PASTO KIKUYO	M2	$ 27,357.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA METALICA PARA CERCHA METALICA	M	$ 36,469.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	$ 14,980.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.17	CANCHA MULTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	$ 12,774,828.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.18	CANCHA MÚLTIPLE PARA NIÑOS PEQUEÑOS: BALONCESTO - MICROFUTBOL - (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	$ 6,865,569.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.19	SUMINISTRO E INSTLACIÓN SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	$ 467,794.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS EN VIDRIO LAMINADO 3 + 3, ESPESOR 6,5 MM, SILICONEADO, ENMARCADOS EN ÁNGULO DE ¾ PINTURA EN ESMALTE SINTÉTICO PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL.	M2	$ 359,949.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.21	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO 50 MM FILTRO UV. INCLUYE RELLENO EN CAUCHO GRANULAR	M2	$ 271,122.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TECNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E	UN	$ 221,767,770.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TÉCNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E	UN	$ 238,826,829.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO H= 2,0 ML SOBRE MURO MEDIANERO EN MAMPOSTERIA	M	$ 208,946.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.25	CANAL EN CONCRETO CON LADRILLO REJILLA SECCION 0.20 X 0.40	M	$ 157,686.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	$ 189,753.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.27	CONSTRUCCIÓN DE BANCA SOBRE CÁRMAMO EN CONCRETO REFORZADO	M	$ 542,938.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA 3.000 PSI M-41 (40 X 40 CM)	UN	$ 279,410.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.29	BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	$ 540,519.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
16.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN MEMBRANA TEXTIL DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA AL DESGARRE, PROTECCIÓN UV, ANTI HONGOS, CONFECCIONADA CON TERMO SELLADO O SOLDADURA DE RADIO FRECUENCIA, CAPACIDAD RETARDANTE DE FLAMA (AUTO EXTINGUIBLE), TRATAMIENTO DE BAJA CAPILARIDAD, ACABADO DE SUPERFICIE CON BARNIZ SELLABLE DE RESISTENCIA A LA SUCIEDAD, AUTO LAVABLE ; INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y SISTEMA DE CIMENTACIÓN O ANCLAJE DE LA MISMA CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CABLES ACERADOS, PLATINAS DE ANCLAJE, MATERIALES Y MANO DE	M2	$ 490,297.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC H=15 cms JUNTAS ELEMENTOS DE CONCRETO.	M	$ 71,214.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO MOVIL INCLUYE ESTRUCTURATOTAL DE CUERDO AL ESQUEMA, SISTEMA MOVIL DE ESTRUCTURA Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA SEGÚN PLANO	M2	$ 866,045.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL ORIENTACION E INFORMACION:(BASE EN LAMINA DE ALUMINIOCALIBRE 2MM CON DOS DOBLECES Y CUATRO PERFORACIONES, PINTADA CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR AZUL OSCURO, TEXTOS Y FLECHAS CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO LAMINAD, MONTADOS EN FRENTE SOBRE LA BASE, INSTALACION AL MURO CON TORNILLO EXAGONAL Y CHAZO	UN	$ 995,896.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL ORIENTACION E INFORMACION:(BASE EN LAMINA DE ALUMINIO CALIBRE 2MM CON DOS DOBLECES Y CUATRO PERFORACIONES, PINTADA CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR AZUL OSCURO, TEXTOS Y FLECHAS CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO LAMINAD, MONTADOS EN FRENTE SOBRE LA BASE, INSTALACION AL MURO CON TORNILLO EXAGONAL Y CHAZO	UN	$ 613,732.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS PLANO DE EVACUACION CON RUTAS DE EVACUACION: (BASE EN LAMINA DE ALUMINIO 2 MM, CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES; PINTURA ELECTROSTATICA , CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTR LAMINADO. PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE. INSTALACION AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL Y CHAZO	UN	$ 785,705.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS : (14) GABINETES, (16) NO INGRESE ALIMENTOS, (18) PROHIBIDO EL ACCESO, (8) ASCENSOR PARA PMR, ((8) NO USE ASCENSOR EN EMERGENCIA, (6) SILENCIO.(BASE EN LAMINA DE ALUMINIO 2 MM, CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES; PINTURA ELECTROSTATICA , CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTR LAMINADO. PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE.	UN	$ 202,907.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS : (14) GABINETES, (16) NO INGRESE ALIMENTOS, (18) PROHIBIDO EL ACCESO, (8) ASCENSOR PARA PMR, ((8) NO USE ASCENSOR EN EMERGENCIA, (6) SILENCIO.(BASE EN LAMINA DE ALUMINIO 2 MM, CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES; PINTURA ELECTROSTATICA , CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTR LAMINADO. PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE.	UN	$ 298,447.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IDENTIFICACION INTERIOR: BASE EN LÁMINA DE ALUMINIO 2MM, CON 2 DOBLECES Y 3 PERFORACIONES, PINTADAS CON PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR AZUL OSCURO, CENEFA EN AZUL O AMARILLO. PICTOGRAMAS, TEXTOS EN ESPAÑOL E INGLÉS ESTAMPADOS EN SERIGRAFÍA COLOR AZUL O BLANCO MÁS BRILLO UV + TEXTO EN BRAILE. IDENTIFICACION DE AULAS Y OTROS ESPACIOS 23X15 CMS. (INCLUYE TRANSPORTE,	UN	$ 181,982.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.39	SUMINSITRO E INSTALACION DE CARTELERA DE PRESENTACION: VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM IMPRESIÓN DIGITAL A COLOR CON ESCUDO DE BOGOTA Y TEXTOS : ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C., LOGO MARCA BOGOTA Y SECRETARIA DE EDUCACION	UN	$ 2,425,365.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELERA DE PRESENTACION DE 210X80CMS: VIDRIO TEMPLADO DE 8mm. IMPRESION DIGITAL A COLOR CON ESCUDO DE BOGOTA Y TEXTOS: ALACLADIA MAYOR DE BOGOTA D.C., LOGO MARCA BOGOTA Y SECRETARIA DE EDUCACION. IMPRESION DIGITAL, PEGADA SOBRE VIDRIO. INSTALADA CON 6 DILATADORES EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE TRANSPORTE, HERRAMIENTA MENOR Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION)	UN	$ 2,484,058.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORIENTACIÓN E INFORMACION: BASE EN LAMINA DE ALUMINIO CALIBRE 2MM. CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES, PINTADA CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR AZUL OSCURO, TEXTOS Y FECHAS CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO LAMINADO, MONTADOS EN FRENTE SOBRE LA BASE. INSTALACION AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL CHAZO PLASTICO. DIRECTORIOS DE PISO Y SECTORES DE 50X 35 CMS.	UN	$ 554,136.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS: BASE EN LÁMINA DE ALUMINIO 2MM. CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES, PINTADAS EN PINTURA ELECTROESTÁTICA, CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTE LAMINADO, PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE. INSTALACIÓN AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL Y CHAZO PLÁSTICO. PLANO DE EVACUACION CON RUTAS DE EVACUACIÓN 50 X 69 CMS (INCLUYE	UN	$ 727,930.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS: BASE EN LÁMINA DE ALUMINIO 2MM. CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES, PINTADAS EN PINTURA ELECTROESTÁTICA, CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTE LAMINADO, PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE. INSTALACIÓN AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL Y CHAZO PLÁSTICO. SEÑALES DE EVACUACION Y SALIDA DE EMERGENCIA 40 X 15 CMS (INCLUYE TRANSPORTE, HERRAMIENTA MENOR Y ACCESORIOS PARA	UN	$ 227,478.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.44	REINSTALACION DE CICLOPARQUEADERO EXISTENTE	UN	$ 105,389.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.45	MANTENIMIENTO Y REINSTALACION DE UNIDAD DE ARCO Y TABLERO DE BALANCESTO. INCLUYE APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, PINTURA Y REFUERZO DE LA ESTREUCTURA EXISTENTE QUE SE ENCUENTRE EN MAL	UN	$ 598,580.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAPOLVO EN VINILO PARA PUERTA	M	$ 63,160.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.47	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA NYLON PROTECCION CANCHAS	M2	$ 43,047.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO h=0,22	M	$ 117,306.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA M30 EN CONCRETO, INCLUYE ESPALDAR METALICO CON DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PLANOS Y DETALLES	UN	$ 1,367,557.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
16.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ECOBANCA SOSTENIBLE PARA RECOLECCION DE AGUA LLUVIA INCLUYE (SUPERBOARD (8 MM),PERFIL BASE 9 (UND 3 ML), PINTURA DE VINILO, GARRAFAS DE CINCO GALONES, TUBERIA 1/2 Y ACCESORIOS PVC, PANEL SOLAR 100 W (1 MX 1 M), BATERIA, INVERSOR VOLTAJE DE 500 VATIOS, REGULADOR DE VOLTAJE 20 AMPERIOS, CABLE SOLAR NO. 12 AWG, CABLE USB, SUJETADORES EN ALUMINIO PARA PANEL SOLAR, CONECTOR MC4 HEMBRA MACHO, GEOTEXTIL NT 1600, TEJA TERMOACUSTICA, PANEL LED EMPOTRAR CIRCULAR 840 LÚMENES 12W LUZ FRÍA, TOMA CORRIENTE USB DOBLE	UN	$ 20,369,565.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION JARDINERA RECTANGULAR POLIETILENO 100 CM*35 CM*60 CM	UN	$ 592,812.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN REJA TUBERIA 4 X 2 CALIBRE 20 EN TUBERIA COL ROLED CUADRADA DE 1" ALTURA 1.80 METROS CON PLATINA EN 3/16 TERMINACIÓN EN PINTURA ELECTROSTATICA CON TAPONES	M	$ 264,276.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
16.1.53	PERFILACIÓN Y PROTECCIÓN DE TALUDES CON MORTERO 1:5 SOBRE MALLA DE GALLINERO.	M2	$ 71,804.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTA	**16. OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 6,161,519.10**		**$ 0.00**		**$ 2,174,653.80**		**$ 0.00**	0	**$ 8,336,172.90**
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 46,339.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 49,215.00	28.46	$ 1,400,658.90		$ 0.00	15	$ 738,225.00		$ 0.00	43.46	$ 2,138,883.90
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	$ 115,381.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 88,198.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 81,879.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	$ 65,559.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	M2	$ 90,612.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.8	DOMO EN POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 5 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	$ 173,369.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 6, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 49,311.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 8, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 61,887.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 71,630.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO No. 6 DE VENTILACIÓN CON TAPA, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 86,517.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 6, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 63,150.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 8, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 57,838.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 51,236.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	$ 131,774.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	$ 105,794.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	$ 116,240.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 4.5 KG/M	M	$ 98,055.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	$ 239,685.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.21	IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA PARA TANQUE DE AGUA POTABLE, CON MORTERO DE REVESTIMIENTO CON BASE DE CEMENTO, MODIFICADO CON POLIMEROS, DE UN SOLO COMPONENTE, PARA APLICACIONES DE BAJO ESPESOR.	M2	$ 69,127.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	$ 39,265.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M	$ 23,179.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.24	LAMINA POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 8 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	$ 248,255.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	UN	$ 3,635,178.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	$ 211,279.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO SOBRE FACHADA EN ALTURAS SUPERIORES A 6 MTS. INCLUYE ANDAMIO TIPO CANASTA, ELEMENTOS DE PROTECCION Y RESCATE	M2	$ 33,542.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS)	M2	$ 264,311.00	143.4397	$ 37,912,690.55		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	143.4397	$ 37,912,690.55

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	$ 133,728.00	17	$ 2,273,376.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	17	$ 2,273,376.00
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	$ 63,071.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	$ 68,296.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	$ 16,435.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION MASILLA ELÁSTICA SELLANTE Y ADHESIVA A BASE DE POLIURETANO	M	$ 39,265.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA WATHER STOP CANTIDAD ESTIMADA 90 M	M	$ 36,882.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 1,00 - INCLUYEN PINTURAS	M	$ 154,469.00	50	$ 7,723,450.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	50	$ 7,723,450.00
17.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 60 - INCLUYE PINTURAS	M	$ 113,748.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 PARA TRAMPA PALOMAS	M	$ 102,947.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.38	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CEMENTO MARINO	M2	$ 87,182.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA SINTETICA IMPERMEABILIZANTE TIPO TEXSA O SIMILAR COMPUESTA DE POLYOLEFINAS TERMOPLASTICAS Y MALLA DE POLYESTER DE ALTA CAPACIDAD COMO REFUERZO CENTRAL E= 1.2MM	M2	$ 289,296.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA ACUSTICA	M2	$ 37,576.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.41	LAMINA ANCHO 0.09 a 0.15 CAL 12, SOLDADA SOBRE CORREAS (PARA PODER ASEGURAR LAS TEJAS A LAS CORREAS)	M	$ 36,395.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 1.0 MM - TRASLUCIDA	M2	$ 113,388.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.43	VIGA CANAL GALVANIZADA (INCLUYE LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARÁ SEGUN LOS METROS LINEALES REALMENTE INSTALADOS). Ds = 100 CM - CAL 20	M	$ 148,424.00	51	$ 7,569,624.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	51	$ 7,569,624.00
17.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	$ 20,453.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.45	REINSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	$ 38,271.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.46	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.	M2	$ 190,994.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS CON TECNOLOGÍA DFX Y FIBRAS 3 MANOS.	M2	$ 75,058.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA PURA DE ALTO DESEMPEÑO E= 2 MM	M2	$ 318,907.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE	M	$ 303,962.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.50	IMPERMEABILIZACION DE PLACA TRAFICO PESADO CON MEMBRANA LIQUIDA + PROMOTOR DE ADERENCIA DE BAJA VISCOCIDAD + TELA FIBRA DE VIDRIO	M2	$ 371,942.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARQUESINA (CUBIERTA HALLS SALONES) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+5 CON PVB	M2	$ 1,030,663.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 67,5 CM (INCLUYE SOSCO, TAPAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y	M	$ 188,569.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF UPVC BLANCA 2,5MM (INCLUYE ANDAMIOS, TEJA Y TORNILLERIA)	M2	$ 157,376.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 25 CM (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR)	M	$ 61,802.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA PVC REFUERZO POLIESTER DE 1,2 MM DE ESPESOR PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOSTALES COMO PARALES,ANCLAJES Y PERFILES)	M2	$ 170,455.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.56	AFINADO PARA CUBIERTA CON CONCRETO CON ADITIVO PARA BAJA RETRACCIÓN,ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA	M2	$ 119,223.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.57	AFINADO IMPERMEABILIZADO PENDIENTADO MORTERO 1:3 E=0.10 PARA CUBIERTA NO TRANSITABLE DE BLOQUE 11 (COCINA)	M2	$ 125,861.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE VERTICAL CAL 22. DESARROLLO 50 CM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	$ 133,034.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE TAPA MURO CAL 22. DESARROLLO 61 CM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	$ 137,366.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	M	$ 287,980.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 DE 10CMX10CM. NO INCLUYE PINTURA	M	$ 160,811.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA IMPERMEABILIZACIÓN BASE ASFÁLTICA, CON REFUERZO EN MALLA ESTRUCTURADA Y TRIPLE POLIÉSTER DE ALTO CALIBRE; RECUBRIMIENTO EN SÍLICE DE CUARZO QUE PERMITE UN MEJOR COMPORTAMIENTO Y ADHERENCIA A CUALQUIER TIPO DE ACABADO. SISTEMA APLICADO EN FRIO	M2	$ 164,164.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26, DESARROLLO 50 - 60 CM, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO.	M	$ 74,865.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA EN FIBROCEMENTO TIPO ESPAÑOLA (INCLUYE ANDAMIO)	M2	$ 88,450.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.65	SUMINISTRO E INTALACION DE CABALLETE DE 0.5 X 1M X 22,45 MM PARA TEJA TIPO ESPAÑOLA (INCLUYE ANDAMIO)	UN	$ 117,987.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.66	IMPERMEABILIZACION EN GEOMEMBRANA PARA CUBIERTA TIPO SARNAFIL O SIMILAR	M2	$ 239,288.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la				PROPUESTA DE INTERVENCION									
OFERTA ECONOMICA				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
17.1.67	AFINADO MORTERO 1:3 ESPESOR PROMEDIO 4CM.	M2	$ 42,190.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.68	IMPERMEABILIZACIÓN PARA CUBIERTA EN POLIURETANO MONOCOMPONENTE EN FRIO - ELASTICIDAD APROX. DEL 600% + TELA DE REFUERZO NO TEJIDO	M2	$ 220,754.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
17.1.69	IMPERMEABILIZACIÓN PARA TANQUES - MEMBRANA LIQUIDA CON MASTERSEAL 7000, INCLUYE ALISTADO DE SUPERFICIE GENERAL DEL TANQUE PARA CORREGIR FISURAS Y GARANTIZAR RECUBRIMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA TANQUE INTERIOR CON MASTERSEAL 550 INCLUYENDO CON	M2	$ 499,963.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTA	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 56,879,799.45**		**$ 0.00**		**$ 738,225.00**		**$ 0.00**	0	**$ 57,618,024.45**
18	**TRANSPORTE**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
18.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	$ 2,011.00	46880	$ 94,275,680.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	46880	$ 94,275,680.00
SUBTOTA	**18. EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 94,275,680.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0	**$ 94,275,680.00**
19	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
19.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	$ 5,329.00	143.4397	$ 764,390.16		$ 0.00	14.4453	$ 76,979.00		$ 0.00	157.885	$ 841,369.17
19.1.2	EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	KG	$ 3,344.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
19.1.3	RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS Y/O ESPECIALES (PINTURA CON PLOMO, CONCRETO CONTAMINADO CON ACEITE, Y/O SEGÚN NORMATIVIDAD) INCLUYE CERTIFICACION, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A GESTOR AUTORIZADO	KG	$ 2,299.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
19.1.4	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	$ 7,748.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA BASURA M - 120 TIPO IDU	UN	$ 783,092.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
19.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA INOXIDABLE RECICLABLE DOS CUERPOS CON TAPA	UN	$ 3,963,186.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTA	**19. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 764,390.16**		**$ 0.00**		**$ 76,979.00**		**$ 0.00**	0	**$ 841,369.17**
20	**MANTENIIENTO ARBOLES Y ZONAS VERDES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	$ 388,970.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.2	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	$ 1,071,300.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.3	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	$ 1,071,300.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.4	PODA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	$ 292,137.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.5	PODA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	$ 471,911.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.6	PODA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	$ 853,935.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.7	PODA DE CESPED.	M2	$ 1,654.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.8	PODA ENREDADERAS Y EUGENIAS.	M	$ 20,660.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.9	CORTE DE RAICES ARBOL A NIVEL DE EMPRADIZACION	UN	$ 466,155.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIEDRA UÑA DE GATO O MIAMI, INCLUYE TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	UN	$ 4,077.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA PARA JARDINERAS INCLUYE TRANSPORTE VERTICAL EN PLUMA Y HORIZONTAL EN CARRETILLA	M3	$ 169,537.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA NEGRA ABONADA, INCLUYE CONFORMACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TIERRA E=0,07M.	M2	$ 17,742.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LA ESPECIE VEGETAL SIETECUEROS NAZARENO "TIBOUCCHINA LEPIDOTA". ALTURA 50 A 80 CM.	UN	$ 66,513.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LA ESPECIE VEGETAL EUGENIA "EUGENIA MYRTIFOLIA". ALTURA 50 A 80 CM.	UN	$ 27,206.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TIERRA NEGRA ABONADA, INCLUYE CONFORMACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TIERRA.	M3	$ 258,741.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA BOLA DE RIO D=5-10 CM PARA ELEMENTO DECORATVO EN MATERA Y/O JARDÍN	M3	$ 355,675.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE HELECHO ARBOREO "CYATHEA COOPERI" ALTURA 50 A 80 CM.	UN	$ 121,110.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE POTUS O POTHOS "EPIPREMNUM AUREUM" ALTURA 40 A 50 CM.	UN	$ 27,206.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LIMONCILLO "CYMBOPOGO" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	$ 77,433.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CAPUCHINA "TROPAEOLACEAE" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	$ 25,022.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE FALSO INCIENSO "PLECTRANTHUS FORSTERI" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	$ 142,946.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LUPINO O LUPÍN "LUPINUS UP" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	$ 55,595.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CASTAÑUELA AZUL "FESTUCA GLAUCA" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M	UN	$ 118,610.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LINO SABANERO "PHORMIUM TENAX" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M	UN	$ 90,220.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PASTO ELEFANTE MORADO "PENISETUM PURPUREUM X PENNISETUM TYPHOIDES" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M	UN	$ 74,934.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la

OFERTA ECONOMICA				PROPUESTA DE INTERVENCION									
				CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA		REDISTRIBUCION DE BLOQUE 1		BATERIA SANITARIA BLOQUE 2		PLACA CONTRAPISO		TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	VALOR TOTAL
20.1.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CIDRON "ALOYSIA CITRODORA" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	$ 25,022.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE BELEN "IMPATIENS HAWKERI". ALTURA 15 A 20 CM.	UN	$ 77,433.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE DALIAS AZULES "DAHLIA PINNATA" ALTURA 30 A 40 CM.	UN	$ 25,568.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE FUCSIAS, PENDIENTES, ZARCILLOS DE LA REINA "FUCHSIA PETIOLARIS". ALTURA 15 A 20 CM.	UN	$ 22,837.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
20.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION HIEDRA VARIEGADA CINCO UNIDADES POR M2. INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA	M2	$ 271,668.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00		$ 0.00	0	$ -
SUBTOTA	**20. MANTENIIENTO ARBOLES Y ZONAS VERDES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 0.00**	0	**$ 0.00**
21	**NO PREVISTOS**												
21	PANEL FACHADA	M2	$ 552,024.00		$ 0.00	112.2	$ 61,937,092.80		$ 0.00		$ 0.00	112.2	$ 61,937,092.80
SUBTOTA	**21. NO PREVISTOS**				**$ 0.00**		**$ 61,937,092.80**		**$ 0.00**		**$ 0.00**		**$ 61,937,092.80**
	VALOR TOTAL				$ 390,416,674.22		$ 165,165,296.89		$ 50,124,851.98		$ 52,692,159.20		$ 658,398,982.29

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**	
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**MINISTRAC**	**A=**
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**
	UTILIDAD	**U=**
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**

KATHERINE RIOS PORTILLA representante legal CONSORCIO ZF

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
BOGOTÁ

OFERTA ECONÓMICA

OBJETO: ADICIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, INCLUIDAS LA DOTACIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA PRONTA PUESTA EN LA OPERACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS OFICIALES, UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE SUBA DE BOGOTÁ D.C.

Adicionalmente, acorde al Proceso de Contratación no estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las cláusulas de "Presupuesto", "Proceedings" tanto de ejecución de obra como de interventoría, del Pliego de Condiciones del proceso de selección. Tratándose de obras modificatorias de precio, la Entidad puede o no configurar los valores asignados.

OFERTA ECONÓMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COMUNA	VALOR TOTAL	BLOQUE VIVIENDA DOCENTE					AULAS SISTEMAS					COMEDOR					ESCALERA					CERRAMIENTO CONTRA IMPACTOS					BAÑOS					TOTAL				
						CANTIDAD OCUPABLE	CANTIDAD REGULADA	cantidad verificador	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL INTERVENTORIA	VALOR TOTAL cantidad verificador	CANTIDAD 2024	CANTIDAD 2025 INTERVEN	VALOR TOTAL INTERVENTORIA	VALOR TOTAL cantidad verificador	CANTIDAD 2024	CANTIDAD 2025 INTERVEN	VALOR TOTAL

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS QUE CONFORMAN LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE MEJORAMIENTO PREVIA PRIORIZACIÓN, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA OFICIAL

Formulas y recuperación "Sombrilla": "Prevención" de la deterioración, impactos, incluye: a.baz. A.U. especificado en esta columna, CANTIDAD DE OBRA DE ACTIVIDAD, INCLUIDA MANO DE OBRA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

| | | |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN, REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y MEJORAMIENTO INTEGRAL CONSTRUCTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS QUE CONFORMAN LA SEDE DE OBRAS MENORES QUE FORMEN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE MEJORAMIENTOS FÍSICOS PRIORITARIOS, SUMINISTRO DE PLANOS RECORD Y LA PROTOCOLIZACIÓN, APROBACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA POR PARTE DE LAS ENTIDADES PRESTADORAS DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS, DE LOS PREDIOS UBICADOS EN LA LOCALIDAD DE USAQUÉN

Formulario y descripción de "Destinación" "Propiedad" de la edificación: Indicarlo: Indicar: Incluir: A.C.U. especificar en esta columna.

OFERTA ECONÓMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL	CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA			AULA Y 1/2			VIGILANCIA, DEPOSITO Y ASEO			BAÑOS NIÑAS Y NIÑOS			VIVIENDA DOCENTE			COMEDOR, COCINA Y BAÑO			PARQUE			ZONAS DE CIRCULACION PISO Y RAMPAS			PERGOLA			TOTAL			
						CANTIDAD EDIFICIABLE (m2)	VALOR TOTAL CANTIDAD EDIFICIABLE (m2)	CANTIDAD DEMOLICIONES POR INTERVENTORIA (m2)

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
APU - PRESUPUESTO

OBJETO: REALIZAR LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS QUE CONFORMAN LOS SEDES DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y NO INCIDENCIAS FÍSICAS PERMANENTES, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA TODAS LAS SEDES

Formulario y descripción de "Destinación": "Presentar" de la sobreformación, impresión, informe y total. A.I.U. especificado en esta columna.
CANTIDAD DE EDIFICACIÓN DE LA SEDE EDUCATIVA MIXTA EL CASTILLO DE LA CONCEPCIÓN

OFERTA ECONÓMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COMPLETO	VALOR TOTAL	CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA				AIUA + V A				VIGILANCIA, DEPÓSITO Y ASEO				BAÑOS NIÑAS Y NIÑOS				VIVIENDA DOCENTE				COMEDOR, COCINA Y BAÑO				PARQUE				ZONAS DE CIRCULACIÓN PISO Y RAMPAS				PERGOLA				TOTAL			
						CANTIDAD EDIFICADAS (m2)	CANTIDAD VALORIZADA POR ADMINISTRACIÓN	CANTIDAD IMPREVISTOS/OBRA COMPLEMENTARIA	VALOR TOTAL CANTIDAD EDIFICADAS (m2)

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
APROBACIONES DE PLANOS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, DOTACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PUERTAS FISCALES QUE CONEN LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PÚBLICA

Formulario y descripción de "Ejecución" "Presupuesto" de la edificación/piso, incluyendo: ámbitos y total. A.U.: especificar en esta columna, cuando se ejecuta la actividad en la edificación/piso, la unidad de medida de la cantidad de la actividad.

| | | | | OFERTA ECONOMICA | | | |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
APU

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO O REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LAS PLANTAS FÍSICAS QUE CONFORMAN LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y NO MODIFICADAS PARAS TEMPORALMENTE, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PÚBLICA

Formulario y descripción de "Descripción" "Presentación" de la sobreformulación, impuestos, incluyen y total A.I.U. especificado en esta semana, cantidad de obra ejecutada/ejecutada, valor ejecutado/ejecutado, valor ejecutado/ejecutado

OFERTA ECONÓMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIR	VALOR TOTAL	CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA				AHUA Y V.S				VIGILANCIA, DEPOSITO Y ASEO				BAÑOS NIÑAS Y NIÑOS				VIVIENDA DOCENTE				COMEDOR, COCINA Y BAÑO				PARQUE				ZONAS DE CIRCULACION PISO Y RAMPAS				PERGOLA				TOTAL			
						CANTIDAD EJECUTADA/ EJECUTADA (m2)	CANTIDAD VALIDADA POR INTERVENTORIA	CANTIDAD OBSERVADA/ RECHAZADA POR INTERVENTORIA	VALOR TOTAL CANTIDAD EJECUTADA/ EJECUTADA (m2)

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIONAR CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS QUE CONFORMAN LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE MEJORAMIENTOS FÍSICOS TRANSITORIOS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PREDIO

Formulario y descripción de "Destinación": "Presentar de la siguiente manera: Incluyendo: Ubicación (Localidad, UPZ, Barrio), Área de intervención (Aulas, Baños, Cocina, Patio, Cubierta, Fachada, Otros), Tipo de intervención (Mantenimiento, Adecuación, Reforzamiento, Ampliación, Construcción nueva), Cantidad y unidad de medida (Ej: 2 aulas, 150 m², 1 cubierta), Objetivo de la intervención (Ej: Mejorar condiciones de aislamiento térmico, Garantizar accesibilidad, Reforzar estructura, Optimizar espacios)"

| | | |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
APROBACIÓN DE PLANOS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS QUE CONFORMAN LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE MEJORAMIENTO FÍSICO PROPORCIONAL GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUNTO FIJO

Formulario y descripción de "Destinación" - "Presentaje" de la edificación/predio: Impresión: Informe: a favor: A.I.U.: especificar en esta columna, la destinación de la edificación/predio: ACCIONES SOBRE EL EDIFICIO/PREDIO:

| | | |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS QUE CONFORMAN LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE FORMEN PARTE A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O INCIDENTALES PARA PREVENTIVAS, SUMINISTRO DE PLANEAMIENTO Y/O LA PROTECCIÓN DEL ENTORNO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PATRIMONIO

Formulario y descripción de "Destinación" "Presentar" de la debe/haber/pago, impuestos, retirar y total A.I.U. implantados en esta empresa, cantidad de personal/obra/mes, cantidad de personal/obra/mes, cantidad de personal/obra/mes

						CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA					AULA Y # 2					VIGILACIA, DEPOSITO Y ASEO					BAÑOS NIÑAS Y NIÑOS					VIVIENDA DOCENTE					COMEDOR, COCINA Y BAÑO					PARQUE					ZONAS DE CIRCULACION PISO Y RAMPAS					PERGOLA					TOTAL			
	APU	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIRECTO	VALOR TOTAL																																															
							CANTIDAD DOCUMENTO (Dia)	CANTIDAD VALIDACION POR ADMINISTRACION	CANTIDAD OBSERVACIONES ADMINISTRACION	VALOR TOTAL CANTIDAD VALIDADO (Dia)

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y/O REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LAS PLANTAS FÍSICAS QUE CONFORMAN LA SUBSEDE DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE MEJORAMIENTO FÍSICO PRIORITARIO, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PÚBLICA

Formulario y descripción de "Destinación": "Presentar" de la siguiente manera: iniciales, artículo y final. A.C. capitalizar en esta semana.
CANTIDAD DE ACTIVIDADES DE ACUERDO AVANCE DE OBRA AL CORTE DE LA CERTIFICACIÓN No.

						CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA			AULA Y # 2			VIGILANCIA, DEPOSITO Y ASEO			BAÑOS NIÑAS Y NIÑOS			VIVIENDA DOCENTE			COMEDOR, COCINA Y BAÑO			PARQUE			ZONAS DE CIRCULACIÓN PISO Y RAMPAS			PERGOLA			TOTAL			
Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD EJECUTADA ANTES	CANTIDAD EJECUTADA POR ESTA CERTIFICACIÓN	CANTIDAD ACUMULADA A LA FECHA	CANTIDAD EJECUTADA ANTES	CANTIDAD EJECUTADA POR ESTA CERTIFICACIÓN	CANTIDAD ACUMULADA A LA FECHA	VALOR TOTAL CANTIDAD EJECUTADA ANTES	CANTIDAD EJECUTADA POR ESTA CERTIFICACIÓN	CANTIDAD ACUMULADA A LA FECHA	VALOR TOTAL CANTIDAD EJECUTADA POR ESTA CERTIFICACIÓN

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y/O REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LAS PLANTAS FÍSICAS QUE CONFORMAN LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE MEJORAMIENTOS PREVIA PRESENTACIÓN, SUSCRIPCIÓN DE PLANEAMIENTOS QUE LAS PROTEJAN DEL ARTICULO DE LA INFRAESTRUCTURA, PARA PREDIOS

Formulario y descripción de "Destinación": "Preescolar" de la sede/predio/sin: Inspección: Infórmer: Linea: A.I.U.: Importante en esta columna, CANTIDAD DE ESTUDIANTES DE LA SEDE/PREDIO/INSPECCIÓN: Infórmer: Linea: A.I.U.: Importante en esta columna,

							CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA			AULA Y 1-2			VIGILANCIA, DEPOSITO Y ASEO			BAÑOS NIÑAS Y NIÑOS			VIVIENDA DOCENTE			COMEDOR, COCINA Y BAÑO			PARQUE			ZONAS DE CIRCULACION PAS Y RAMPAS			PERGOLA			TOTAL			
Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COMPLETO	VALOR TOTAL	CANTIDAD EDIFICABLE 2022	CANTIDAD VALORACIÓN POR INTERVENTORÍA	CANTIDAD AMBIENTACIÓN/ DISEÑO/OBRA	VALOR TOTAL CANTIDAD EDIFICABLE 2022	CANTIDAD EDIFICABLE 2023	CANTIDAD VALORACIÓN POR INTERVENTORÍA	CANTIDAD AMBIENTACIÓN/ DISEÑO/OBRA	VALOR TOTAL CANTIDAD EDIFICABLE 2023	CANTIDAD EDIFICABLE 2024	CANTIDAD VALORACIÓN POR INTERVENTORÍA	CANTIDAD AMBIENTACIÓN/ DISEÑO/OBRA	VALOR TOTAL CANTIDAD EDIFICABLE 2024	CANTIDAD EDIFICABLE 2025	CANTIDAD VALORACIÓN POR INTERVENTORÍA	CANTIDAD AMBIENTACIÓN/ DISEÑO/OBRA	VALOR TOTAL CANTIDAD EDIFICABLE 2025	CANTIDAD EDIFICABLE 2026	CANTIDAD VALORACIÓN POR INTERVENTORÍA	CANTIDAD AMBIENTACIÓN/ DISEÑO/OBRA	VALOR TOTAL CANTIDAD EDIFICABLE 2026	CANTIDAD EDIFICABLE 2027	CANTIDAD VALORACIÓN POR INTERVENTORÍA	CANTIDAD AMBIENTACIÓN/ DISEÑO/OBRA	VALOR TOTAL CANTIDAD EDIFICABLE 2027	CANTIDAD EDIFICABLE 2028	CANTIDAD VALORACIÓN POR INTERVENTORÍA	CANTIDAD AMBIENTACIÓN/ DISEÑO/OBRA	VALOR TOTAL CANTIDAD EDIFICABLE 2028	VALOR TOTAL CANTIDAD EDIFICABLE 2022 - 2028	VALOR TOTAL PRESUPUESTO	VALOR TOTAL + MEJORAMIENTOS CANTIDAD EDIF
1	**CAPÍTULO 1 PRELIMINARES**				$ 913.214.987,00				$ 0,00				$ 10.750.644,00				$ 9.408.774,00				$ 1.344.870,00				$ 15.962.910,40				$ 1.114.848,00				$ 0,00				$ 0,00			$ 37.726.395,40	$ 54.782.044,40	$ 37.726.395,40
1.1	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE PISOS EN MADERA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
1.2	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE CUBIERTA EN MADERA INCLINADA CON ELEMENTOS DE ALTURA MAYOR A 4 METROS	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
1.3	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE MUROS DE LADRILLO	M3	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
1.4	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO	M3	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
1.5	DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE PUERTAS EXISTENTES EN ALUMINIO, HIERRO O MADERA	UN	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
1.6	DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE VENTANAS EXISTENTES EN ALUMINIO, HIERRO O MADERA	UN	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
1.7	DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE LUMINARIAS EXISTENTES	UN	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
1.8	DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE APARATOS SANITARIOS EXISTENTES	UN	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
1.9	DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE ENCHAPE EN MADERA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
1.10	DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA	KG	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
1.11	DESMONTE Y ALMACENAMIENTO DE ESTRUCTURA EN MADERA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2	**CAPÍTULO 2 ESTRUCTURA METÁLICA (CRIBAS LAS AUTOMÁSTER, ESCALERAS, BARANDAS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS)**				$ 913.214.987,00				$ 0,00				$ 10.750.644,00				$ 9.408.774,00				$ 1.344.870,00				$ 15.962.910,40				$ 1.114.848,00				$ 0,00				$ 0,00			$ 37.726.395,40	$ 54.782.044,40	$ 37.726.395,40
2.1	**ESTRUCTURA METÁLICA**																																					
2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -		$ -
2.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFORZADO INTERNO CON MARCO EN LÁMINA CALIBRE#20 CALIBRE # 1.0 CHAPA DE TIPO SENCILLA MOTILLA HERRAJES TIPO BISAGRA	M2	0,00	$	$ 0,00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
APU - PRESUPUESTO

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO SUBESTRUCTO DE LAS PLANTAS FÍSICAS QUE CONFORMAN LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES PROPIAS PROPICIAR UNAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y LA PROTECCIÓN DEL ENTORNO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PREDIO DONDE

Formulario y descripción de "Destinación": "Preescolar" de la edificación/predio: Inspección: Alfonso López A.I.E. - Localidad en esta semana.
Cantidad de Unidades Funcionales (UF): 1 - Número máximo de unidades por UF: 1 - Unidades en esta semana: 1

| | | |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS QUE CONFORMAN LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE MICROOBRAS PARA LA PRESERVACIÓN, GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO Y LA PROTECCIÓN DEL ENTORNO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS PREDIOS

Formulario y descripción de "Destinación": "Presentar" de la sobreformación, impuestos, retirar y dar A.U. implantación en esta semana.
LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO (ACTUALIZACIÓN)

| | | |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
APROPIACIÓN BANCARIA

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS QUE CONFORMAN LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y/O NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PÚBLICA

Formulario y descripción de "Apropiación" de la adecuación, mejoramiento, reforzar y dotar A.I.U. especificado en este anexo, cantidades de obra para ejecución de obra, de acuerdo según lo verificado con visita técnica.

OFERTA ECONÓMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO COSTO DIR	VALOR TOTAL	CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA				AULA Y # 2				VIGILANCIA, DEPOSITO Y ASEO				BAÑOS NIÑAS Y NIÑOS				VIVIENDA DOCENTE				COMEDOR, COCINA Y BAÑO				PARQUE				ZONAS DE CIRCULACION PACO Y RAMPAS				PERGOLA				TOTAL					
						CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD VALIDADA POR INTERVENTORIA	CANTIDAD MANTENIDA/ CONSTRUIDA EN OBRA	VALOR TOTAL CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD VALIDADA POR INTERVENTORIA	CANTIDAD MANTENIDA/ CONSTRUIDA EN OBRA	VALOR TOTAL CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD VALIDADA POR INTERVENTORIA	CANTIDAD MANTENIDA/ CONSTRUIDA EN OBRA	VALOR TOTAL CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD VALIDADA POR INTERVENTORIA	CANTIDAD MANTENIDA/ CONSTRUIDA EN OBRA	VALOR TOTAL CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD VALIDADA POR INTERVENTORIA	CANTIDAD MANTENIDA/ CONSTRUIDA EN OBRA	VALOR TOTAL CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD VALIDADA POR INTERVENTORIA	CANTIDAD MANTENIDA/ CONSTRUIDA EN OBRA	VALOR TOTAL CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD VALIDADA POR INTERVENTORIA	CANTIDAD MANTENIDA/ CONSTRUIDA EN OBRA	VALOR TOTAL CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD VALIDADA POR INTERVENTORIA	CANTIDAD MANTENIDA/ CONSTRUIDA EN OBRA	VALOR TOTAL CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD DISEÑADO 2022	CANTIDAD VALIDADA POR INTERVENTORIA	CANTIDAD MANTENIDA/ CONSTRUIDA EN OBRA	VALOR TOTAL CANTIDAD DISEÑADO 2022	VALOR TOTAL CANTIDAD DISEÑADO 2022	VALOR TOTAL PROYECTO	VALOR TOTAL - MANTENIDA/OBRA CONSTRUIDA EN OBRA
1	DEMOLICIÓN/REMOCIÓN DE MUROS EXISTENTES DE CARGA (PARTICIPA CON PLOMO, CONCRETO CICLOPEADO CON MATERIAL DE RIO) INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M2	0.00	$ 2,269.00	$ 0.00																																							
1.1	PROTECCION PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTON CORRUGADO	M2	0.00	$ 7,728.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GANCHO BARORA M - 140 TIPO(A)	UN	0.00	$ 754,000.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GANCHO INCRUSTADO PERFILMET EN CONCRETO CON CAL	UN	0.00	$ 3,963,188.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
ÍTEM	**1 - MURO Y DEMOLICIÓN FINAL TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYE EL SUMINISTRO Y MANO DE OBRA**				**$ 52,224,282.00**				**$ 3,114,521.96**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 3,114,521.96**	**$ 49,109,760.04**	**$ 52,224,282.00**
2	**MAMPOSTERIA, ENCHAPE Y PISOS, INCLUYE CRUCE LAS ACTIVIDADES**																																												
2.1	ZOCALO EN ARMILLO CLASE I (SHW) INCLUYE PEGADO DE LATA,UCCION DE MADERA DE ARRIOSTRADO, HILO PLOMO Y DEMOLICIÓN	UN	0.00	$ 906,879.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.2	ZOCALO EN ARMILLO CLASE II (SHW)INCLUYE PEGADO DE LATA,UCCION DE MADERA DE ARRIOSTRADO, HILO PLOMO Y DEMOLICIÓN	UN	0.00	$ 1,371,569.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.3	TINA EN ARMILLO CLASE III (SHW)INCLUYE PEGADO DE LATA,UCCION DE MADERA DE ARRIOSTRADO, HILO PLOMO Y DEMOLICIÓN	UN	0.00	$ 1,371,569.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.4	PODA DE ARBOLES CLASE I (SHW) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL	UN	0.00	$ 262,437.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.5	PODA DE ARBOLES CLASE II (SHW)INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL	UN	0.00	$ 471,841.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.6	PODA DE ARBOLES CLASE III (SHW)INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL	UN	0.00	$ 823,000.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.7	PODA DE CESPED	M2	0.00	$ 1,004.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.8	PODA ENREDADERAS Y EQUIENAS	M	0.00	$ 20,868.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.9	CORTE DE RAICES AÉREA A NIVEL DE EMPRADIZACION	UN	0.00	$ 466,400.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ATI MEZCLA ASFALTO Y MORA INCLUYE TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y	UN	0.00	$ 4,677.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA NEGRA TUBO JARDINERO INCLUYE TRANSPORTE VERTICAL EN PLUMA	M3	0.00	$ 449,597.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TIERRA NEGRA INCLUYE TRANSPORTE VERTICAL EN PLUMA	M3	0.00	$ 17,542.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LA ESPECIE VEGETAL BATTLEDORA - AGUERRIA TYRIUSCHINA	UN	0.00	$ 28,515.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LA ESPECIE VEGETAL EUGENIA TAXIFRA MYRTIFOLIA/ ALTURA 10 A	UN	0.00	$ 47,999.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TIERRA NEGRA HERBACEA INCLUYE TRANSPORTE VERTICAL EN PLUMA Y HERRAMIENTA	M3	0.00	$ 358,741.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS EN GRAMA EN PLACA DE 10 CM PARA ELEMENTOS DECORATIVOS EN MATERIA HID	M2	0.00	$ 342,870.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE MEJORAS ARBORIZ "CHOTHEA COSPER/ ALTURA 10 A 60 CM.	UN	0.00	$ 101,134.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PODA DE ARBOLES "CHOTHEA COSPER/ ALTURA 10 A 60 CM.	UN	0.00	$ 27,695.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE HABOMOLO "CHIMERIFOLIO/ ALTURA 10 A 60 CM.	UN	0.00	$ 77,400.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CAPACHINA "CHIMERIFOLIO/ ALTURA 10 A 60 CM.	UN	0.00	$ 45,600.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PLUMAS DE INDONAS "FUCCTIMATHUS FORSTER/ ALTURA 10 A 20	UN	0.00	$ 143,600.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LUPINO O DE LUPIN "LUPINUS SP/ ALTURA 10 A 20 CM.	UN	0.00	$ 82,560.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CARTUCHERA O LIRIA "ZANTEDESCHIA AETHIOPICA/ ALTURA 10 A 20 CM.	UN	0.00	$ 118,800.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LIRIO MACHO/ PHORMIUM TENAX/ ALTURA 10 A 20 CM. INCLUYE PLANTA EN LA CUAL SE ENCUENTRE	UN	0.00	$ 82,000.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PASTO FELPUDO/ PENNISETUM SETACEUM/ ALTURA 10 A 20 CM. INCLUYE PLANTA EN LA CUAL SE ENCUENTRE	UN	0.00	$ 74,004.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE GRAMA HIBRIDA/ CYNODON DACTYLON/ ALTURA 10 A 20 CM.	UN	0.00	$ 65,000.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE MEJORAMIENTO DE SUELOS/ ALTURA 10 A 20 CM.	UN	0.00	$ 77,400.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE SALAS ADULTO TIPO ALTURA 10 A 20 CM.	UN	0.00	$ 45,999.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PLANTAS DE PENDIENTES, DARCILLA/ DE LA RENA TYUCHNA ALTURA 10 A 20 CM.	UN	0.00	$ 43,807.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIA VARIEDAD CRUZ LAVANDER FUR-BEL INCLUYE UN DE LA TIERRA NEGRA	M2	0.00	$ 471,998.00	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -			
ÍTEM	**2 - MAMPOSTERIA, ENCHAPE Y PISOS, INCLUYE CRUCE LAS ACTIVIDADES INCLUYE EL SUMINISTRO Y**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**	**$ 0.00**	**$ 0.00**
3	**OBRA NUEVA**																																												
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PARED ARTELADO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CONTRAPUNTO/ NIVEL NIVELADO ENTRADOS DE ALTA DENSIDAD (ACHUMO DE 50 MM) INCLUYE TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y	M2	0.00	$ 552,624.00	$ 0.00				$ -	126.65		126.65	$ 70,010,003.56	20.16		20.16	$ 14,437,539.56				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	154.00	0.00	154.00	$ 85,272,011.40	$ -	$ 85,272,011.40
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL IMPERMEATILINA SOLUCION ASFALTICA PARA CUBIERTAS INCLINADAS CON SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE INCLUYE UEN, PERFILES, CAPA DE ASFALTO, ACCESORIOS, ANCLAJES Y SOLDAR Y REQUERIMIENTO PLASTICO PARA PROTEGER EL MATERIAL EN EL TRANSPORTE E INSTALACIÓN	UNID	0.00	$ -	$ 0.00				$ -	38.00			$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -	38.00	0.00	0.00	$ -	$ -	$ -
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLERIA Y PERFILERIA ESTRUCTURA METALICA UNICAMENTE EN LA CUBIERTA/ ALTURA 10 A 20 CM. INCLUYE CARTERAS Y	UNID	0.00	$ -	$ 0.00				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -				$ -		0.00	0.00	$ -	$ -	$ -
ÍTEM	**3 - OBRA NUEVA**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 70,010,003.56**				**$ 14,437,539.56**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 0.00**				**$ 84,272,011.40**	**$ 0.00**	**$ 85,272,011.40**
VALOR TOTAL					**$ 1,741,189,404.00**				**$ 103,747,109.73**				**$ 2352,671,234.73**				**$ 481,373,251.73**				**$ 47,446,742.46**				**$114,236,272.76**				**$ 16,439,305.72**				**$ 9,833,642.56**				**$ 61,441,953.60**				**$ 7,709,354.96**				**$ 974,391,770.43**	**$ 767,480,559.17**	**$ 2419,599,283.60**

	DESCRIPCION	PORCENTAJE
NOTA 1 - Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye todos los costos	ADMINISTRACIÓN	14.50%
NOTA 2: Durante la ejecución del contrato se podrá dar "aval" a soportes de un determinado que excedan el mismo rendimiento que pide y durante la ejecución del contrato se podrá dar "aval" a soportes de un determinado que excedan el mismo rendimiento que pide	IMPREVISTO	1.00%
NOTA 3: El I.V.A. no Gravado sobre la utilidad	UTILIDAD	5.00%
	TOTAL A+I+U	40.50%

ALEYENNE REIS PORTILLA, representante legal CONSORCIO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS A CARGO DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Nota 1: Los valores unitarios de la oferta económica se encuentran en el "Formato Unitario" de la hoja "1.2 Formatos" en la columna "Valor unitario con AIU". Tenga en cuenta que los valores de la columna "Descripción", "Presentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resultarán en color amarillo. Totalizarse de otras modalidades de pisos, la celda puede ser modificada sin ningún problema.

OFERTA ECONÓMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA			VIVIENDA DOCENTE			AULAS			ZONA SERVICIOS ENTRE EJE B-U			COMEDOR / COCINA Y BAÑOS			BIBLIOTECA, BAÑOS Y DEPOSITO			ESCALERA A CANCHA			PERGOLA DE TRANSITO.			POZO			TOTAL		
						CANTIDAD DICIEMBRE 2023	CANTIDADES OBSERVACIONES CONCRETO LP	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2023	CANTIDAD OBSERVACIONES II

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS A CARGO DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Nota importante: Para el diligenciamiento de la presente oferta económica, se deberán tener en cuenta los títulos que indican los ítems, las celdas de "Descripción", "Presentaje" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y total A.I.U. resultarán en color amarillo. Totalizarse de cinco mostrándose de piano, la fórmula puede ser modificada por los oferentes siempre

OFERTA ECONÓMICA

					CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA			VIVIENDA DOCENTE			AULAS			ZONA SERVICIOS ENTRE EJE B-C			COMEDOR / COCINA Y BAÑOS			BIBLIOTECA, BAÑOS Y DEPOSITO			ESCALERAS A CANCHA			PERGOLA DE TRANSITO.			POZO			TOTAL		
Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES CONDICIÓN 2F	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIÓN II CONDICIÓN 2F	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES II CONDICIÓN 2F	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES ES CONDICIÓN	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES ES CONDICIÓN	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES ES CONDICIÓN	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES ES CONDICIÓN	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE A 2025	CANTIDAD OBSERVACIÓN ES CONDICIÓN	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIÓN ES CONDICIÓN	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONDICIÓN 2F
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS	M	0.00	$ 19.864,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	200.07	$ 499,00	$ 81.629,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
1.4.5	PICADO DE MAMPARAN Y PLACA EN TERRADOS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PRESENTADO NUEVO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS	M2	23.80	$ 14.429,00	$ 343.370,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERIA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0.00	$ 8.066,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS UBICADOS EN LOCALIDADES DONDE LA INTERVENTORIA A UAN DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	M3	607,28	$ 51.760,00	$ 19.352.399,00		0,00	0,00	$ 198.929,00	0,00	0,00	$ 198.929,00	0,00	0,00	$ 198.929,00	0,00	0,00	$ 198.929,00	0,00	0,00	$ 198.929,00	2,19	2,19	$ 88.337,75			$ -	27,19	27,19	$ 892.862,75		$ 892.862,75
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0.00	$ 2.278.867,00	$ 11.393.369,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0.00	$ 8.238,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	59,86	$ 5.760,00	$ 323.429,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0.00	$ 19.864,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
1.4.12	DEMOLIPOTE MANUAL Y/O MAQUINA DE 0,20 M H=1,5 DE HASTA H=3,00 CMS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0.00	$ 11.702,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
1.4.13	CORTE DE ACERO A UN VISTA	UN	0.00	$ 262,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
1.4.14	PULIDA DE PLACA DE CONCRETO (TORTA INFERIOR)	M2	0.00	$ 26.689,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
1.4.15	MEJORAMIENTO MATERIAL GRANULAR EXISTENTE CON ADICIÓN DE MATERIAL GRANULAR CLASE C (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR). BASO DE CEMENTO POR M3	M3	0.00	$ 93.918,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
1.4.16	DESCAPOTE MECANICO IN 20CM	M2	0.00	$ 16.997,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
SUBTOTAL 1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 507.227.867,00			$ -			$ 33.261.247,00			$ 3.994.167,48			$ 669.276,00			$ 1.749.439,00			$ 6.119.370,00			$ 3.277.820,02			$ 2.280.884,33			$ -			$ 52.010.190,07		$ 59.668.851,89
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																															$ 212.637.009,28		$ 272.939.097,42
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																																		
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	38,09	$ 88.823,00	$ 3.381.369,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -	0,49	0,49	$ 38.979,39			$ -	0,49	0,49	$ 38.979,39		$ 38.979,39
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	10,19	$ 39.750,00	$ 404.969,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECIBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	150,60	$ 126.972,00	$ 13.877.309,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0.00	$ 76.770,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1,00 M PROFUNDIDAD <= 1,20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	40.00	$ 60.518,00	$ 2.420.720,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -	19,00	19,00	$ 907.770,00	19,00	19,00	$ 907.770,00		$ 907.770,00
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	0.00	$ 51.450,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -	4,60	4,60	$ 231.439,00	4,60	4,60	$ 231.439,00		$ 231.439,00
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	0.00	$ 19.864,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.1.8	RELLENO EN RECIBO CONUN COMPACTADO	M3	64,49	$ 97.808,00	$ 6.965.104,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -	1,00	1,00	$ 97.808,00	1,00	1,00	$ 97.808,00		$ 97.808,00
2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0.00	$ 177.707,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR TIPO EU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0.00	$ 172.769,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR B-400 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0.00	$ 172.769,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.1.12	SUBBASE GRANULAR CLASE C (BBC C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	39,00	$ 219.751,00	$ 7.910.979,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.1.13	BASE GRANULAR CLASE C (BC C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0.00	$ 231.084,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE PIEDRA	M3	36,00	$ 163.886,00	$ 5.899.896,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.1.15	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXCAVADORA Y ACCESORIO ROMPEDOR, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS	M3	0.00	$ 179.250,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.1.16	EXCAVACIÓN MANUAL CASCOS, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA BLANDA CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMÁTICOS DE 90 LIBRAS ALTURA	M3	0.00	$ 347.499,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -	1,30	1,30	$ 442.039,94			$ -	1,30	1,30	$ 442.039,94		$ 442.039,94
2.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN 30-40, INCLUYE TRANSPORTE	M3	79,20	$ 186.758,00	$ 14.787.919,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.1.18	BASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	0.00	$ 206.880,32	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.1.19	CAPA DE BASE GRANULAR B-200 ESTABILIZADA Y MEJORADA CON CEMENTO GRIS	M3	0.00	$ 330.961,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																																		
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO + 40 % DE CONCRETO F'C = 3000 PSI CONCRETO PARA CIMENTACIÓN	M3	18,79	$ 323.933,00	$ 6.761.117,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.2	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0.00	$ 626.458,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0.00	$ 698.977,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	7,30	$ 1.197.169,00	$ 8.662.924,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	0.00	$ 1.197.169,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0.00	$ 64.921,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.7	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	0.00	$ 94.563,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.8	VIGA DE 0 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	0.00	$ 160.809,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0.00	$ 799.972,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI, NO INCLUYE REFUERZO	M	277,02	$ 89.204,00	$ 24.707.608,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.11	VIGA DE NIVELACIÓN EN CONCRETO REFORZADO DE 4.000 PSI, INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO	M3	0.00	$ 1.418.508,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI DIMENSIONES 20X10X30. NO INCLUYE REFUERZO	M	0.00	$ 94.977,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	4.00	$ 94.961,00	$ 379.844,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 10 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0.00	$ 97.061,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.15	COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 X 15CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0.00	$ 73.366,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	0.00	$ 94.809,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	0.00	$ 1.402.297,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.18	ESCALERA EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACABADO A LA VISTA, (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	2,30	$ 1.540.199,00	$ 3.542.458,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.19	REPARACIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO (INCLUYE ACABADO A LA VISTA, ACEROS) (NO INCLUYE ACERO)	M3	0.00	$ 1.836.812,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION NO INCLUYE REFUERZO)	M2	0.00	$ 176.375,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.21	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACION Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION NO INCLUYE REFUERZO)	M2	23,00	$ 204.499,00	$ 4.703.399,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.22	MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	16,60	$ 1.426.099,00	$ 23.914.068,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.23	MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	0.00	$ 1.676.163,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	123,60	$ 126.499,00	$ 15.486.439,00			$ -			$ -	2,64	18,48	$ 336.431,84	34,00	68,32	$ 4.299.024,36	3,68	75,20	$ 497.814,08			$ -			$ -			$ -	40,37	198,02	$ 9.022.370,22		$ 19.656.490,50
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	0.00	$ 156.322,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	0.00	$ 190.923,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.27	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 CM SOBRE LAMINA COLMDOWARD 2"	M2	0.00	$ 237.249,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.28	PLACA EN CONCRETO DE 4.000 PSI 6=7.5 CM ACABADO CON ENDURECEDOR SILICIO O SIMILAR, APLICADO CON HELICOPTERO	M2	0.00	$ 126.676,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.29	PLACA EN VOLADIZO DE 7 CM EN ESPESOR CON VIGAS DESCOLGADAS (0.30M X 0.2 M) - CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	0.00	$ 318.117,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	0.00	$ 1.334.093,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -	0,23	0,23	$ 297.920,93			$ -	0,23	0,23	$ 297.920,93		$ 304.541,39
2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES PARA LA PEGA ENTRE AGREGADOS DE 3/8" Y COLUMNAS MENORES A 2.70 M DE ALTURA (POR COLUMNA)	M2	0.00	$ 178.100,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.32	ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES PARA LA PEGA ENTRE AGREGADOS DE 3" Y COLUMNAS MENORES A 2.70 M DE ALTURA (POR COLUMNA)	UN	0.00	$ 491.240,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.33	NUROS GAVIONES EN MALLA DE TRIPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO, CALIBRE 8X10 12 CON HUECOS DE 10 X 10 CM. (INC. PIEDRA 12 20MAX Y ASIMISMO)	M3	0.00	$ 486.807,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.34	MURO DE GAVIONES COMPUESTO POR CAJA DE 2X3X1 M DE LARGO, ANCHO Y ALTO RESPECTIVAMENTE, EN MALLA DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 2.20 MM DE DIAMETRO, RELLENA DE PIEDRA CALZA DE APORTACIÓN DE GRAVA/CEMENTO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A APROVECHAMIENTO NECESARIOS PARA SU EJECUCIÓN Y APLICANDO, CABLE DE ACERO PARA SUJECIÓN DE LA CAJA	M3	0.00	$ 603.204,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.35	FUNDICIÓN DE BANCOS EN CONCRETO LISTO PARA USAR 3M RETRACCIÓN PARA REPARACIONES Y REFORZAMIENTO (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE ACABADO ESPECIAL) APLICANDO, CABLE DE ACERO PARA SUJECIÓN DE LA CAJA	UN	0.00	$ 1.126.301,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.36	RECALCE DE ESCALERAS ESPESOR PROMEDIO 0.07 M, CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	0.00	$ 170.907,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES EPÓXICOS DE DIMENSIONES 0.2M X 0.2M X 0.15 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO Y CONCRETO 3000 PSI)	UN	0.00	$ 84.971,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.38	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE DE CONCRETOS A LA VISTA, ADHESIVO EPÓXICO PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL FISURAS	M2	0.00	$ 119.284,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.39	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN PARA REPARACIONES DE PERFORACIONES EN MUROS DE CONTENCION	M3	0.00	$ 74.609,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.40	CONCRETO ANILLOS CAISSON 3000PSI	M3	0.00	$ 1.192.757,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.41	CONCRETO CAISSON 3000PSI	M3	0.00	$ 971.598,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.42	PILOTES PRELEVACIADOS Ø 35 CM. EN CONCRETO PREMEZCLADO 3.000 PSI, INCLUYE BOMBEO Y EXCAVACION, PARA VIGA CIMENTACION PILOTES Y PANTALLA	M	0.00	$ 178.448,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.43	PILOTES TANGENCIALES (D=30CMS, CONCRETO 3000 PSI)NO INCLUYE REFUERZO	M	0.00	$ 170.599,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.2.44	DESCABECE DE PILOTES D=30CM H=60CM	UN	0.00	$ 71.826,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
2026 - AÑO DE LA DEFENSA DE LA VIDA, LA LIBERTAD Y LA PROPIEDAD

DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ESCOLAR

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS ÁREAS CENTRALES PARA EL CUMPLIMIENTO DE SU MISIONALIDAD.

Nota: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con IVA" se corresponden con el "Precio Unitario" de la Planilla de Cotización. Se deberá dejar salvo de cada 1 a 3 ejemplares diferentes y las cantas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Impresión, Utilidad y total A.I.U. resultante en cotor amarillo. Totalizase de cinta modificables de precio, la finidad puede a no cotizarse los ítemes ausentes.

OFERTA ECONOMICA					CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA			VIVIENDA DOCENTE			AULAS			ZONA SERVICIOS ENTRE ELIS B-U			COMEDOR / COCINA Y BAÑOS			BIBLIOTECA, BAÑOS Y DEPOSITO			ESCALERA A CANCHA			PERGOLA DE TRANSITO.			POZO			TOTAL		
Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON IVU	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES CONDICIO AP	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES O CONDICIO AP	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES O CONDICIO AP	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES ES CONDICIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES ES CONDICIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES ES CONDICIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES ES CONDICIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE A 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES ES CONDICIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES ES CONDICIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONDICIONALES
2.3.32	PERFORACIÓN NÚCLEO Ø E < 0.10 M	UN	0.00	$ 166.103,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.33	PERFORACIÓN NÚCLEO Ø E < 0.10 M	UN	0.00	$ 177.261,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.34	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE PUNTO DE ANCLAJE NORMA EN 795 Y RECOLOCACIÓN NOR QEL 2012 PARA EL SISTEMA DE LÍNEA DE VIDA PARA USO DE MANTENIMIENTO POSTERIOR A LA OBRA EN CONSTRUCCIÓN.	UN	0.00	$ 300.479,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.35	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES ALVEOLARES DE 560/SPIRO DUMLUX MS (ESPESOR 0.10 CM, CON 3 LLAMAS DE REFUERZO ASA DE 10 X 10 CM).	UN	0.00	$ 113.862,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.36	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES ALVEOLARES DE 560/SPIRO DUMLUX MS (ESPESOR 0.10 CM, CON 3 LLAMAS DE REFUERZO ASA DE 10 X 10 CM).	UN	0.00	$ 146.004,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.37	DADO EN CONCRETO DE 0.70Ø,200x30 - 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	M3	0.00	$ 1.348.912,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.38	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO (12X19X39 CM TEXTURA LISA)	M2	0.00	$ 142.379,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.39	LOSA ALIVIANADA ENTREPISO H = 50 cm -CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	M2	0.00	$ 476.851,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.40	LOSA ALIVIANADA ENTREPISO H = 60 cm -CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUY REFUERZO)	M2	0.00	$ 473.293,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.41	MEDIACAÑA VERTICAL EN CONCRETO 3.000 PSI	M	0.00	$ 26.431,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA TIPO GUIA DE 0.40X0.40 CM TIPO A30	M2	0.00	$ 75.748,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.43	ENTREPAÑO EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 0.5 MT DE ANCHO X 0.10 MT DE ESPESOR, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M	0.00	$ 126.868,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.44	ANDEN EN CONCRETO DE 0.< 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	M2	0.00	$ 139.439,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -	16.68	17.68	$ 2.209.683,60			$ -			$ -			$ -			$ -	16.68	17.68	$ 2.209.683,60	$ 2.387.152,19
2.3.45	CONTENCION DE RAICES CUIDANDO 1.20 X 1.20 Y PROFUNDIDAD DE 2.10 MT, EN BLOQUE ESTRUCTURAL EN CONCRETO LISO DE 1500/2000 CON INCLUYE BANCA EN CONCRETO DE ANCHO 30 CM, ACERO DE 3/8" PARA SOLDULA Y MANO, PARA DE SOSTENIDA	UN	0.00	$ 3.402.964,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.46	CONTENCION DE RAICES RESIDENO DE 3.00 MTS DE DIAMETRO Y PROFUNDIDAD DE 1.50 MT, EN BLOQUE ESTRUCTURAL EN CONCRETO LISO DE 1500/2000 CON INCLUYE BANCA EN CONCRETO DE ANCHO 30 CM, ACERO DE 3/8" PARA SOLDULA Y MANO, PARA DE SOSTENIDA	UN	0.00	$ 5.082.960,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.47	ATRAQUE EN CONCRETO 3000 PSI DE 60CM*60CM*30CM PARA TUBERIA DE LA RED CONTRA INCENDIO Y/O RED HIDRAULICA SUMINISTRO E INSTALACION, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	0.00	$ 101.260,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.48	CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUIN DE 20 CMS X 20 CMS (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	0.00	$ 89.934,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.49	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUIN DE 20 X 30 (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	0.00	$ 143.830,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.40	SUMINISTRO E INSTALACION BORDE CONTENEDOR DE RAICES - A - 70	M	0.00	$ 96.792,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN ADOQUIN DE CONCRETO DE 20 CM X 10 CM X 8 CM DE LOS SIGUIENTES ESPESORES: CONCRETO RÍGIDO 30.00 E =0.22 MTS, BASE GRANULAR TIPO BG/ E = 0.15 MTS. SUBBASE GRANULAR TIPO SBG E = 0.27 MTS Y ARCILLA.	M2	0.00	$ 332.073,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION MEDIANA EN CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE ACERO) N HORMIGON ESPESOR = 0.10 CM	M2	0.00	$ 89.308,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.43	CONSTRUCCION DE ESCALERAS ALVEOLARES EN MADERA 560 SPIRO DUMLUX MS (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) A UNA ALTURA REFORZADO A UNA ALTURA (INCLUYE ACERO ADHERIDO A LA VISTA, ACERO DEL MACHO Y DE ACERO)	M3	0.00	$ 1.638.261,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.44	MURO EN CONCRETO DE 0.10 MACIZA (INCLUYE FORMALETA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y REFUERZO)	M2	0.00	$ 1.630.500,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.45	CONTENCIONES DE RAICES ARBOLES, DIMENSIONES (1.30 M X 1.30 M MEDIDA INTERNA) H=1.97	UN	0.00	$ 2.799.468,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.46	CONCRETO TANQUE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO	M3	0.00	$ 1.399.569,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.47	COLUMNAS EN CONCRETO ACABADO A LA VISTA 3000 PSI INCLUYE FORMALETA METALICA PARA ACABADO A LA VISTA	M3	0.00	$ 1.427.894,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.48	LOSA EN CONCRETO DE 3.000 PSI MAS STRELDECK 9<12CM, INCLUYE LAMINA COLABORANTE CAL18 DE 2", CONECTORES DE CORTANTE, MALLA ELECTROSOLDADA Y ACCESORIOS EXCLUIDAS METALICAS (CORTE Y/O PLANO 9.00	M2	0.00	$ 335.077,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.3.49	EXTRACCIÓN DE NUCLEOS DIAMETRO 4" EN CONCRETO, PARA BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS EN VIDA CANAL DE CONCRETO ESPESOR HASTA 20 CM, ALTURA MAYOR A 9.0 500 PICOS (INCLUYE POSICIONAMIENTO DE EQUIPO, TRABAJO EN ALTURAS)	UN	0.00	$ 279.332,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -	80.16	80.16	$ 22.392.938,76			$ -			$ -	80.16	80.16	$ 22.392.938,76	$ 22.392.138,76
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**																																	
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 6000Kf/Cm2	KG	1448.03	$ 7.772,00	$ 10.370.907,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -	132.48	132.48	$ 690.186,99	180.98	180.98	$ 1.296.402,98			$ -	313.46	313.46	$ 2.336.589,12	$ 2.344.649,12
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X0.15 M	KG	647.80	$ 7.006,00	$ 3.807.887,00			$ -			$ -			$ -	9.47	689.19	$ 38.320,63	70.66	2.799.00	$ 499.393,17	7.64	3.176.00	$ 53.087,62	10.80	10.80	$ 75.666,80			$ -			$ -	96.56	6.678,99	$ 682.486,41	$ 65.793.020,66
2.4.3	GROUTING CONCRETO FLUIDO	M3	0.00	$ 870.394,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -	0.02	0.02	$ 16.568,34			$ -			$ -	0.02	0.02	$ 16.568,34	$ 16.568,34
2.4.4	GRAFIL 6MM PARA MAMPOSTERÍA (100 g/m)	M	0.00	$ 914,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**																																	
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	132078.39	$ 22.162,00	$ 267.498.704,00	6.043.33	6.043.33	$ 133.932.276,46			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -	630.00	630.00	$ 16.316.692,05	790.00	790.00	$ 16.900.600,00			$ -	7.454.33	7.454.33	$ 165.202.897,46	$ 165.202.897,46
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DIAGONAL DISEÑO/RESISTENTE DE 2-4"	UN	0.00	$ 200.137,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TRANSVERSAL DISEÑO/RESISTENTE DE 2-4"	UN	0.00	$ 218.700,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 420 X 250 X 6 mm. (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE MTS=3/4"*7 - INCLUYEN CAPITULO DE SOPORTE	UN	0.00	$ 238.987,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
SUBTOTAL 2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)					$ 434.139.949,00			$ 133.932.276,46			$ -			$ -			$ 2.298.930,33			$ 7.662.199,81			$ 8.416.168,30			$ 45.240.782,99			$ 16.240.332,98			$ 1.327.013,68			$ 212.047.609,28	$ 212.066.669,43
3	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**																															$ 25.172.848,12	$ 54.944.707,65
3.1	**MAMPOSTERIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**																																	
3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRADO No- 9	M2	0.00	$ 64.100,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -	8.22	8.22	$ 527.066,40			$ -			$ -			$ -			$ -	8.22	8.22	$ 527.066,40	$ 527.066,40
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRADO No- 6	M2	0.00	$ 62.289,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LUVANO RUSTICO	M2	0.00	$ 126.496,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.4	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE (2H/30*12CM/30CM) INCLUYE ANDAMIOS, HORIZOS, DELANEO UNA VEZ, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	M2	0.00	$ 131.022,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No-3 (HASTA 30 CM)	M	0.00	$ 39.664,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	0.00	$ 140.706,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.7	MURO TRABA PETACA EN LADRILLO PRENSADO LUVANO	M2	0.00	$ 134.777,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.8	MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL E = 0.15 M A/ LA VISTA DOS CARAS	M2	0.00	$ 156.409,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.9	MURO TRABA CELOSIA EN LADRILLO PRENSADO LUVANO 24 X 12 X 9 ACABADO A LA VISTA, (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN	M2	0.00	$ 124.713,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.10	MURO TRABA NORMAL EN LADRILLO PRENSADO LUVANO 24 X 12 X 9 ACABADO A LA VISTA, (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN	M2	0.00	$ 198.874,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.11	MURO EN BLOQUE O LADRILLO DE ARCILLA 29.5 X 12 X 8 CM MURO PETACA A 45° (TIPO ACORDEON)	M	0.00	$ 181.269,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M2	0.00	$ 731.492,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -	0.07	0.07	$ 48.128,14			$ -			$ -			$ -			$ -	0.07	0.07	$ 48.128,14	$ 48.128,14
3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL POR UNIDAD DE COLUMNA DE SECCIÓN MENOR A 0.30 M X 0.30 M Y LONGITUD MENOR A 3.70 M	UN	0.00	$ 66.474,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.14	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 33 CM)	M	127.62	$ 16.389,00	$ 2.377.869,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.15	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LUVANO M/O2	M2	0.00	$ 73.251,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.16	LAVADO CON HIDROFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA, (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	3866.69	$ 8.027,00	$ 31.869.973,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.17	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	0.00	$ 19.871,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.18	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: RESEMICOLEADO JUNTAS, LAVADO CON RINAB Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DELANEO UNA VEZ, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA O IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2	2350.50	$ 37.001,00	$ 8.6.929.751,00			$ -			$ -	23.49	29.80	$ 868.823,40	24.99	29.00	$ 924.684,99	69.66	84.80	$ 2.064.869,80			$ -			$ -			$ -			$ -	104.15	113.60	$ 3.858.134,19	$ 4.333.513,60
3.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CON MORTERO MICRO COMPUESTO FLUIDEZ E IMPERMEABILIZ A PRESION DIRECTA O INDIRECTA PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA, DOS MANOS, O SIMILAR	M2	0.00	$ 143.964,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.20	RETIRO Y REPOSICIÓN DE EMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL	M2	0.00	$ 126.009,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.21	RESEMICOLEADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	0.00	$ 16.799,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.22	EMBOQUILLADO DE LADRILLO A LA VISTA, EN ALTURA MENOR A 1.30 M CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	0.00	$ 23.364,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.23	RESANE DE FISURAS EN MUROS, INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	1569.69	$ 12.979,00	$ 2.0.376.728,00			$ -	67.00	68.00	$ 676.650,00	32.00	28.80	$ 386.340,00	49.01	29.00	$ 640.545,79	23.33	23.33	$ 302.770,73	35.12	87.32	$ 456.797,38			$ -			$ -			$ -	169.46	226.45	$ 2.436.899,88	2.939,886,41
3.1.24	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLOREA CAPUCHINO Y COCOA en / 2/ (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	0.00	$ 220.367,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.25	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLOREA CAPUCHINO Y COCOA en / 2/ (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN	M2	0.00	$ 140.308,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION ADECUADA ANDAMIOS EXTERIORES (INCLUYE BASE EN ARENA DE 6CM, DISPOSICIÓN DE ADOQUINES EN ARCILLA 10X20X6 CMS Y SELLO ENTRE JUNTAS	M2	0.00	$ 119.266,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON DOS TENIDO PLUS 2 BANDS	M2	4777.12	$ 76.833,00	$ 37.91.379,00			$ -	19.36	83.28	$ 1.529.418,56	23.49	67.60	$ 1.840.882,20	24.99	29.00	$ 1.975.036,67	69.66	84.80	$ 4.398.881,40	22.93	87.32	$ 1.807.640,88			$ -			$ -			$ -	149.47	322.68	$ 11.548.889,51	25.438,883,16
3.1.28	LAVADO H-MAX- 9M. DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO	M2	0.00	$ 22.186,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.29	LAVADO H MAX- 5M. DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0.00	$ 30.162,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDICAÑA VERTICAL PARA MURO DE LIMPIEZA DE 9 CM	M	0.00	$ 16.761,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.31	LAVADO Y RETIRO DE HUMEDAD CON HONGO DE PISO	M2	0.00	$ 16.452,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.32	MURO EN LADRILLO TOLETE DE ARCILLA TERRACOTA (29X12.5), INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN	M2	0.00	$ 134.787,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.33	MURO EN LADRILLO TOLETE DE ARCILLA PORTANTE 30L (29X12.5X19), INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN	M	0.00	$ 79.063,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.1.34	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN RUSTICO 34.5*12*5 CM (CON LARGO O ALTO REPETIDA A MEDIA)	M2	0.00	$ 76.301,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACION)**																																	
3.2.1	POYO DUCHA	M	0.00	$ 33.309,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.2.2	POYOS E = 0.10 CM, ANCHO ENTRE 0.45 Y 0.60 M (INCLUYE MAMPOSTERIA, PAÑETE, ACABADO EN GRANITO PULIDO)	M	0.00	$ 76.549,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
3.2.3	POYO EN CONCRETO PARA VISITERI (ANCHO 0.43 M

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ALIMENTOS EDUCATIVOS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS PARA LA VIGENCIA DE EDUCACIÓN

Nota: Para el diligenciamiento de la presente oferta económica, se deberán tener en cuenta las notas que se citan a continuación: Para el diligenciamiento de la presente oferta económica, se deberán tener en cuenta las notas que se citan a continuación: 1) Los ítems descritos en la columna "Descripción" deben ser leídos de forma integral y no fraccionada, es decir, que la descripción de cada ítem incluye todas las actividades que se describen en las columnas "Descripción" y "Especificaciones técnicas" de la Administración. Ingresos, Utilidad y Valor A.I.U. resultado en cada proyecto. Teniendo en cuenta las características de cada uno de los proyectos, la entidad puede o no contemplar los ítems descritos en las columnas "Descripción" y "Especificaciones técnicas" de la Administración. Ingresos, Utilidad y Valor A.I.U. resultado en cada proyecto. Teniendo en cuenta las características de cada uno de los proyectos, la entidad puede o no contemplar los ítems descritos en las columnas especificadas.

OFERTA ECONÓMICA

PROPUESTA DE INTERVENCION

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA			VIVIENDA DOCENTE			AULAS			ZONA SERVICIOS ENTRE EJES H-I			COMEDOR / COCINA Y BAÑOS			BIBLIOTECA, BAÑOS Y DEPOSITO			ESCALERA A CANCHA			PERGOLA DE TRANSITO.			POZO			TOTAL		VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONSIDERADAS
						CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDADES OBSERVACIONES CONSTRUCCIÓN Nº	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDADES OBSERVACIONES O

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVOS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS AREAS ADMINISTRATIVAS PARA LA MISIONALIDAD DE EDUCACIÓN

Nota: Para el diligenciamiento de la oferta económica se deben tener en cuenta las siguientes instrucciones: 1. Se deben diligenciar todas las celdas de "Descripción", "Precio/ apu" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resultante en color amarillo. Totalizando de cinco matrizables de precio, la Entidad puede o no incluirlas en los ámbitos siguientes.

| OFERTA ECONOMICA | | | | | CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA | | | VIVIENDA DOCENTE | | | AULAS | | | PROPUESTA DE INTERVENCION | | | | |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ALIMENTOS EDUCATIVOS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE EDECUCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS AREAS ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN

NOTA: Para el diligenciamiento de la presente matriz, se deberán tener en cuenta las siguientes instrucciones: La columna "Unidad" hace referencia a las unidades de medida de cada ítem. La columna "Cantidad" hace referencia a la cantidad de ítems requeridos para cada una de las actividades. La columna "Descripción" hace referencia a la descripción de cada ítem. La columna "Valor unitario con AIU" hace referencia al valor unitario de cada ítem incluyendo el porcentaje de Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resultante en cada proyecto. Totalizar de cinco matrizdiligenciadas de acuerdo a la tipología a intervenir en los sistemas asignados.

| OFERTA ECONÓMICA | | | | | CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA | | | VIVIENDA DOCENTE | | | AISLAR | | | PROPUESTA DE INTERVENCION | | | | |

ACUERDO MARCO DE SERVICIOS
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LOS PLANTELES EDUCATIVOS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE EDIFICACIONES, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS AREAS ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN

Nota importante: Para diligenciar la oferta económica, se deben tener en cuenta las siguientes instrucciones y las capitas de "Descripción", "Presentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resultarán en color amarillo. Totalizarán de cinco matrizadores de precio, la fórmula puede ser modificada por los mismos usuarios.

OFERTA ECONOMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA			VIVIENDA DOCENTE			AULAS			ZONA SERVICIOS ENTRE EJE 8-U			COMEDOR / COCINA Y BAÑOS			BIBLIOTECA, BAÑOS Y DEPOSITO			ESCALERA A CANCHA			PERGOLA DE TRANSITO.			POZO			TOTAL		VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONDICIONALES
						CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES CONDICIO AP	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACION S CONDICIO AP	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACION S CONDICIO AP	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES CONDICIONALES	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES CONDICIONALES	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES CONDICIONALES	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES CONDICIONALES	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES CONDICIONALES	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE A 2025	CANTIDAD OBSERVACIONES CONDICIONALES	VALOR TOTAL		
5.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0.00	$ 169.753,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0.00	$ 249.897,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2" INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0.00	$ 47.401,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4" INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0.00	$ 65.490,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1" INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	2770.39	$ 83.813,00	$ 14.348.869,00			$ -			$ -			$ -	6.00	6.00	$ 322.878,00	6.00	6.00	$ 322.878,00	6.00	6.00	$ 322.878,00			$ -			$ -			$ -	18.00	18.00	$ 968.634,00	$ 968.634,00
5.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/2" INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0.00	$ 80.964,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0.00	$ 88.716,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA IMC DE 1"	M	0.00	$ 79.704,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0.00	$ 197.757,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 70°C (F) + 70°C (N) + 70°C (T) AWG THHN	M	119.04	$ 20.063,00	$ 2.388.237,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 70°C (F) + 70°C (N) + 70°C (T) AWG THHN	M	1239.04	$ 24.293,00	$ 30.109.469,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 25°C (F) + 70°C (N) + 70°C (T) AWG THHN	M	0.00	$ 24.293,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 25°C (F) + 70°C (N) + 70°C (T) AWG THHN	M	0.00	$ 30.941,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 25°C (F) + 70°C (N) + 70°C (T) AWG THHN	M	0.00	$ 36.184,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 25°F (F) + 74°F (N) + 74°12 (T) AWG THHN	M	0.00	$ 56.788,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 25°F (F) + 74°6 (N) + 74°8 (T) AWG THHN	M	0.00	$ 89.593,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 25°F (F) + 74°4 (N) + 74°6 (T) AWG THHN	M	0.00	$ 136.556,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 25°2 (F) + 74°2 (N) + 74°4 (T) AWG THHN	M	0.00	$ 193.594,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR VARILLA COPPERWELD DE 5/8" X 2.40M, CONECTOR DE COBRE DE 5/8" X 2.40M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA COBRE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERIA Y TERMINAL PVC DE 1/2" Y 3/4" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	3.00	$ 619.872,00	$ 1.867.616,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RSO NORMAL TIPO INSTITUCIONAL EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 3M/4M CON DIVISIÓN INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO	UN	0.00	$ 109.939,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RSO NORMAL TIPO INSTITUCIONAL EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 3M/4M CON DIVISIÓN INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO	UN	0.00	$ 129.369,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORIA 6 TIPO INSTITUCIONAL EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 3M/4M CON DIVISIÓN INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	0.00	$ 146.464,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELECTRICO INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL TIMBRE SONIDO DINO SONO, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERIA EMT Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0.00	$ 271.160,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELECTRICO INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL TIMBRE SONIDO DINO SONO, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERIA EMT Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0.00	$ 294.118,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 76°12 (F) + 76°12 (N) + 76°12 (T) AWG THHN Y TUBERIA EMT Ø3/4" INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCALHOTRADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0.00	$ 136.322,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 76°12 (F) + 76°12 (N) + 76°12 (T) AWG THHN Y TUBERIA EMT Ø3/4" HASTA 4M, INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA, RAWELT, CABLE ENCALHOTRADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	1522.00	$ 217.457,00	$ 22.175.914,00	62.00	62.00	$ 9.131.084,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -	62.00	62.00	$ 9.131.084,00	$ 9.131.084,00
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 76°12 (F) + 76°12 (N) + 76°12 (T) AWG THHN Y TUBERIA EMT Ø3/4" HASTA 4M, INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCALHOTRADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0.00	$ 208.779,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMETICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8 INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	14.00	$ 172.599,00	$ 1.984.668,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0.00	$ 138.800,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27, INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0.00	$ 62.602,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE ALTA EFICIENCIA INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0.00	$ 164.470,00	$ 0,00	18.00	18.00	$ 2.960.460,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -	18.00	18.00	$ 2.960.460,00	$ 2.960.460,00
5.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0.00	$ 243.023,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE ALTA EFICIENCIA INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	81.00	$ 267.903,00	$ 21.703.383,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA ILUMINACIÓN INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0.00	$ 133.464,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED HERMETICA DE 30WPROOFER 2X20W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0.00	$ 197.807,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO LED 2X48W T8 0.60 X 1.20 M INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0.00	$ 64.779,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA ZOLIGHEN EN POLICARBONATO TIPO CAMPANA CON TAPA ANTIPOLVO INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN	UN	0.00	$ 362.454,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.84	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.8 W TIPO LED, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0.00	$ 248.399,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS LED T8, INCLUYE SOQUETE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0.00	$ 34.454,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO CLIO DE RUBY 7W/6000 K	UN	0.00	$ 47.713,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA TIPO LED 2X90W 0.60X1.20M INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0.00	$ 194.722,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 90W REDONDO, DIAMETRO 4", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 4000K, FLUJO 7200 LM TEMP OPERACIÓN -20°A+60°C VOLTAJE 100-265V, 50-60D HORAS, INCLUYE CABLES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	0.00	$ 73.708,00	$ 0,00	24.00	24.00	$ 1.769.952,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -	24.00	24.00	$ 1.769.952,00	$ 1.769.952,00
5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	0.00	$ 66.700,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMPANA POLICARBONATO DE 22" CON BOMBILLO LED DE 60 W INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0.00	$ 362.454,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.91	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE CILINDRICO 6.2 M ALTURA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO + LUMINARIA RECTANGULAR LED 80W	UN	0.00	$ 1.023.199,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA LED 5M CORAL	UN	0.00	$ 176.229,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED STREET PARA ALUMBRADO RECREATIVO DE CANCHA DEPORTIVA TIPO INTERIORES DE 600V, 100V A 277V, INCLUYE ESTRUCTURA TIPO POSTE METÁLICO DE 12M DE ALTURA, CABLE DE COBRE THHN, Y DEMÁS LOS ENSAMBLAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA	UN	0.00	$ 6.996.364,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0.00	$ 47.754,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0.00	$ 89.084,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 4". INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0.00	$ 140.922,00	$ 0,00	-	-	$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	83.00	$ 66.874,00	$ 5.549.669,00	21.00	21.00	$ 1.382.119,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -	21.00	21.00	$ 1.382.119,00	$ 1.382.119,00
5.1.98	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	0.00	$ 31.200,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 2 X 8 CM TROQUELADA	M	0.00	$ 31.712,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.100	SUMINISTRO E INSPECCIÓN A.P. CD-270 CODENSA (INCLUYE INSTALACIÓN, CABLEA Y RETIRO DE REGADOS DE CONSTRUCCIÓN A ENTIDS AUTORIZADOS)	UN	0.00	$ 1.714.987,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CALIBRE N° 2/0 AWG	M	0.00	$ 89.829,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORNA TERMINAL DE COMPRESIÓN BIMETÁLICA PARA CABLE CALIBRE N° 2/0 AWG	UN	0.00	$ 8.263,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.30Ø X M, INCLUYE MARCO Y TAPA	UN	0.00	$ 219.936,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.40 M	UN	0.00	$ 285.999,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.105	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30 X 5 X 3 CM CON TAPA Y ACCESORIOS INCLUYE SUMINISTROS, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	M	0.00	$ 148.603,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARED 13 UR X 90 CMS NEGRO FIXPATCH	UN	0.00	$ 1.014.369,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	0.00	$ 2.258.200,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A FUTP L.H AWP	M	0.00	$ 8.004,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO CATEGORIA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	0.00	$ 192.174,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 6 - 1*40/2	UN	0.00	$ 199.779,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS	UN	0.00	$ 99.703,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS 18A + 18B + 18ST	UN	0.00	$ 47.196,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRON DE ALUMINIO DE 8 MM (INCLUYE SOPORTES DE FIJACION	M	0.00	$ 24.321,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE BONDED HIGH PERFORMANCE 2x16 ENCALHOTRIZADO SULCONIZADO	M	0.00	$ 9.309,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL ESTRUCTURAL TROQUELADO DE 3 M	M	0.00	$ 31.969,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 2" PARA ACOMETIDA A TABLERO TRIEG.CCIC. NO INCLUYE REGATA EN PISO O MURO, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE CANALIZACIÓN Y FIJACIÓN, MATERIALES	M	0.00	$ 30.398,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.117	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 1x2 1/2" DESDE CAJAS DE PASO CERTA A TABLEROS TRIEG.CCIC y TMT-BF INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, BOMPLE DE TUBERIAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, ARCHIVO, MELLARO, Y CORRA	M	0.00	$ 39.616,00	$ 0,00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -
5.1.118	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 1x2" DESDE CAJAS DE PASO CERTA A TABLERO TRIEG.CCIC y TMT-BF INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, BOMPLE D

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE DEMOLICIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN.

Nota: Para diligenciar el presente formato, se debe tener en cuenta lo siguiente: Se deben dejar activos los ocultos 1, 2, 3 y 4 para poder diligenciar las celdas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resultado en este proceso. Totalizar de ocho matrículados de planta, la finalidad puede ser modificada sus valores anuales.

| OFERTA ECONÓMICA | | | | | PROPUESTA DE INTERVENCION | | | | |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVOS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE EDECUCION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS AREAS ADMINISTRATIVAS A CARGO DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN

Nota: Para diligenciar la presente oferta económica, se deberá tener en cuenta: "La unidad debe aplicar de cada 1 a 2 decimales Estimados y las celdas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y total A.I.U. resultado en color amarillo. Totalizase de ocho matrizables de precio, la Entidad puede o no cotizar los ítmens ofertado.

| OFERTA ECONÓMICA | | | | | | PROPUESTA DE INTERVENCION | | | | | |

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVOS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS AREAS ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN

NOTA: Para el diligenciamiento de la presente oferta económica, se deberán tener en cuenta las siguientes instrucciones y las capitas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y Valor A.I.U. resultante en cada proyecto. Totalizarse de cinco mantisdecimales de precio, la finalidad puede ser modificada por los sistemas aleatorios

OFERTA ECONOMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA			VIVIENDA DOCENTE			AULAS			ZONA SERVICIOS ENTRE EJE B-U			COMEDOR / COCINA Y BAÑOS			BIBLIOTECA, BAÑOS Y DEPOSITO			ESCALERA A CANCHA			PERGOLA DE TRANSITO.			POZO			TOTAL		
						CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES CONDICIÓN 2ª	VALOR TOTAL

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA ALIMENTOS EDUCATIVOS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE EDECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS AREAS ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN

Nota: Para el diligenciamiento de la presente oferta económica, se deben tener en cuenta las siguientes instrucciones: Se deben diligenciar todas las celdas de "Descripción", "Precentaje" de la Administración, Imprevistos, Utilidad y total A.I.U. resultados en color amarillo. Totalizando de cinco matrizables de precio, la oferta puede ser descartada por los errores cometidos.

OFERTA ECONOMICA

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA			VIVIENDA DOCENTE			AULAS			ZONA SERVICIOS ENTRE EJE B-C			COMEDOR / COCINA Y BAÑOS			BIBLIOTECA, BAÑOS Y DEPOSITO			ESCALERA A CANCHA			PERGOLA DE TRANSITO.			POZO			TOTAL		
						CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES CONCRETO 21 MP	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES O CONCRETO 21	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES CONCRETO 21 MP	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONES CONCRETO 21 MP CONDOMINIO

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE EDECUCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS AREAS ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN

Nota 1: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 2: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 3: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 4: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 5: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 6: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 7: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 8: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 9: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 10: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 11: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 12: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 13: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 14: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 15: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 16: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 17: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 18: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 19: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 20: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 21: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 22: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 23: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 24: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 25: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 26: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 27: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 28: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 29: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 30: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 31: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 32: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 33: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 34: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 35: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 36: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 37: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 38: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 39: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 40: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 41: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 42: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 43: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 44: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 45: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 46: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 47: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 48: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 49: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 50: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 51: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 52: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 53: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 54: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 55: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 56: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 57: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 58: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 59: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 60: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 61: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 62: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 63: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 64: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 65: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 66: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 67: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 68: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 69: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 70: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 71: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 72: Los valores unitarios de la columna "Valor unitario con AIU" corresponden a valores de referencia tomados de la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025. Estos valores incluyen el AIU (Administración, Imprevistos y Utilidad) del 30%. Para el caso de los ítems no contemplados en la base de datos de precios unitarios de la Secretaría Distrital de Hábitat, vigente para el año 2025, se tomaron precios de referencia de mercado, a los cuales se les aplicó un AIU del 30%.

Nota 73: Los valores unitarios

GOBIERNO DE LOS ANDES
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVOS

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVOS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS PARA LA LOCALIDAD DE ANDES

Nota: Para diligenciar el presente formato, se deben tener en cuenta: 1. Las celdas de color verde, Y, Z, AA corresponden únicamente a las celdas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resultante en cada proyecto. Totalizase de otras modalidades de precio, la finalidad puede ser configurar los mismos aspectos.

OFERTA ECONÓMICA					CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA			VIVIENDA DOCENTE			AULAS			ZONA SERVICIOS ENTRE EJES H-I			COMEDOR / COCINA Y BAÑOS			BIBLIOTECA, BAÑOS Y DEPOSITO			ESCALERA A CAICHA			PERGOLA DE TRANSITO.			POZO			TOTAL			PROPUESTA DE INTERVENCION
Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDADES OBSERVACIONES CONDICIÓ DE	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDADES OBSERVACIONES O CONDICIÓ DE	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDAD OBSERVACIONE S CONDICIÓ DE	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDADES OBSERVACIONES CONDICIÓ DE	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDADES OBSERVACIONES CONDICIÓ DE	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDADES OBSERVACIONES CONDICIÓ DE	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDADES OBSERVACIONES CONDICIÓ DE	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE A 2024	CANTIDADES OBSERVACIONES CONDICIÓ DE	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2024	CANTIDADES OBSERVACIONES CONDICIÓ DE	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONDICIÓN DE
11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	0.00	$ 671,417.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO SISTEMA DE DESCARGA AHORRADOR, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BIRDA DE 2" Y SELLANTE)	UN	0.00	$ 877,163.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA AHORRADOR TIPO PUSH, BIRDA DE 2" Y SELLANTE)	UN	23.00	$ 1,101,164.00	$ 25,326,868.00			$ -			$ -			$ -	1.00	1.00	$ 1,101,164.00	2.00	2.00	$ 2,202,312.00	2.00	2.00	$ 2,202,312.00			$ -			$ -			$ -	9.00	9.00	$ 9,909,780.00	$ 9,909,780.00
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	0.00	$ 1,023,554.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	4.00	$ 622,344.00	$ 2,489,376.00			$ -			$ -			$ -	1.00	1.00	$ 622,344.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -	1.00	1.00	$ 622,344.00	$ 622,344.00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	0.00	$ 777,160.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN SIFÓN, ASIENTO SANITARIO)	UN	0.00	$ 2,698,753.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	0.00	$ 976,836.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	0.00	$ 1,101,262.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	0.00	$ 487,807.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN) ANTIBACTERIAL, BIRDA EN V, DRENAJE ANTIBACTERIAL DE SUPERFICIE, BARRA DE APOYO	UN	0.00	$ 2,202,104.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, SALPICADERO DE 10 CM, FALDÓN FRONTAL DE 30 CM, SUMINISTRO DE 4 CM, REENGRUESE DE 3 CM, TERMINADO ANCHO 60 CM Y PATAS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	M	0.00	$ 1,122,364.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEDUCHA (INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, MANGUERA Y SOPORTES)	UN	0.00	$ 176,600.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACEITE Y SIFÓN)	UN	23.00	$ 399,873.00	$ 9,197,079.00			$ -			$ -	1.00	1.00	$ 399,873.00	2.00	2.00	$ 799,746.00	2.00	2.00	$ 799,746.00			$ -			$ -			$ -			$ -	9.00	9.00	$ 1,999,365.00	$ 1,999,365.00
11.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	UN	0.00	$ 186,440.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH PARA ORINAL LÍNEA INFANTIL	UN	0.00	$ 376,691.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUELLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	UN	0.00	$ 120,186.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	0.00	$ 39,852.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 20 X 20	UN	0.00	$ 146,422.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 30 X 60	UN	0.00	$ 264,209.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 6" X 4"	UN	0.00	$ 92,090.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" X 2"	UN	12.00	$ 32,391.00	$ 388,372.00			$ -			$ -	1.00	1.00	$ 32,391.00	2.00	2.00	$ 64,782.00	2.00	2.00	$ 64,782.00			$ -			$ -			$ -			$ -	9.00	9.00	$ 181,935.00	$ 181,935.00
11.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUPULA DE 6" X 2"	UN	0.00	$ 80,265.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	UN	4.00	$ 777,159.00	$ 2,308,636.00			$ -			$ -	1.00	1.00	$ 777,159.00	2.00	2.00	$ 1,423,478.00	2.00	2.00	$ 1,423,478.00			$ -			$ -			$ -			$ -	9.00	9.00	$ 3,598,540.00	$ 3,598,540.00
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA CON SENSOR CLASSIC, COLOR CROMO	UN	0.00	$ 1,333,910.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PEDAL PARA LAVAMANOS O LAVAPLATOS	UN	0.00	$ 293,667.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR ELÉCTRICO, CAPACIDAD MAYOR O IGUAL A 5 LT, 220 V, 5.5 KW O SUPERIOR	UN	0.00	$ 1,836,369.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO PARA SANITARIO CON TAPA COLOR BLANCO	UN	0.00	$ 122,503.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ELÉCTRICO A PASO, MANO DE OBRA, INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	0.00	$ 1,836,369.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE PASO ELECTRICO - TELEDUCHA, 5.5 LT	UN	0.00	$ 1,050,107.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	0.00	$ 793,847.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 18"	UN	0.00	$ 253,803.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS "ECONOMICO "TIPO PARED CON DIMENSIONES APROX. DE 0.40 X 0.40, EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, SALPICADERO EN 10 CMS PERFIL FRONTAL REMATADO EN CURVA DE 180, CON POCETA CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 0.30 X 0.30 X 0.15 M, CON GRIFERÍA MONOMANDO, CON ACCESORIOS Y CONSOLA Y PARA LAVAPLATOS (INCLUYE SUMINISTRO INSTALACIÓN DE LA GRIFERÍA MONOMANDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y ORINAL MONOMANDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN)	UN	0.00	$ 2,419,091.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, SALPICADERO DE 10 CM, FALDÓN FRONTAL DE 30 CM, SUMINISTRO DE 4 CM, REENGRUESE DE 3 CM, TERMINADO ANCHO 60 CM Y PATAS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	M	0.00	$ 1,032,261.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.37	GRIFERÍA EXPUESTA PARA ORINAL TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2" OCCOL O SIMILAR	UN	0.00	$ 350,162.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE MURO TEMPORIZADA LARGA	UN	0.00	$ 297,075.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ANTIPÁNICO PUSH MOD. VERTICAL REVERSIBLE CORTAFUEGO MANIJA	UN	0.00	$ 1,937,849.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUELLADORES TIPO CUELLO DE GANSO EXTENSIBLE	UN	0.00	$ 824,169.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	22.00	$ 686,479.00	$ 15,105,493.00			$ -			$ -	1.00	1.00	$ 686,479.00	2.00	2.00	$ 1,370,958.00	2.00	2.00	$ 1,370,958.00			$ -			$ -			$ -			$ -	9.00	9.00	$ 3,427,375.00	$ 3,427,375.00
11.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDALICA DE PARED INCLUYE GRIFERÍA ANTIVANDALICA Y VÁLVULA DE DESCARGA	UN	0.00	$ 2,093,737.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAGUE EN POLIESTER REFORZADO CONTENIDA DE VIDRIO (P.R.V.) 1.30.000.11	UN	0.00	$ 77,327,242.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE PARA CARCAMO ANCHO 30 CM	M	0.00	$ 337,644.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE COPULA METÁLICA DE 6 " 4"	UN	0.00	$ 83,718.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE 1/2"	UN	0.00	$ 3,980.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 60 X 60 CM	UN	0.00	$ 529,751.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANOS PICO EMPOTRADO EN MURO	UN	0.00	$ 837,263.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL SECO ADULTOS	UN	0.00	$ 1,760,729.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.50	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DOBLE DESCARGA INCLUYE ACCESORIOS	UN	0.00	$ 666,379.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA INDUSTRIAL DUCHA, PRE-LAVADO O PRE-RINSE (INCLUYE SUJECIÓN, TEFLÓN, CANASTILLA, DESAGÜE, SIFÓN EN P, ACOPLES, TRANSPORTE, MANO DE OBRA)	UN	0.00	$ 916,257.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA CAP. 10 LTS. SOBREPUESTO. INCLUYE ANDAMIO	UN	0.00	$ 1,647,162.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.53	ALQUILER AUGA PORTATIL COMPLETO INCLUYE SANITARIO, ORINAL Y LAVAMANOS PARA OBRAS MODALIDAD DE EMERGENCIA EN CONDICIONES ASEPTICAS, INCLUYA A AGUA DI...	MES	0.00	$ 899,497.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR MONOPUNTO 3.5 KW 220 V INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS	UN	0.00	$ 1,001,209.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE "GRIFERIA" "DE "SANITARIO" "TIPO " "MEDICION/AHORRO CUELLO DE GANSO CROMADA, CON AHORRADOR DE AGUA EN LAVAMANOS, CUELLO DE GANSO CROMADO DE 8" DE LARGO, SIFÓN TIPO P EN PLÁSTICO CON SUS RESPECTIVAS TUBERÍAS CROMADAS Y EMPAQUES DE CAUCHO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES	UN	0.00	$ 337,774.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA, PRE-LAVADO CON GRIFERÍA INDUSTRIAL DE 40 CM DE ALTURA CROMADA CON UN PICO DE 20 CM DE LARGO, CON ACOPLES DE ENTRADA DE AGUA, LAS DOS POCETAS ESTÁ CUENTA CON 3 SIFONES EN P PLÁSTICOS Y LOS ACOPLES SON FLEXIBLES TRENZADOS CON SUS RESPECTIVAS CANASTILLAS (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES, MANO DE OBRA)	UN	0.00	$ 1,673,128.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO Y LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, INCLUYE ASIENTO SANITARIO, SISTEMA Y VALVULA PUSH PARA SANITARIO Y GRIFERIA PARA LAVAMANOS	UN	0.00	$ 3,448,894.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INSTITUCIONAL PEDITE COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE Y SIFÓN)	UN	0.00	$ 630,302.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDALICA PARA TAZA SANITARIO REF: CORONA O SIMILAR	UN	0.00	$ 679,514.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAZA ACRÁTICA ENTRADA SUPERIOR PARA FLUIDOMETRO DE CORONA O SIMILAR	UN	0.00	$ 1,503,772.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS AQUILET DE COLGAR, PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	UN	0.00	$ 896,644.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA MINIVENT 2"	UN	0.00	$ 310,964.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUIDOMETRO INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR INCLUYE (TAZA EN PORCELANA, FLUXOMETRO EN BRONCE EN METAL PUSH Y DEMAS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UN	0.00	$ 2,098,521.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA DE EMERGENCIA CON LAVAOJOS RECIRPORADO TIPO PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	0.00	$ 3,420,829.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA LAVAMANOS INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UN	0.00	$ 377,256.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN PLASTICO CON DIMENSIONES DE LARGO 3.0 CM DE ALTO 0.10 CM DE ANCHO 0.10CM DE LARGO 3.0 CM DE ALTO COLOR BLANCO	M	0.00	$ 379,004.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 4" CON RUANA	UN	0.00	$ 108,393.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
11.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 2" CON RUANA	UN	0.00	$ 102,803.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
SUBTOTAL 11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					**$ 69,282,801.00**	**0**		**$ -**	**0**		**$ -**	**0**		**$ -**	**0**		**$ 2,938,896.00**	**0**		**$ 6,483,332.00**	**0**		**$ 3,901,190.00**	**0**		**$ -**	**0**		**$ -**	**0**		**$ -**	**18,279,218.00**	**$ 18,279,218.00**
12	**APARATOS Y ACCESOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																																			
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON CALIBRE 18, ENTREPAÑO EN ACERO INOX CON CALIBRE 18, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX, CON NIVELADOR, UNA POCETA DE 60 ANCHO, CAL. 18, NO INCLUYE GRIFERIA(INCLUIDA), INCLUIDA, INSTALACION	UN	0.00	$ 790,203.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE TRABAJO, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CALIBRE 18, ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX CON NIVELADOR EN ACERO INOX, INCLUYE INSTALACIÓN	UN	0.00	$ 1,740,792.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CALIBRE 18, ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX, CON NIVELADOR EN ACERO INOX, DOS POCETAS	M	0.00	$ 3,403,898.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
12.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA ESTRUCTURA DE 0.80 X 0.90 CON DUCTO EXTRACTOR DE 0.35 X 0.40 X0.25 INCLUYE MOTOR PARA VENTILACIÓN Y VENTILADOR CALIBRE 18, REF 304 INCLUYE ANTIBACTERIAL	M	0.00	$ 3,364,555.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE GABINETE EN ACERO INOXIDABLE ALTURA 0.70 M, CON ENTREPAÑO Y PUERTA, INCLUYE INSTALACIÓN 70 X 35, CALIBRE 20 REF 304, ANTIACIDO	UN	0.00	$ 2,569,864.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
12.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CUADRADO DE 50 MM, EN ACERO CAL 18 REF. 307 ANTIACIDOS, DIMENSIONES HA: 60 CM, LA: 60 CM, INCLUYE SUMINISTRO DE ACERO PARA LAVA (TOALLERO,ANTIACIDO,INCLUIDO,INSTALACION	M	0.00	$ 1,099,666.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, DIMENSIONES 0.40 X 0.40 X 0.20 M, INCLUYE GRIFERÍA PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE INSTALACIÓN	M	0.00	$ 2,439,569.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISORES PARA BAÑO INST

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE EDECUCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS AREAS ADMINISTRATIVAS DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN

Nota: Para el diligenciamiento de la presente propuesta económica, se deberán tener en cuenta las siguientes instrucciones y las cartillas de "Descripción", "Procesigo" de la Administración, Impresión, Utilidad y Ítem A.I.U. resultante en cada proyecto. Totalizase de cifras modificables de precio, la Entidad puede o no cumplirse los mismos proyectos.

OFERTA ECONÓMICA						CAMBIO DE CUBIERTA CON ESTRUCTURA			VIVIENDA DOCENTE			AULAS			ZONA SERVICIOS ENTRE EJE B-C			COMEDOR / COCINA Y BAÑOS			BIBLIOTECA, BAÑOS Y DEPOSITO			ESCALERA A CANCHA			PERGOLA DE TRANSITO.			POZO			TOTAL		
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2022	CANTIDADES OBSERVACIONES CONDICIÓN 2F	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2022	CANTIDADES OBSERVACIONES II CONDICIÓN 2F	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2022	CANTIDAD OBSERVACIONES II CONDICIÓN 2F	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2022	CANTIDAD OBSERVACIONES II CONDICIÓN 2F	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2022	CANTIDADES OBSERVACIONES II CONDICIÓN 2F	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2022	CANTIDADES OBSERVACIONES II CONDICIÓN 2F	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2022	CANTIDADES OBSERVACIONES II CONDICIÓN 2F	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE 2022	CANTIDADES OBSERVACIONES II CONDICIÓN 2F	VALOR TOTAL	CANTIDAD DICIEMBRE A 2022	CANTIDADES OBSERVACIONES II CONDICIÓN 2F	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONDICIÓN 2F
12.1.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PARA CUBIERTA EN EXPANSIÓN DE RANGO 1, CALIBRE 12 ANDRADO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 SECCIÓN 20 X 40 CMS PARA ACOPLE DE CAMPANA CON EL EXTRACTOR, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN, REMACHES, SOLDADURA, PINTURA, ETC. EQUIL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES	M	0.00	$ 691,343.00	$ 0.00																													
12.1.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA EN TUBO RECTOCULAR 40X60MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 65MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 120 INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	0.00	$ 470,977.00	$ 0.00																													
12.1.03	SUMINISTRO E INSTALACIONES ASCENSORES TIPO ESI, AI 101 ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS	M	0.00	$ 1,098,091.00	$ 0.00																													
12.1.04	DIVISIÓN ACÚSTICA MOVIL STC 41 (DRY, 1" EMD, ACABADO EN MADERA MELAMINA, CON SELLO PERIMETRAL EN NEOPRENO Y SELLO EN SILICONA, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS DE ANCLAJE Y REFUERZO DE LA DIVISIÓN, ACABADO POR UNA CARA HACIA EL EXTERIOR RESISTENTE A LA INTEMPERIE CON LÁMINA CR CAL 18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA	M2	0.00	$ 3,784,399.00	$ 0.00																													
12.1.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DOBLE EN TUBO DE 2" CON ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, REMATES, CURVAS ANGULOS, ANTICORROSIVO, ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS	M	0.00	$ 273,878.00	$ 0.00																													
12.1.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ESPEJO EN ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO ENTRE 28 Y 30 CMS	UN	0.00	$ 213,281.00	$ 0.00																													
12.1.07	SUMINISTRO DE EXTRACTOR 8" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0.00	$ 676,324.00	$ 0.00																													
12.1.08	SUMINISTRO DAMPER ANTI RETORNO CON SWITCH DE FLUJO - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0.00	$ 924,480.00	$ 0.00																													
12.1.09	SUMINISTRO DE CILIX DE SUCCIÓN DE AIRE DE 1800 CFM, 3300 PHT, CILINDRO DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN, FABRICADA EN ACERO AL CARBÓN, ACCIONADO POR UNA POLEA Y UNA CORREA POR UN MOTOR TRIFÁSICO INCORPORADO EN EL INTERIOR CAPACITADOS PARA EXTRAER AIRE A 400°C/2H - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0.00	$ 12,220,700.00	$ 0.00																													
12.1.10	SUMINISTRO DUCTO MEDIDA APROXIMADA DE 20"24 Y 19"30 EXTRACCIÓN MECÁNICA	M	0.00	$ 438,868.00	$ 0.00																													
12.1.01	EXTRACTOR BAÑO 6" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	0.00	$ 599,779.00	$ 0.00																													
12.1.02	SUMINISTRO DUCTO FLEXIBLE EN ALUMINIO 4"	M	0.00	$ 101,010.00	$ 0.00																													
12.1.03	SUMINISTRO EXTRACTOR BAÑO 4" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	0.00	$ 679,258.00	$ 0.00																													
12.1.04	SUMINISTRO CACHUCHA O GORRO CHINO DE 6"	UN	0.00	$ 102,701.00	$ 0.00																													
12.1.05	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCIÓN DE 1.10 MTS DE ALTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2" CON PINTURA VINTICAL CADA 10CM DE 3/4" INCLUYE ANCLAJE EPOXICO PARA SUJECIÓN, ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	0.00	$ 998,377.00	$ 0.00																													
12.1.06	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN BARANDA DE PROTECCIÓN DE 1.10 MTS DE ALTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2" CON PINTURA CADA 10CM DE 3/4" INCLUYE ANCLAJE EPOXICO PARA SUJECIÓN, ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	0.00	$ 799,029.00	$ 0.00																													
12.1.07	SUMINISTRO DUCTO REDONDO DE 6"	M	0.00	$ 659,700.00	$ 0.00																													
12.1.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BICICLETERO DE PISO CAPACIDAD 10 BICICLETAS	UN	0.00	$ 1,016,026.00	$ 0.00																													
12.1.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BICICLETERO COLGANTE CAPACIDAD 10 BICICLETAS	UN	0.00	$ 1,261,714.00	$ 0.00																													
SUBTOTAL 12	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 99,399,376.00	$ -		$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																																$ 17,697,779.28	$ 19,694,036.61
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																																	
13.1.1	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0.00	$ 38,124.00	$ 0.00																													
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 30 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0.00	$ 17,761.00	$ 0.00																													
13.1.3	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0.00	$ 42,171.00	$ 0.00																													
13.1.4	PAÑETE LISO BAJO PLACA ACABADO LISO 1:4 (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0.00	$ 41,099.00	$ 0.00																													
13.1.5	PAÑETE LISO 1:4 CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0.00	$ 49,993.00	$ 0.00																													
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0.00	$ 45,007.00	$ 0.00														34.74	49.60	$ 1,983,943.78											34.74	49.60	$ 1,983,943.78	1,839,280.60
13.1.7	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:4 BAJO PLACA EN ENTREPISO, INCLUYE ESTUCO PLASTICO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	0.00	$ 43,470.00	$ 0.00																													
13.1.8	PAÑETE IMPERMEABILIZADO SIKALLA CON VINA MUROS 1:3	M2	0.00	$ 49,600.00	$ 0.00																													
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	367.13	$ 77,899.00	$ 8,6, 897,834.00			$ -			$ -			$ -	16.95	76.63	$ 326,548.59	34.74	49.60	$ 614,863.34	31.14	43.57	$ 501,148.88			$ -			$ -			84.33	153.72	$ 1,442,556.67	1,635,988.48
13.1.10	ESTUCO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0.00	$ 14,366.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFRERIORES A .60CM	M	0.00	$ 8,912.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	99.48	$ 22,569.00	$ 1,960,902.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.1.13	PAÑETES LISOS 1:3, SOBRE MUROS EN ÁREA DE CULATAS (DE 0 A 60 CM)	M	57.61	$ 16,267.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.1.14	CARJUELA PARA MURO DE LIMPIEZA ESMALTADA D.12 X 0.20 M CON MANGO EN MADERA DE 1.20 M DE LARGO	M	0.00	$ 97,603.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.1.15	NIVELACIÓN ENTRE MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA CON ESPUMA ESPUMANA 70 RENDIMIENTO EN MUELLA DE BELLADO Y ACABADO NO INCLUYE PINTURA, ELEMENTOS Y ACCESORIOS	M	0.00	$ 15,084.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.1.16	PAÑETE IMPERMEABILIZADO BAJO PLACA E=0.02 INCL. FILOS Y DILATACIONES	M2	0.00	$ 49,026.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2	**PINTURA SOBRE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																																	
13.2.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CAFETERIA, ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA EL IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	990.81	$ 23,966.00	$ 23,750,752.00			$ -	142.93	121.29	$ 3,419,159.00	68.86	68.93	$ 2,164,064.00	148.53	160.18	$ 3,599,689.99	68.09	83.60	$ 1,647,431.38	138.93	207.69	$ 3,271,399.00			$ -			$ -			888.90	626.81	$ 16,047,879.43	19,022,080.53
13.2.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CAFETERIA, ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA EL IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M	16.80	$ 16,064.00	$ 269,938.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA EPOXICA BASE AGUA A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA Y IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0.00	$ 26,377.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA PARA ESTRUCTURAS ALTA RESISTENCIA LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA EL IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0.00	$ 30,480.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	57.61	$ 16,639.00	$ 1,073,962.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.6	PINTURA IMPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	378.80	$ 23,999.00	$ 7,671,960.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.7	PINTURA DE ACEITE SOBRE PAÑETE (2 MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0.00	$ 23,562.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA ESMALTE TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0.00	$ 26,967.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA ESMALTE TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CAFETERIA, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA 60 CM COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M	0.00	$ 19,602.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA PISO TRÁFICO PESADO	M2	0.00	$ 34,777.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.11	PINTURA EPA ESMALTE PARA GUARDESCOBRA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	0.00	$ 7,900.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO ANTIGRAFITO A DOS MANOS	M2	0.00	$ 29,391.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.13	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS AREA DE COLUMNAS > (HASTA 60 CM)	M	0.00	$ 15,820.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0.00	$ 10,702.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.15	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y ADHERENTE PARA TRÁFICO DE DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (e. 0.02 M = ANCHO DE FRANJA PARA TUBO = 0.1 M)	UN	0.00	$ 3,069.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.16	SUMINISTRO TRAZADO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y ADHERENTE PARA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (E. 0.1 M)	M	0.00	$ 2,418.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINADO ADHERENTE EN VINILO PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA DE 6 A 8 COLORES, IMPRESO A FULL COLOR PARA FACHADAS DE BAÑOS Y ZONAS PREESCOLAR, INCLUYE DISEÑO PARA APLICACIÓN	M2	0.00	$ 238,522.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.18	PINTURA BLANCO ANTIHONGOS O ANTIBACTERIAL PARA CUBIERTAS (DOS MANOS) (E = 0.002 A 0.003 A DOS MANOS (ANTI-LOCK) INCLUIDA DE LIMPIEZA PREVIA)	M	0.00	$ 12,163.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.2.19	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA MAGNETICA MUROS (3 MANOS)	M2	0.00	$ 88,808.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																																	
13.3.1	PINTURA Y/O LACA COLOR, DOS (2) MANOS, SOBRE LAMINA LLENA MADERA, INCLUYE TINTILLA Y LIJADA DE LAS SUPERFICIES.	M2	0.00	$ 36,060.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS, INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0.00	$ 63,731.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																																	
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CAPAS	M2	0.00	$ 30,176.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERIA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	0.00	$ 26,168.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO (INCLUYE ANTICORROSIVO) SOBRE CUBIERTA Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS INCLUYE TODAS SUS CARAS, ARISTAS Y VERTICES HASTA UN DESARROLLO DE 1.5M (INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE)	M	0.00	$ 14,352.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO (INCLUYE ANTICORROSIVO) ESMALTE, ANDAMIOS CERTIFICADOS, PRECIOS DE LIMPIEZA Y GRATA, DUNDO PREVIO Y CORRECCIÓN DE ANCLAJE)	M2	0.00	$ 26,869.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.5	**PINTURA DE DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**																																	
13.5.1	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (E. 0.1 M.)	M	0.00	$ 8,434.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ADHESIVA, 3" DE ALTA RESISTENCIA PARA SEÑALIZACIÓN DE ÁREAS EN LAS BIBLIOTECAS, SEGURIDAD Y ALTO TRÁFICO (ANDAMIOS) PARA SEÑALIZACIÓN DE	M	0.00	$ 2,367.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DEMARCACIÓN PELIGROSO PASO PARA SEÑALIZAR APARATOS LAVAMANOS Y ORINALES DE BAÑOS (E= 0.1 M)	M	0.00	$ 542.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ADHESIVA ROJA DE 2" DE ALTA RESISTENCIA PARA SEÑALIZACIÓN BAÑOS EN LAS BIO	M	0.00	$ 567.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.5.5	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA CÍRCULOS EN ÁREA DE ACCESO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (Diámetro 80 cm = COLORES AMARILLO Y NEGRO)	UN	0.00	$ 7,264.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS, INCLUYE TODAS LAS TEMPERATURAS EN ADHESIVO VINILO, DIMENSIONES 15CM X 15CM	UN	0.00	$ 14,873.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS, AFORO, EN POLIESTIRENO DE 20 x	UN	0.00	$ 10,002.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS, NUMERACIÓN LAS MANOS, EN ADHESIVO VINILO, DIMENSIONES 15CM X 15CM	UN	0.00	$ 23,480.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS, LUNA TAPIACRIA, NO TOCAR, CAÑA, MANTENER DISTANCIA, EN POLIESTIRENO DE 20 x 33 EN LAS	UN	0.00	$ 14,873.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS, ÁREA DE ASEAMIENTO, EN ADHESIVO VINILO, DIMENSIONES 15CM X 15CM	UN	0.00	$ 10,002.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.5.11	SUMINISTRO TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA VERDE TRÁFICO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FUECHA INDICADORES DE RUTA DE EVACUACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES	M2	0.00	$ 10,984.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
13.5.12	SUMINISTRO TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLA TRÁFICO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FUECHA INDICADORES DE RUTA DE EVACUACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES	M	0.00	$ 8,774.00	$ 0.00			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -			$ -		$ -	
SUBTOTAL 13	**13. PAÑETES, EST

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS ÁREAS ADMINISTRATIVAS A CARGO DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

**Nota: Los precios unitarios de la presente oferta económica no podrán superar los valores de ítems similares descritos en el Anexo "Lista de Precios Unitarios" de la Convocatoria. Tampoco

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN LA TRASLADO DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS AREAS ADMINISTRATIVAS A CARGO DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

Nota: Para el diligenciamiento de la presente matriz, se deberán tener en cuenta las siguientes instrucciones y las opciones de "Descripción", "Financiación" de la Administración, Impuestos, Utilidad y Ítem A.1.0 resultante en color amarillo. Totalizarse de cinco mostrándose de manera automática la celda de la parte inferior para la verificación los mismos aspectos.

| OFERTA ECONÓMICA | | | | | | PROPUESTA DE INTERVENCION | | | | | |

Anexo 5. Matriz de riesgos

MATRIZ 2 - RIESGOS
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
Código CCE-EICP-FM-118 Versión No.1

MATRIZ 2 - RIESGOS

Para el presente procedimiento contractual, en atención a la Ley 1150 de 2007 y los artículos 2.2.1.1.1.3.1 y 2.2.1.1.1.6.3. del Decreto 1082 de 2015, entiéndase por Riesgo la probabilidad de ocurrencia de eventos aleatorios que afecten el desarrollo del mismo, generando una variación sobre el resultado esperado, tanto en relación con los costos como con las actividades a desarrollar en la ejecución contractual.

Corresponderá al contratista seleccionado la asunción del Riesgo previsible propio de este tipo de contratación asumiendo su costo, siempre que el mismo no se encuentre expresamente a cargo de la entidad en el contrato.

De acuerdo con procedimiento de la referencia, nos permitimos establecer la tipificación, estimación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el presente procedimiento.

EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL - MATRIZ DE RIESGOS DE OBRA

FECHA ELABORACIÓN	28/03/2023
FECHA ACTUALIZACIÓN	31/03/2021
QUIEN ACTUALIZÓ:	

No.	CLASE (GENERAL - ESPECÍFICO)	FUENTE (INTERNO - EXTERNO)	ETAPA (PLANEACION - CONTRATACIÓN - EJECUCIÓN)	TIPO (E-SP-O-F-R-N-A-T)	DESCRIPCIÓN (QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)	CONSECUENCIAS DE LA OCURRENCIA	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORIA	A QUIEN SE LE ASIGNA?	TRATAMIENTO/CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CON	PERSONA RESPONSABLE IMPLEMENTAR TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA COMPLETAR TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RI	CATEGORIA				COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD ¿Cuándo?
1	GENERAL	EXTERNO	PLANEACIÓN	OPERACIONAL	NO CONTAR CON EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DERIVADO DEL PRESENTE PROCESO, APLICA PARA TODAS LAS ETAPAS DEL CONTRATO. DEBIDO A PROCESOS DE CONTRATACIÓN FALLIDOS U ORDENES JUDICIALES O ADMINISTRATIVAS QUE IMPIDEN ADJUDICAR O EJECUTAR EL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	NO SE PUEDE INICIAR EL CONTRATO O EN SU DEFECTO DEBERÁ SUSPENDERSE EL CONTRATO DE OBRA.	1	4	5	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA / SED	EN CASO DE QUE EL RIESGO SE CONFIGURE POR DECLARACIÓN DE DESIERTA DEL PROCESO DE SELECCIÓN CON EL QUE SE PRETENDE CONTRATAR LA INTERVENTORÍA, LA ENTIDAD ADELANTARÁ LAS ACCIONES NECESESARIAS DENTRO DEL TÉRMINO DE LEY. LA SED DEBERÁ ADELANTAR EL PROCESO DE SELECCIÓN QUE CORRESPONDA	1	3	4	RIESGO BAJO	SI	SED	EVENTUALIDAD	COMITÉ DE CONTRATACIÓN	CUANDO OCURRA EL EVENTO
2	ESPECÍFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	SOCAILES / POLITICOS	SE PRESENTAN ACCIONES JUDICIALES O DE OPOSICIÓN AL PROYECTO, QUE IMPIDEN EL INICIO O DETERMINAN LA SUSPENSIÓN DE ACTIVIDADES. GRUPOS DE INTERÉS ACUDEN ANTE LA AUTORIDAD O JUEZ DEL CASO QUIEN PROFIERE UNA ORDEN CONTRA LOS INTERESES DE LAS INTERVENCIONES, O LA COMUNIDAD REALIZA ACCIONES DE HECHO, A PESAR DE LA DEBIDA DILIGENCIA DEL CONTRATISTA DE OBRA Y OPORTUNA ATENCIÓN DE LOS TRÁMITES Y ACCIONES QUE CORRESPONDEN.	EVENTUALES REPROGRAMACIONES O RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. EVENTUAL SUSPENSIÓN DE TRABAJOS DE (LOS) FRENTES DE OBRA, O DEL CONTRATO MISMO.	3	1	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA / SED	SUSPENSIÓN DE LOS CONTRATOS PARA CREAR PLANES DE CONTINGENCIA. PREVIO ANÁLISIS E INFORME POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORÍA FRENTE A LA EVENTUALIDAD, PLANTEAMIENTO E IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES PARA PRESENTAR A LA SED.	1	3	4	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA / SED	EVENTUALIDAD	SEGUIMIENTO AL AVANCE DE OBRA, PRESENTACIÓN DE INFORMES, COMITES DE OBRA, MESAS DE TRABAJO PARTE TÉCNICA, JURÍDICA Y FINANCIERA	CUANDO OCURRA EL EVENTO
3	ESPECÍFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	HALLAZGOS ARQUEOLÓGICOS QUE SE PRESENTEN DURANTE EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PROPIAS DEL CONTRATO.	EVENTUALES REPROGRAMACIONES O RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. EVENTUAL SUSPENSIÓN DE TRABAJOS DE (LOS) FRENTES DE OBRA, O DEL CONTRATO MISMO.	1	1	2	RIESGO BAJO	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA / SED	EL CONTRATISTA DE OBRA DEBE ELABORAR E IMPLEMENTAR EL PLAN DE MANEJO ARQUEOLÓGICO, PREVIA APROBACIÓN DE LA INTERVENTORÍA DEL CONTRATO PARA SU POSTERIOR REVISIÓN FRENTE A LA IMPLEMENTACIÓN ANTE LAS ENTIDADES COMPETENTES, DE LO CUAL SE PRESENTARÁ A LA SED LA POSIBILIDAD DE REQUERIR CON EL PERSONAL IDONEO Y ACTIVIDADES A EJECUTAR PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN, Y DE ESTA FORMA EL ANÁLISIS DE LA APROPIACIÓN DE RECURSOS.	1	3	4	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA / SED	EVENTUALIDAD	LA INTERVENTORÍA VIGILARÁ LA IMPLEMENTACIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROTOCOLO, POR MEDIO DE UN INFORME PARA PRESENTAR A LA SUPERVISIÓN.	CUANDO OCURRA EL EVENTO
4	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	ECONOMICO	VARIACIÓN ELEVADA DE PRECIOS DE BIENES Y SERVICIOS FUERA DEL RANGO HISTÓRICO DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO. SE REFIERE A LA POSIBILIDAD DE QUE LOS PRECIOS OFRECIDOS EN LA PROPUESTA Y ADJUDICADOS SEAN AFECTADOS SUSTANCIALMENTE CON ALZAS IMPREVISTAS E IMPREVISIBLES. VARIACIÓN NORMATIVA QUE AFECTE SUSTANCIALMENTE EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO.,	POSIBLE AFECTACIÓN AL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO	4	5	9	RIESGO EXTREMO	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA /SED	ASUMIDO POR EL CONTRATISTA QUIEN DEBE PREVER ESTOS EFECTOS DESDE EL MOMENTO DE FORMULAR SU OFERTA, APLICANDO LAS FÓRMULAS PREVISTAS PARA EL INCREMENTO DE LOS ITEMS. REVISIÓN DE PROCEDENCIA DEL RESTABLECIMIENTO DEL EQUILIBRIO FINANCIERO, SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA CON LAS SIGUIENTES CONDICIONES: I). QUE EL DESEQUILIBRIO ALEGADO SEA . II) QUE EL EVENTO GENERADOR DEL DESEQUILIBRIO ECONÓMICO SEA EXTRAORDINARIO, III). QUE SEA POSTERIOR A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, IV). QUE EL EVENTO GENERADOR DEL DESEQUILIBRIO SEA IMPREVISTO E IMPREVISIBLE Y V) QUE ESE EVENTO NO SEA ATRIBUIBLE AL CONTRATISTA. SEGUIMIENTO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA EN CASO DE PRESENTARSE LA VARIACIÓN DE PRECIOS, EMITIENDO CONCEPTOS SOBRE EL RIESGO ECONÓMICO Y EL PORCENTAJE DE VARIACIÓN, EL CUAL SERÁ OBJETO DE ANÁLISIS POR PARTE DE LA SED PARA LLEVAR A CABO UNA ACCIÓN DE CONTINGENCIA. NO OBSTANTE EL MISMO, DEBE SER DEMOSTRADO QUE EL EVENTO NO DEBE SER IMPUTABLE AL CONTRATISTA.	3	4	7	RIESGO ALTO	SI	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA /SED	ETAPA DE LIQUIDACIÓN	MESA DE TRABAJAO INTEGRADA POR EL CONTATISTA DE OBRA E INTERVENTORÍA JUNTO A LOS FUNCIONARIOS A CARGO DE LA SED (TÉCNICA, JURIDICA Y FINANCIERA) PARA EL ANÁLISIS DE LA SOLICITUD E IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES NECESARIOS.	SE DEBE REALIZAR SEGUIMIENTO MENSUAL / ANTE LA SOLICITUD

No.	CLASE (GENERAL - ESPECÍFICO)	FUENTE (INTERNO - EXTERNO)	ETAPA (PLANEACIÓN - CONTRATACIÓN - EJECUCIÓN)	TIPO (E-SP-O-F-R-N-A-T)	DESCRIPCIÓN (QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)	CONSECUENCIAS DE LA OCURRENCIA	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORIA	A QUIEN SE LE ASIGNA?	TRATAMIENTO/CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CON	PERSONA RESPONSABLE IMPLEMENTAR TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA COMPLETAR TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RI	CATEGORIA				COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD ¿Cuándo?
5	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	ECONOMICO	DESABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS E INSUMOS. SE REFIERE A LA POSIBILIDAD QUE DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO SE PRESENTEN LIMITACIONES A LA CONSECUCIÓN DE MATERIAS PRIMAS E INSUMOS DE LAS FUENTES DE SUMINISTROS PREVISTAS, O POR EL RETIRO DEL MERCADO POR PARTE DE SUS PRODUCTORES.	RETRASOS DE LA OBRA, INCUMPLIMIENTO DE CRONOGRAMAS, MAYORES COSTOS AL CONTRATISTA DE LA OBRA.	2	2	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA	EL CONTRATISTA DE OBRA DEBERÁ ELABORAR DEL PLAN DE CONTINGENCIA CON LAS ACCIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, PLANTEANDO LAS SOLUCIONES TÉCNICAS QUE NO AFECTEN LAS CALIDADES, EL PLAZO DE EJECUCIÓN NI EL PRESUPUESTO ASIGNADO. EL PLAN DE CONTINGENCIA SERÁ OBJETO DE REVISIÓN, APROBACIÓN Y SEGUIMIENTO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA DEL CONTRATO.	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA	ETAPA DE LIQUIDACIÓN	SEGUIMIENTO AL AVANCE DE OBRA, PRESENTACIÓN DE INFORMES, COMITES DE OBRA, MESAS DE TRABAJO PARTE TÉCNICA, JURÍDICA Y FINANCIERA	ANTE LA OCURRENCIA DEL HECHO.
6	GENERAL	INTERNA	EJECUCION	OPERACIONAL	DAÑOS A EDIFICACIONES ALEDAÑAS O DAÑOS EN ESPACIO PÚBLICO O DAÑOS EN LA EDIFICACIÓN INTERVENIDA POR EFECTO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADA	POSIBLES RECLAMACIONES POR PARTE DE VECINOS, DE OTRAS ENTIDADES PÚBLICAS O DE LA SED	1	3	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTA	EL CONTRATISTA REALIZARÁ LOS ARREGLOS REQUERIDOS. LA RESPONSABILIDAD QUE SURGE DE ESTOS EVENTOS ESTARÁ A CARGO DEL CONTRATISTA, DISPONIÉNDOSE ELLO EN UNA OBLIGACIÓN CONTRACTUAL, TENIÉNDOSE UNA GARANTÍA QUE AMPARE ESTOS EVENTOS.	1	1	2	RIESGO BAJO	NO	CONTRATISTA	MÁXIMO HASTA LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO	LA INTERVENTORÍA CONTRATADA REALIZARÁ LA VERIFICACIÓN DE LOS ARREGLOS REQUERIDOS, Y SE ELABORARÁ ACTA DONDE SE RECIBAN A SATISFACCIÓN LOS TRABAJOS ADELANTADOS POR LA PARTE AFECTADA (VECINA, ESPACIO PÚBLICO O LA SED ENTRE OTROS)	CUANDO SE PRESENTE LA EVENTUALIDAD
7	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	SOCIALES O POLITICOS	INSEGURIDAD EN ZONA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA	PERDIDA DE MATERIALES Y/O EQUIPOS QUE AFECTEN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA - AFECTACIÓN A LA INFRAESTRUCTURA YA EXISTENTE.	1	3	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTA	EL CONTRATISTA ADEMÁS DE CONTAR CON LA VIGILANCIA PRIVADA DE LA OBRA LAS 24 HORAS DEL DÍA, LOS 7 DÍAS DE LA SEMANA HASTA EL RECIBO A SATISFACCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, EN CASO DE SER REQUERIDO, DEBERÁ SOLICITAR EL APOYO INTERINSTITUCIONAL CON AUTORIDADES DE POLICÍA PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DEL LUGAR, DE MANERA OPORTUNA Y DILIGENTE, DEJANDO TRAZABILIDAD EN LOS DIFERENTES INFORMES Y REGISTROS QUE SE ADELANTEN EN EL PROYECTO, INFORMANDO DE ESTA SITUACIÓN A LA INTERVENTORÍA Y A LA SED.	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA, INTERVENTORÍA Y SED	FECHA ACTA DE TERMINACIÓN	INFORME DE NOVEDADES FRENTE A LA SEGURIDAD DE LA ZONA DE INFLUENCIA DONDE SE DESARROLLA EL OBJETO CONTRACTUAL.	CUANDO SE PRESENTE LA EVENTUALIDAD
8	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	REGULATORIOS	CAMBIOS EN LA NORMATIVIDAD FISCAL POSTERIORES A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	INCREMENTO EN EL COSTO DEL CONTRATO POR PAGO DE NUEVAS CARGAS TRIBUTARIAS	1	4	5	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA /SED	EL CONTRATISTA PERSENTARÁ UN INFORME DE LAS NUEVAS CARGAS IMPOSITIVAS, EL CUAL SERÁ OBJETO DE ANÁLISIS POR PARTE DE LA INTERVENETORÍA PARA EVALUAR LA VIABILIDAD DE LA APROPIACIÓN DE RECURSOS POR PARTE DE LA SED PARA SUPLIR LOS COSTOS DE LA NUEVA CARGA IMPOSITIVA, EN CASO QUE APLIQUE.	1	1	2	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA, INTERVENTORÍA Y SED	FECHA DE ACTA DE TERMINACIÓN	CUANTIFICAR EL MAYOR O MENOR COSTO DEBIDO A LOS CAMBIOS EN NORMAS FISCALES DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	MENSUALMENTE.
9	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	NATURALEZA	CONDICIONES CLIMÁTICAS O AMBIENTALES EXTREMAS	POSIBLES RETRASOS EN LA EJECUCIÓN, DAÑOS A OBRAS YA EJECUTADAS	1	3	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA /SED	SE IMPLEMENTARÁ UN PLAN DE CONTINGENCIA PARA RECUPERAR LOS TIEMPOS PERDIDOS Y REALIZAR LOS ARREGLOS NECESARIOS POR ESTAS CAUSAS. DEBERÁ QUEDAR PLENAMENTE DEMOSTRADO QUE EL CONTRATISTA ACOMETIÓ CON LA DEBIDA DILIGENCIA LA TOTALIDAD DE LAS GESTIONES A SU ALCANCE EN PROCURA DE MITIGAR EN MAYOR GRADO LA OCURRENCIA Y/O MATERIALIZACIÓN DEL RIESGO. EL PLAN DE CONTINGENCIA, SERÁ OBJETO DE ANÁLISIS POR PARTE DE LA INTERVENETORÍA, PREVIA PRESENTACIÓN A LA SED.	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA /SED	FECHA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO	SE EVALÚAN LOS DAÑOS, LAS ACCIONES DE CONTINGENCIA Y LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	SI SE PRESENTA LA EVENTUALIDAD
10	ESPECIFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	FALLOS DE LOS TRABAJOS POR ASPECTOS LEGALES, INDISPONIBILIAD DE SERVICIOS PÚBLICOS QUE TENGAN IMPACTO DIRECTO CON LA DEBIDA EJECUCIÓN DEL CONTRATO.	ATRASOS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. PRORROGAS DEL CONTRATO, SUSPENSIONES DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA	2	4	6	RIESGO ALTO	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA /SED	ELABORACIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIA CON LAS ACCIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONTRATO, PLANTEANDO LAS SOLUCIONES TÉCNICAS QUE NO AFECTEN EL PLAZO DE EJECUCIÓN NI EL PRESUPUESTO ASIGNADO. EL PLAN DE CONTINGENCIA, SERÁ OBJETO DE ANÁLISIS POR PARTE DE LA INTERVENETORÍA, PREVIA PRESENTACIÓN A LA SED.	2	3	5	RIESGO MEDIO	SI	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA /SED	FECHA DE LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO	SEGUIMIENTO A LA AFECTACIÓN PRESENTADA Y CUANTIFICACIÓN DEL TIEMPO Y VALOR.	MENSUALMENTE.
11	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	NATURALEZA	EMERGENCIA SANITARIA Y/O AMBIENTAL DECRETADA POR EL GOBIERNO NACIONAL Y/O DISTRITAL	POSIBLE INCREMENTO EN EL VALOR DEL CONTRATO. DEMORAS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCUMPLIMIENTO DEL PLAZO ESTABLECIDO.	3	3	6	RIESGO ALTO	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA /SED	EL CONTRATISTA DEBERÁ IMPLEMENTAR EL PLAN DE APLICACIÓN DE PROTOCOLO SANITARIO QUE SE ESTABLEZCA POR LAS ENTIDADES COMPETENTES. EL PLAN DE ACCIÓN, SERÁ OBJETO DE ANÁLISIS POR PARTE DE LA INTERVENETORÍA, PREVIA PRESENTACIÓN A LA SED.	3	2	5	RIESGO MEDIO	SI	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA /SED	HASTA LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO	LA INTERVENTORÍA REALIZA INFORME SOBRE LA IMPLEMENTACIÓN Y APLICACIÓN DE LOS PROTOCOLOS SANITARIOS ESTABLECIDOS POR LAS ENTIDADES COMPENTENTES.	SEMANALMENTE
12	GENERAL	INTERNO	EJECUCION	OPERACIONAL	DAÑOS AMBIENTALES DEBIDO A INADECUADAS PRÁCTICAS DEL PROCESO CONSTRUCTIVO.	AFECTACIONES JURÍDICAS Y ECONÓMICAS	2	4	6	RIESGO ALTO	CONTRATISTA	1. DESARROLLAR UN PLAN DE MEJORA QUE PERMITA ASEGURAR LA RECUPERACIÓN DE LOS DAÑOS AMBIENTALES CAUSADOS POR EL CONTRATISTA. 2. CUMPLIR A CABALIDAD LAS OBLIGACIONES AMBIENTALES CONTRACTUALES Y DEMÁS NORMATIVIDAD AMBIENTAL 3. INFORME DIAGNÓSTICO DE INTERVENTORÍA SOBRE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA Y EL TRATAMIENTO DE LOS POSIBLES RIESGOS A PRESENTARSE. 4. DE RESULTAR INEFICACES LOS TRATAMIENTOS DE LOS NUMERALES ANTERIORES, LA ENTIDAD HARÁ EFECTIVAS LAS GARANTÍAS QUE AMPARAN EL CONTRATO, ASÍ COMO TODAS LAS DEMÁS ACCIONES LEGALES A QUE HAYA LUGAR (EN CASO DE QUE EL CONSTRUCTOR RENUNCIE O TRASLADE A UN TERCERO COMPROMISOS POR ÉL ADQUIRIDOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, CUANDO ASÍ DIERA LUGAR AL INICIO DE UN PROCESO DE DECLARATORIA DE INCUMPLIMIENTO).	2	3	5	RIESGO MEDIO	SI	CONTRATISTA / INTERVENTORÍA /SED	FECHA DE ACTA DE TERMINACION	REVISIÓN Y SEGUIMIENTO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA A LAS ACTUACIONES DEFINIDAS ANTE EL RIESGO.	SI SE PRESENTA LA EVENTUALIDAD

No.	CLASE (GENERAL - ESPECÍFICO)	FUENTE (INTERNO - EXTERNO)	ETAPA (PLANEACIÓN - CONTRATACIÓN - EJECUCIÓN)	TIPO (E-SP-O-F-R-N-A-T)	DESCRIPCIÓN (QUE PUEDE PASAR Y COMO PUEDE OCURRIR)	CONSECUENCIAS DE LA OCURRENCIA	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RIESGO	CATEGORIA	A QUIEN SE LE ASIGNA?	TRATAMIENTO/CONTROLES A SER IMPLEMENTADOS	IMPACTO DESPUES DEL TRATAMIENTO				AFECTA LA EJECUCIÓN DEL CON	PERSONA RESPONSABLE IMPLEMENTAR TRATAMIENTO	FECHA ESTIMADA COMPLETAR TRATAMIENTO	MONITOREO Y REVISIÓN	
													PROBABILIDAD	IMPACTO	VALORACIÓN DEL RI	CATEGORIA				COMO SE REALIZA EL MONITOREO?	PERIODICIDAD ¿Cuándo?
13	GENERAL	EXTERNO	EJECUCIÓN	OPERACIONAL	DEMORAS EN EL TRÁMITE DE PERMISOS Y/O AUTORIZACIONES, POR PARTE DE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS Y ENTIDADES DISTRITALES, INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO.	AFECTACIÓN EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO	4	4	8	RIESGO EXTREMO	CONTRATISTA	EL CONTRATISTA DEBERÁ INICIAR CON LA ANTELACIÓN SUFICIENTE LOS TRÁMITES NECESARIOS ANTE LAS EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS, REITERANDO Y HACIENDO SEGUIMIENTO A LA OPORTUNA RESPUESTA. A SU VEZ, REALIZARÁ CON DILIGENCIA Y PERICIA LOS AJUSTES Y SUBSANACIONES REQUERIDAS. LA INTERVENTORÍA HARÁ EL SEGUIMIENTO Y LOS REQUERIMIENTOS AL CONTRATISTA DE OBRA PARA EL IMPULSO Y PRESENTACIÓN EN DEBIDA FORMA DE LOS TRÁMITES.	2	3	5	RIESGO MEDIO	SI	CONTRATISTA - INTERVENTOR	FECHA DE ACTA DE TERMINACIÓN	VERIFICACIÓN MEDIANTE CRONOGRAMA DE TRABAJO DE LOS TRÁMITES ADELANTADOS POR EL CONTRATISTA. EN CASO DE DETECTAR INCUMPLIMIENTOS EN LAS FECHAS PLANEADAS, SE DEBERÁN ADELANTAR REUNIONES CON LAS EMPRESAS DE SERVICIO PÚBLICO	DE ACUERDO A LAS NECESIDADES PRESENTADAS
14	ESPECÍFICO	EXTERNO	EJECUCIÓN	SOCIALES O POLITICOS	ALTERACIONES DEL ORDEN PÚBLICO Y SOCIAL	DAÑOS Y RETRASOS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	1	3	4	RIESGO BAJO	SED	SOLICITUD DE APOYO INTERINSTITUCIONAL CON AUTORIDADES DE POLICÍA PARA MEJORAR LAS CONDICIONES DE ORDEN PÚBLICO Y SOCIAL DEL LUGAR, EN TODO CASO, DEBERÁ QUEDAR PLENAMENTE DEMOSTRADO QUE EL CONTRATISTA ACOMETIÓ CON LA DEBIDA DILIGENCIA LA TOTALIDAD DE LAS GESTIONES A SU ALCANCE EN PROCURA DE MITIGAR EN MAYOR GRADO LA OCURRENCIA Y/O MATERIALIZACIÓN DEL RIESGO. EL CONTRATISTA DE OBRA E INTERVENTORÍA DEBERÁN APOYAR LOS INSUMOS PARA INTERPONER ACCIONES ADMINISTRATIVAS Y JUDICIALES EL CONTRATISTAS DE OBRA E INTERVENTORÍA DEBERÁN PRESENTAR UN DIAGNÓSTICO EN LA AFECTACIÓN DEL CRONOGRAMA, ANALIZAR LAS ACCIONES QUE DAN LUGAR PARA TRAMITAR UNA POSIBLE MODIFICACIÓN. EL CONTRATISTAS DE OBRA E INTERVENTORÍA DEBERÁN PRESENTAR PLANES DE CONTINGENCIA PARA MINIMIZAR LAS AFEECTACIONES EN LA EJECUCIÓN DEL OBRA.	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA, INTERVENTORIA Y SUPERVISOR DEL CONTRATO	FECHA ACTA DE TERMINACION	INFORME MENSUALES Y EXTRAORDINARIOS SOBRE INCIDENTES DE ORDEN PÚBLICO Y SOCIAL QUE AFECTEN AL PERSONAL DEL CONTRATISTA, INTERVENTOR O LA SED, EN EL LUGAR DE LA OBRA.	CUANDO SE PRESENTE LA EVENTUALIDAD
15	ESPECÍFICO	INTERNO/EXTERNO	EJECUCIÓN	FINANCIERO - LEGAL - REPUTACIONAL	HECHOS DE CORRUPCIÓN DENTRO DEL PROYECTO	CONFLICTOS JURÍDICOS Y/O ECONÓMICOS, NO EJECUCIÓN DE OBRA, DESFINANCIACIÓN DEL PROYECTO, EJECUCIÓN SIN LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS, PÉRDIDA DE CREDIBILIDAD INSTITUCIONAL.	3	2	5	RIESGO MEDIO	CONTRATISTA/INTERVENTORIA/SED	ADECUADO SEGUIMIENTO EN LAS DIFERENTES ETAPAS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO / INTERPOSICIÓN DE DENUNCIAS ANTE LAS AUTORIDADES COMPETENTES / ACTUACIONES ADMINISTRATIVAS SANCIONATORIAS	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA/INTERVENTORIA/SED	ACTA DE LIQUIDACIÓN	SEGUIMIENTO DETALLADO DE LA EJECUCIÓN PRESUPUESTAL, TÉCNICA, DE CALIDAD, ENTRE OTROS	SEMANAL
16	ESPECÍFICO	INTERNO	EJECUCIÓN	ECONÓMICO	RECLAMACIÓN DE INDEMNIZACIONES Y REPARACIONES POR PARTE DE PROVEEDORES DE BIENES Y SERVICIOS DEL CONTRATISTA, O DE ALGUNO DE SUS COLABORADORES.	AFECTACIÓN PATRIMONIAL DEL CONTRATISTA Y EVENTUALMENTE LLAMAMIENTO SOLIDARIO A LA SED	1	3	4	RIESGO BAJO	CONTRATISTA	ATENDER LAS OBLIGACIONES RELACIONADAS CON EL PAGO A PROVEEDORES Y COLABORADORES REGULADAS EN EL CONTRATO, ACORDE CON LA CLÁUSULA DE INDEMNIDAD.	1	2	3	RIESGO BAJO	SI	CONTRATISTA	FIN FASE DE LA EJECUCIÓN	COMITÉ DE SEGUIMIENTO	CUANDO SE PRESENTE LA EVENTUALIDAD

Anexo 6. Polizas

Outlook

SOLICITUD_CONTINUIDAD_FLUJO_APROBACION_GARANTIAS_CONTRATO_7004833_2024_AI

Desde ANA BETHY ESTUPINAN MESA <aestupinan@educacionbogota.gov.co>
Fecha Jue 06/02/2025 8:07
Para ANA MARIA BRICENO CAMPOS <ana.briceno@educacionbogota.gov.co>

2 archivos adjuntos (5 MB)
CAP_CTO_7004833_2024_AI.docx; POLIZAS_CONTRATO_7004833_2024_AI.pdf;

Cordial saludo, Doctora Ana María

De manera atenta, remito CAP y póliza de **CUMPLIMIENTO, RCE** correspondientes al contrato No. 7004833-2024 para amparar el acta de inicio de fecha 17 de enero del 2025.

La póliza ya se encuentra en flujo de aprobación en plataforma SECOP II.

Una vez la póliza quede aprobada realizare el cargue de la documentación en Share Point

Adicionalmente, la póliza fue validada en la página de la Aseguradora como se evidencia en las siguientes capturas de pantalla:



DATOS DE LA POLIZA

Número de póliza:	994000011756	Número de anexo:	4
Agencia:	SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO	Ramo:	CUMP. ENT. ESTATALES
Asegurado / Beneficiario:	BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION		
Tomador / Garantizado:	CONSORCIO ZF		

Detalle amparos asegurados:

Amparo / Cobertura	Inicio de Vigencia	Fin de Vigencia	Valor Asegurado
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	lunes, 16 de junio de 2025	miércoles, 16 de junio de 2027	$827,060,810.80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	viernes, 17 de enero de 2025	viernes, 16 de junio de 2028	$413,540,405.40
CUMPLIMIENTO	viernes, 17 de enero de 2025	martes, 16 de diciembre de 2025	$827,060,810.80

Nueva Consulta | Visualizar PDF

Recomendamos utilizar versiones de navegador: Internet Explorer 7 y Netscape 8.1.3 o superiores, Configuracion : 1024 x 768
Direccion: Calle 100 No. 9A - 45, Pisos 8 y 12. PBX : 6464380
Gerencia de Tecnología - Copyright Todos los Derechos Reservados



Aseguradora Solidaria de Colombia

MODULO

Consultar Póliza

Salir

DATOS DE LA POLIZA

Número de póliza:	994000003465	Número de anexo:	4
Agencia:	SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO	Ramo:	RESP CIVIL EXT PATRI
Asegurado / Beneficiario:	CONSORCIO ZF		
Tomador / Garantizado:	CONSORCIO ZF		

Detalle amparos asegurados:

Amparo / Cobertura	Inicio de Vigencia	Fin de Vigencia	Valor Asegurado
PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	viernes, 17 de enero de 2025	lunes, 16 de junio de 2025	$569,400,000.00

Nueva Consulta | Visualizar PDF

Recomendamos utilizar versiones de navegador: Internet Explorer 7 y Netscape 8.1.3 o superiores. Configuracion : 1024 x 768
Direccion: Calle 100 No. 9A - 45. Pisos 8 y 12. PBX : 6464330
Gerencia de Tecnologia - Copyright Todos los Derechos Reservados

Buscar

ESP
LAA



cordialmente

Ana Bethy Estupiñán Mesa
Contratista-Abogada
Oficina de Contratos
Av. El Dorado No. 66 - 63
Código postal: 111321
PBX: (+571) 324 1000 **Ext.:** 3521
www.educacionbogota.edu.co
Información: Línea 195

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

RADICACIÓN CORRESPONDENCIA DE SALIDA

No. Radicación: Código Depende. -Consecutivo

FECHA: / /

CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE GARANTÍA

Aprobación SECOP II

PARA: **ANDRES IVANNO GALEANO TORO**
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

DE: **ANA MARIA BRICEÑO CAMPOS**
OFICINA DE CONTRATOS

REFERENCIA: Contrato de Obra No. CO1.PCCNTR.7004833 del 5 de diciembre del 2024
Proceso No. SED-LP-OP-DCCEE-027-2024
CONSORCIO ZF
NIT. 901.891.370-0

FECHA DE APROBACION: 6 de febrero del 2025

La Oficina de Contratos de la SED **APROBÓ** la garantía constituida en relación con el contrato de la referencia, en los términos legalmente requeridos, expedida para amparar el acta de inicio del 17 de enero del 2025, cuyos aspectos generales se encuentran detallados en las pólizas allegadas y cargadas en la plataforma SECOP II y en Sharepoint

RADICADO:	E-2025-19919 del 3 de febrero del 2025, E-2025-22198 del 5 de febrero del 2025 y E-2025-22111 del 5 de Febrero del 2025
GARANTE O ASEGURADOR:	ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA
BENEFICIARIO:	BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
AFIANZADO O TOMADOR	**CONSORCIO ZF**
GARANTIAS	CUMPLIMIENTO No. 465-47-994000011756, Anexo 4, Expedida 30/01/2025 RCE No. 465-74-994000003465 Anexo 4, Expedida 30/01/2025 TRC No. 465-86-994000000021, Anexo 4, Expedida 28/01/2025

RIESGOS AMPARADOS	VIGENCIAS		VALOR ASEGURADO
	(Desde)	(Hasta)	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	17/01/2025	16/12/2025	$827.080.810.80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	17/01/2025	16/06/2028	$413.540.405.40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA **			$827.080.810.80
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	17/01/2025	16/06/2025	$569.400.000.00
TODO RIESGO EN CONSTRUCCION	17/01/2025	16/06/2025	$4.135.404.054.00

* En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.
** Dos (2) años a partir de la fecha de suscripción del Acta de recibo y entrega final de la obra.

IMPORTANTE: Para la aprobación de cada pago, es responsabilidad del supervisor y/o interventor verificar: 1. Vigencia de la(s) garantía(s). 2. Cumplimiento del contratista de las obligaciones, incluidas las relacionadas con el Sistema General de Seguridad Social Integral.

Se recuerda a la supervisión, que para efectos de la ejecución del contrato se requiere previamente, la expedición del CRP y la aprobación de la garantía.

ANA MARIA BRCIEÑO CAMPOS
Jefe Oficina de Contratos

Original: Archivo Expediente
Elaboró: Ana Bethy Estupiñán Mesa- Abogada Oficina de Contratos

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

RADICACIÓN CORRESPONDENCIA DE SALIDA	
No. Radicación:	Código Depende. -Consecutivo
FECHA:	/ /

CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE GARANTÍA

Av. Eldorado No. 66 – 63
PBX: 324 10 00 Fax: 315 34 48
Código postal: 111321
www.educacionbogota.edu.co
Información: Línea 195

BOGOTÁ

ÁREA DE APROBACIÓN

La fase del proceso fue aprobada.

Flujos de aprobación 1

MOSTRAR DETALLES

Flujos de aprobación 2

MOSTRAR DETALLES

1 Información general
2 Condiciones
3 Bienes y servicios
4 Documentos del Proveedor
5 Documentos del contrato
6 Información presupuestal
7 Ejecución del Contrato
8 Modificaciones del Contrato
9 Incumplimientos

Volver | Evaluar proveedor | Imprimir | Modificar | < | >

Documentos Tipo

Documentos Tipo	Sí	Documentos tipo adoptados por la ANCP-CCE en virtud de la Ley 2022 del 2020
Sector:	Sector de infraestructura social (Educación)	

Sentencia T-302 de 2017

Contrato asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017	○ Sí ◉ No	Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Condiciones ejecución y entrega

Condiciones de entrega:

El contrato puede ser prorrogado ○ Sí ○ No

Configuración financiera - Configuraciones generales

¿Se requieren emisiones de códigos de autorización? ○ Sí ◉ No

Configuración financiera - Garantías

¿Solicitud de garantías? ◉ Sí ○ No

Garantías por lotes, grupos o etapas ○ Sí ◉ No

Seriedad de la oferta ◉ Sí ○ No

◉ % del presupuesto oficial estimado del Proceso de Contratación o de la oferta 10,00

Cumplimiento ◉ Sí ○ No

☑ Cumplimiento del contrato

◉ % del valor del contrato 20,00 — Fecha de vigencia (desde) 6/12/2024 8:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

○ Valor de la garantía — Fecha de vigencia (hasta) 6/09/2025 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

☑ Pago de salarios

◉ % del valor del contrato 10,00 — Fecha de vigencia (desde) 6/12/2024 8:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

○ Valor de la garantía — Fecha de vigencia (hasta) 6/05/2028 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

☑ Estabilidad y calidad de la obra

◉ % del valor del contrato 20,00 — Fecha de vigencia (desde) 6/12/2024 8:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

○ Valor de la garantía — Fecha de vigencia (hasta) 6/05/2027 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

☑ TODO RIESGO EN CONSTRUCCIÓN

◉ % del valor del contrato 100,00 — Fecha de vigencia (desde) 6/12/2024 8:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

○ Valor de la garantía — Fecha de vigencia (hasta) 6/05/2025 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Responsabilidad civil extra contractual ◉ Sí ○ No

◉ No. de SMMLV 400

Fecha límite para entrega de garantías: 5/12/2024 11:59:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Fecha de entrega de garantías: 19 horas de tiempo transcurrido *(5/02/2025 2:06:47 PM(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Garantías del proveedor:

Id de la garantía	Justificación	Tipo de garantía	Valor	Emisor	Fecha fin	Estado	
CO1.WRT.16355556	Cumplimiento - Otros	Contrato de seguro	4.135.404.054,00 COP	aseguradora solidaria	16/06/2025 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada	Detall
CO1.WRT.16355551	Responsabilidad civil extra contractual	Contrato de seguro	569.400.000,00 COP	aseguradora solidaria	16/06/2025 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada	Detall
CO1.WRT.16355542	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato ⚠	Contrato de seguro	2.067.702.027,00 COP	aseguradora solidaria	16/06/2028 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Aprobada	Detall
CO1.WRT.16355538	Responsabilidad civil extra contractual	Contrato de seguro	569.400.000,00 COP	aseguradora solidaria	16/06/2025 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Rechazado	Detall
CO1.WRT.16355531	Cumplimiento - Cumplimiento del contrato ⚠	Contrato de seguro	2.067.702.027,00 COP	aseguradora solidaria	16/06/2028 *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	Rechazado	Detall

1 2 3 4 »

Configuración financiera - Pago de anticipos

Definir Plan de Pagos? ○ Sí ◉ No

Condiciones de facturación y pago

Forma de pago Abono en cuenta

Plazo de pago de la factura

Comentarios

Número del Contrato	CO1.PCCNTR.7004833
Proveedor	CONSORCIO ZF
Creado por	
Agregado en	-
Comentario	

Anexos del contrato

Descripción	Nombre

No existen resultados que cumplan con los criterios de búsqueda especificados

Dirección de notificaciones

Dirección de notificaciones	Avenida el Dorado No. 66-63
Ubicación	CO-DC-11001 - Bogotá
País	COLOMBIA
Departamento	Distrito Capital de Bogotá
Municipio	Bogotá
Dirección	Avenida el Dorado No. 66-63
Código postal	1101

	Grados (º)	Minutos (')	Segundos ('')
Latitud:			
Longitud:			

Municipio de ejecución del contrato

ID	Dirección	Ubicación
1	Colegio Campestre Jaime Garzón Sede Laguna Verde	COLOMBIA > Distrito Capital de Bogotá > Bogotá

2	Colegio Campestre Jaime Garzón Sede El Tabaco	COLOMBIA > Distrito Capital de Bogotá > Bogotá
3	Colegio Campestre Jaime Garzón Sede La Animas	COLOMBIA > Distrito Capital de Bogotá > Bogotá
4	Colegio Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela sede San José	COLOMBIA > Distrito Capital de Bogotá > Bogotá
5	Colegio Gimnasio del Campo Juan de la Cruz Varela sede San Juan	COLOMBIA > Distrito Capital de Bogotá > Bogotá

© VORTAL 2019 Términos de uso Normativa Soporte Remoto Ayuda Español (Colombia **018000-52-0808** www.colombiacompra.gov.co/soporte Lunes a Viernes 7:00 a.m. a 7:00 p.m.

PLANTILLA DATOS COMPLEMENTARIOS PETICIONES CIUDADANAS

Fecha:	**04-02-2025**	**Hora:**	**9:47 AM**	**Canal:**	FUT
Medio de actualización o consulta	Teléfono				
Numero de radicado	**E-2025-19919**	**Responsable OSC**	INGRID CASTAÑEDA		

Descripción datos complementarios:

Se realiza proceso de ampliación de información de la solicitud "Radicación actualización de pólizas contrato CO1.PCCNTR.7004833", se evidencia número de contacto 3123154140 se logra comunicación con el Ingeniero Santiago.

Validando la solicitud con el ciudadano se le informa que no tiene adjuntos su radicación y se le brinda el correo redcontacto@educacionbogota.gov.co para el envío de los folios faltantes.

Se recibe correo de respuesta por parte del ciudadano a las 8:39 am.

De acuerdo con la información anterior se da traslado a la dependencia correspondiente.

Outlook

CE-089-2025 Adjunto radicado E-2025-19919

Desde Consorcio ZF Sumapaz <consorciozf.sumapaz@gmail.com>
Fecha Mar 04/02/2025 8:39
Para RED CONTACTO <redcontacto@educacionbogota.gov.co>
CC INTERVENTORIA SECRETARIA DE EDUCACION SUMAPAZ <contrato.7772@gruponogaall.com>; SONIA RODRIGUEZ APARICIO <srodrigueza@educacionbogota.gov.co>

1 archivo adjunto (4 MB)
Radicaicón pólizas correjidas.pdf;

Bogotá, D.C.; 04 de febrero de 2025

CE-089-2025

Señores
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
Av. El Dorado No. 66 - 63
Bogotá D.C.

REFERENCIA: Contrato número CO1.PCCNTR.7004833, suscrito entre LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO y EL CONSORCIO ZF que tiene como objeto "**EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES BÁSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ. "**

ASUNTO: Adjunto radicado E-2025-19919

Cordial saludo.

En desarrollo del contrato número CO1.PCCNTR.7004833 suscrito entre LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO y EL CONSORCIO ZF, nos permitimos enviar el adjunto relacionado bajo el número de radicado E-2025-19919 en la plataforma FUT.

Agradecemos su amable atención.

--
Cordialmente,

KATHERINE RIOS PORTILLA
REPRESENTANTE LEGAL **CONSORCIO ZF**
Por favor evita imprimir, a menos que sea estrictamente necesario, al preferir el uso de documentos digitales se ahorra agua, energía y recursos forestales.

_____ La información aquí contenida es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Está estrictamente

prohibida su utilización, copia, descarga, distribución, modificación y/o reproducción total o parcial, sin el permiso expreso de la Secretaría de Educación del Distrito, pues su contenido puede ser de carácter confidencial y/o contener material privilegiado. Si usted recibió esta información por error, por favor contacte en forma inmediata a quien la envió y borre este material de su computador. La Secretaría de Educación del Distrito no es responsable por la información contenida en esta comunicación, el directo responsable es quien la firma o el autor de la misma.
www.educacionbogota.edu.co

Bogotá, 3 de febrero de 2024

OF- SED-SMPZ -009-2024

Señores
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
OFICINA DE CONTRATOS
Av. El Dorado No. 66 - 63
Bogotá D.C.

Señores
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO
SONIA RODRIGUEZ APARICIO
Av. El Dorado No. 66 - 63
Bogotá D.C.

Señores
NOGAALL SAS
Bogotá D.C

REFERENCIA: Contrato número CO1.PCCNTR.7004833, suscrito entre LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO y EL CONSORCIO ZF que tiene como objeto "**EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES BÁSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ. "**

ASUNTO: Radicación pólizas Contractuales ajustadas a las observaciones presentadas.

Cordial saludo.

En desarrollo del contrato número CO1.PCCNTR.7004833 suscrito entre LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO y EL CONSORCIO ZF, nos permitimos dar respuesta de las observaciones presentadas a la radicación de actualización de pólizas según el Acta de Inicio, con el radicado E-2025-16471 del 29 de enero del 2025, radicando los siguientes anexos:

- Póliza de Cumplimiento No. 465-47-994000011756 Anexo 0 al Anexo al Anexo 4
    - Se aclara la vigencia global en la nota aclaratoria de esta, en donde se indica el plazo Contractual según el Acta de inicio, fecha desde el 17 de enero de 2025 hasta el 16 de junio de 2025 con un plazo de ejecución de actividades de 5 meses.


LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CUMPLIMIENTO HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO ES DECIR 6 MESES MAS AL PLAZO DE EJECUCION.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE REALIZA APLICACION DE ACTA DE INICIO DE FECHA 17 DE ENERO DE 2025, CON UN PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO DE 5 MESES ES DECIR HASTA EL DIA 16 DE JUNIO DE 2025.

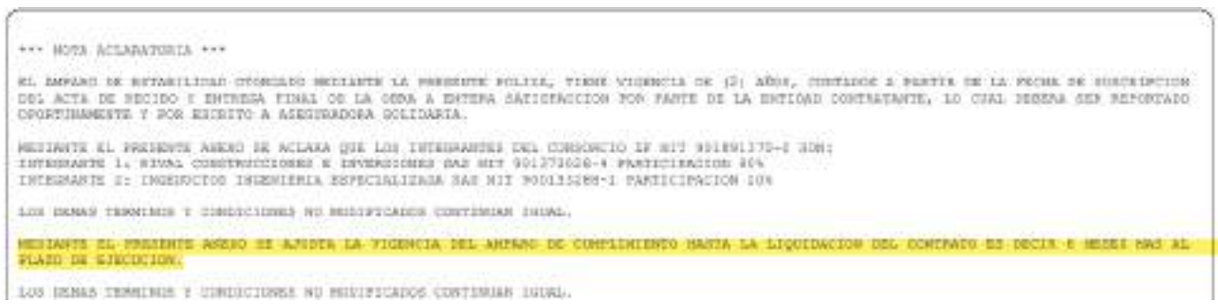
- Póliza responsabilidad civil extracontractual No. 465-74-994000003465 Anexo 0 al Anexo 4
- Póliza todo riesgo en construcción No. 465-86-99400000001 Anexo 0 al Anexo 4

Adicionalmente, en atención a la siguiente observación presentada:

CONSORCIO

En primer término, se recuerda la solicitud realizada en el mes de diciembre en Aclarar la vigencia de la garantía de cumplimiento en los Estudios Previos, Minuta y SECOP II, toda vez que las fechas no coinciden, esta aclaración es necesaria para continuar con el trámite de aprobación de garantías.

Aclaramos que, para la primera expedición de pólizas Contractuales, se realizó la respectiva consulta, la cual se anexa al presente oficio, con respuesta por parte de la entidad, la cual la entidad reitero aclaración del plazo de liquidación el cual es de 6 meses y el cual se describe en la nota aclaratoria en la póliza de cumplimiento como se muestra a continuación:



*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE (2) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO ZF NIT 901891370-0 SON:
INTEGRANTE 1: RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS NIT 901279626-4 PARTICIPACION 80%
INTEGRANTE 2: INGENIUCIOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS NIT 900131280-1 PARTICIPACION 20%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CUMPLIMIENTO HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO ES DECIR 6 MESES MAS AL PLAZO DE EJECUCION.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

Anexos:

- Póliza de Cumplimiento No. 465-47-994000011756 Anexo 0 al Anexo al Anexo 4
- Póliza responsabilidad civil extracontractual No. 465-74-994000003465 Anexo 0 al Anexo 4
- Póliza todo riesgo en construcción No. 465-86-99400000001 Anexo 0 al Anexo 4

Agradecemos su amable atención.

Atentamente,

KATHERINE RIOS PORTILLA
C.C. 1.010.196.116 de Bogotá
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO ZF
NIT 901.891.370-0

DIRECCIÓN	KM 7,5 AUTOPISTA BOGOTÁ- MEDELLÍN, PARQUE INDUSTRIAL CELTA BODEGA 153		
TELÉFONO	310 8078477	CELULAR	312 3154140
E-MAIL	Consorciozf.sumapaz@gmail.com		

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT 830.324.654-6

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4650767637

PÓLIZA No: 465 -86 - 994000000021 ANEXO:0

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO** COD. AGE: 465 RAMO: 86 PAP:

FECHA DE EXPEDICIÓN DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DE LA PÓLIZA DESDE DIA	MES	AÑO	HORAS	A LAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	A LAS	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN DIA	MES	AÑO
10	12	2024	05	12	2024	23:59		05	05	2025	23:59		151	10	12	2024

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: REIMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO EXPEDICION

VIGENCIA DEL ANEXO DESDE DIA	MES	AÑO	HORAS	A LAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	A LAS	DIAS
05	12	2024	23:59		05	05	2025	23:59		151

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3108078477

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

DIRECCIÓN: AVENIDA EL DORADO NRO. 66-63 CIUDAD: **BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL** TELÉFONO: 6013241000

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION NIT : 899999061

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: DISTRITO CAPITAL CIUDAD: BOGOTÁ, D.C.

DIRECCION: AVENIDA EL DORADO No. 66-63 LOCALIDAD DE SUMAPAZ

ACTIVIDAD: C29 - CONTRATISTAS

TIPO EDIFICIO: SI APLICA TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA: AV.EL DORADO-66

DESCRIPCION AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
OBRA CIVIL	$ 4,135,404,054.00		
AMPARO PRINCIPAL	4,135,404,054.00		
TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO Y ERUPCION VOLCANICA.	4,135,404,054.00		
INUNDACION	4,135,404,054.00		
AMPARO DE MANTENIMIENTO	4,135,404,054.00		
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS M	827,080,811.00		
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR LESIONE	827,080,811.00		
GASTOS POR REMOCION DE ESCOMBROS	827,000,000.00		
ASONADA, MOTIN, CONMOCION CIVIL O POPULAR, HUELGA,	4,135,404,054.00		
GASTOS EXTRAORDINARIOS	620,000,000.00		
GASTOS ADICIONALES POR FLETE AEREO	620,000,000.00		
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	165,000,000.00		
AMPARO DE MANTENIMIENTO AMPLIO	4,135,404,054.00		
PROPIEDAD ADYACENTE	248,000,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 3.00 SMMLV en AMPARO PRINCIPAL/AMPARO DE MANTENIMIENTO /RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS MATERIALES /RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR LESIONES CORPORALES /GASTOS POR REMOCION DE ESCOMBROS/GASTOS EXTRAORDINARIOS/GASTOS ADICIONALES POR FLETE AEREO/AMPARO DE MANTENIMIENTO AMPLIO; 3.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 3.00 SMMLV en TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO Y ERUPCION VOLCANICA.; 12.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 5.00 SMMLV en INUNDACION /RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA; 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 5.00 SMMLV en ASONADA, MOTIN, CONMOCION CIVIL O POPULAR, HUELGA, ACTOS DE AUTORIDAD Y ACTOS MAL INTENCIONADOS; 15.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 5.00 SMMLV en PROPIEDAD ADYACENTE

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ *4,135,404,054.00	**$ ********4,962,485**	**$****15,000.00**	**$ ******945,722**	**$ ********5,923,207**

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
AGENCIA DE SEGUROS G Y V GENERACION	4435	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000465076763

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

YULGARCIA 0

CADE25780809FB785C CLIENTE

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 86 No PÓLIZA: **994000000021** ANEXO: 0

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO ITEM 1

CLIENTE

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 86 No PÓLIZA: **994000000021** ANEXO: 0

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO DE LA POLIZA

PROYECTO;OBRAS DE ADECUACIÓN COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

TOMADOR CONSORCIO ZF NIT: 901.891.370-0
ASEGURADO CONSORCIO ZF NIT: 901.891.370-0,BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, NIT 899.999.061-9 CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS.
BENEFICIARIO CONSORCIO ZF NIT: 901.891.370-0 ,BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, NIT 899.999.061-9 CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS. TERCEROS AFECTADOS SÓLO PARA LOS AMPAROS E Y F.
DIRECCIÓN :SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ
CIUDAD/DEPARTAMENTO;BOGOTA D.C

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA
PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ".

CONDICIONES TÉCNICAS TRC

AMPAROS ADICIONALES

SUBLÍMITE EVENTO SUBLÍMITE VIGENCIA DEDUCIBLE % MINIMO

Amparo A Todo riesgo. Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 10.00% 3 SMMLV
Amparo B Terremoto, temblor, erupción volcánica.Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 3.00% 3 SMMLV
Amparo C Ciclón, huracán, daños por agua. Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 12.00% 5 SMMLV
Amparo D Mantenimiento Simple M-003 / Amplio M-004 Hasta el 100% del valor segurado 100.00% 10.00% 3 SMMLV
AMIT-HMACC-S&T Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 10.00% 5 SMMLV
Actos de Autoridad Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 10.00% 5 SMMLV
Hurto Calificado 82,800,000 2.00% 414,000,000 10.00% 12.00% 5 SMMLV
Munchener 100 Operaciones de prueba de maquinaria nueva. 4 semanas 12.00% 5 SMMLV
Munchener 107 Campamentos de obra y depósitos dentro de predios asegurados.207,000,000 5.00% 414,000,000 10.00% 10.00% 5 SMMLV
Munchener 109 Almacenajes material de construcción. 207,000,000 5.00% 414,000,000 10.00% 10.00% 5 SMMLV
Munchener 112 Equipos extintores y protección de incendios en sitios de obra 413,500,000 10.00% 827,000,000 20.00% 10.00% 6 SMMLV
Munchener 117 Tendido de tuberías de agua y desagües. 207,000,000 5.00% 414,000,000 10.00% 10.00% 3 SMMLV
Planos y documentos. 50,000,000 2.50% 100,000,000 5.00% 15.00% 5 SMMLV

GASTOS ADICIONALES SUBLÍMITE EVENTO SUBLÍMITE VIGENCIA DEDUCIBLE % MÍNIMO
Amparo G remoción de escombros 413,500,000 10.00% 827,000,000 20.00% Aplica el del amparo afectado.
Munchener 006 Gastos adicionales 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Munchener 007 Gastos adicionales flete aéreo 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Gastos para la extinción, para evitar la extensión y propagación del siniestro. 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Gastos para la preservación de los bienes asegurados. 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Amparo de gastos adicionales por honorarios profesionales y gastos de viaje y estadía. 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Gastos adicionales de salvamento y rescate. 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Gastos para la demostración de la ocurrencia y cuantía de la pérdida. 20,500,000 0.50% 41,000,000 1.00% Aplica el del amparo afectado.

CONDICIONES TÉCNICAS RCE

RESPONSABILIDAD CIVIL OPCIÓN 1 SUBLÍMITE EVENTO SUBLÍMITE VIGENCIA DEDUCIBLE % MÍNIMO

Amparo E y F daños materiales y daños personales 413,540,405 50.00% 827,080,811 100.00% 10.00% 3 SMMLV
RCE contratistas y subcontratistas 331,000,000 40.00% 662,000,000 80.00% 12.00% 5 SMMLV
Munchener 002 RC cruzada 82,500,000 10.00% 165,000,000 20.00% 12.00% 5 SMMLV
Munchener 102 Cables, tuberías y demás instalaciones subterráneas 62,000,000 7.50%

CLIENTE

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 86 No PÓLIZA: **994000000021** ANEXO: 0

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO DE LA POLIZA

124,000,000 15.00% 15.00% 5 SMMLV
Munchener 119 Propiedades existentes. 124,000,000 15.00% 248,000,000 30.00% 15.00% 5 SMMLV
Munchener 120 Vibración, eliminación o debilitamiento de elementos portantes de propiedades adyacentes. 124,000,000 15.00% 248,000,000 30.00% 15.00% 5 SMMLV
Munchener 210 Propiedades adyacentes (SÓLO PARA MONTAJE). 124,000,000 15.00% 248,000,000
30.00% 15.00% 5 SMMLV
Vehículos propios y no propios 207,000,000 25.00% 414,000,000 50.00% 10.00% 3 SMMLV
RCE patronal 124,000,000 15.00% 248,000,000 30.00% 10.00% 3 SMMLV
Gastos médicos 20,500,000 2.50% 41,000,000 5.00% Sin deducible
Daño moral 82,500,000 10.00% 165,000,000 20.00% 15.00% 10 SMMLV
Daño a la vida y relación 82,500,000 10.00% 165,000,000 20.00% 15.00% 10 SMMLV
Contaminación ambiental 41,500,000 5.00% 83,000,000 10.00% 20.00% 10 SMMLV
Gastos de defensa 62,000,000 7.50% 124,000,000 15.00% 15.00% 10 SMMLV

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA
1. Condiciones de acuerdo al Condicionado General No. 08/03/2021-1502-P-12-GENER-CL-SUSG-28-D00I 02/10/2020-1502-NT-P-12-P021020MGG12G120. Consultar en: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/Clausulados/Generales/CL-SUSG-28-TODO-RIESGO-CONSTRUCCI%C3%93N-Y-MONTAJE-08032021.pdf

CLIENTE

LISTADO DE ASEGURADOS

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: 994000000021 **ANEXO:** 0 **TIPO DE MOVIMIENTO:** 0 **PAGINA:** 5

TOMADOR: CONSORCIO ZF **IDENTIFICACION:** 901.891.370-0

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE	899999061-9	AVENIDA EL DORADO No. 66-63 L	BOGOTÁ, D.C.	4,135,404,054.	4,962,485	5,908,207

PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA
4,962,485	5,908,207

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT 830.324.654-6

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4650767637

PÓLIZA No: 465 -86 - 994000000021 ANEXO:1

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO** COD. AGE: 465 RAMO: 86 PAP:

FECHA DE EXPEDICIÓN (DIA / MES / AÑO)	VIGENCIA DESDE (DIA / MES / AÑO / HORAS)	VIGENCIA HASTA (DIA / MES / AÑO / HORAS)	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN (DIA / MES / AÑO)
20 / 12 / 2024	05 / 12 / 2024 / 23:59	05 / 05 / 2025 / 23:59	151	20 / 12 / 2024

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: REIMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACION

VIGENCIA DEL ANEXO	DESDE (DIA / MES / AÑO / HORAS)	HASTA (DIA / MES / AÑO / HORAS)	DIAS
	05 / 12 / 2024 / 23:59	05 / 05 / 2025 / 23:59	151

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3108078477

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

DIRECCIÓN: AVENIDA EL DORADO NRO. 66-63 CIUDAD: **BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL** TELÉFONO: 6013241000

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION NIT : 899999061

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: DISTRITO CAPITAL CIUDAD: BOGOTÁ, D.C.

DIRECCION: AVENIDA EL DORADO No. 66-63 LOCALIDAD DE SUMAPAZ

ACTIVIDAD: C29 - CONTRATISTAS

TIPO EDIFICIO: SI APLICA TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA: AV.EL DORADO-66

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
OBRA CIVIL		$ 4,135,404,054.00		
	AMPARO PRINCIPAL	4,135,404,054.00		
	TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO Y ERUPCION VOLCANICA.	4,135,404,054.00		
	INUNDACION	4,135,404,054.00		
	AMPARO DE MANTENIMIENTO	4,135,404,054.00		
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS M	827,080,811.00		
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR LESIONE	827,080,811.00		
	GASTOS POR REMOCION DE ESCOMBROS	827,000,000.00		
	ASONADA, MOTIN, CONMOCION CIVIL O POPULAR, HUELGA,	4,135,404,054.00		
	GASTOS EXTRAORDINARIOS	620,000,000.00		
	GASTOS ADICIONALES POR FLETE AEREO	620,000,000.00		
	RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	165,000,000.00		
	AMPARO DE MANTENIMIENTO AMPLIO	4,135,404,054.00		
	PROPIEDAD ADYACENTE	248,000,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 3.00 SMMLV en AMPARO PRINCIPAL/AMPARO DE MANTENIMIENTO /RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS MATERIALES /RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR LESIONES CORPORALES /GASTOS POR REMOCION DE ESCOMBROS/GASTOS EXTRAORDINARIOS/GASTOS ADICIONALES POR FLETE AEREO/AMPARO DE MANTENIMIENTO AMPLIO; 3.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 3.00 SMMLV en TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO Y ERUPCION VOLCANICA.; 12.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 5.00 SMMLV en INUNDACION /RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA; 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 5.00 SMMLV en ASONADA, MOTIN, CONMOCION CIVIL O POPULAR, HUELGA, ACTOS DE AUTORIDAD Y ACTOS MAL INTENCIONADOS; 15.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 5.00 SMMLV en PROPIEDAD ADYACENTE

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ **********0.00	$ **********0	$********0.00	$ **********0	$ **********0

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
AGENCIA DE SEGUROS G Y V GENERACION	4435	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR **FIRMA TOMADOR**

(415)7701861000019(8020)000000000007000465076763

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

IGARCIA 0

CADE25780808FF7F5B CLIENTE

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 86 No PÓLIZA: **994000000021** ANEXO: 1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO ITEM 1

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO ZF NIT 901891370-0 SON:
INTEGRANTE 1: RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS NIT 901373028-4 PARTICIPACION 80%
INTEGRANTE 2: INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS NIT 900133288-1 PARTICIPACION 20%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

CLIENTE

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 86 No PÓLIZA: **994000000021** ANEXO: 1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO DE LA POLIZA

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO ZF NIT 901891370-0 SON:
INTEGRANTE 1: RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS NIT 901373028-4 PARTICIPACION 80%
INTEGRANTE 2: INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS NIT 900133288-1 PARTICIPACION 20%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

PROYECTO;OBRAS DE ADECUACIÓN COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

TOMADOR CONSORCIO ZF NIT: 901.891.370-0
ASEGURADO CONSORCIO ZF NIT: 901.891.370-0,BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, NIT 899.999.061-9 CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS.
BENEFICIARIO CONSORCIO ZF NIT: 901.891.370-0 ,BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, NIT 899.999.061-9 CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS. TERCEROS AFECTADOS SÓLO PARA LOS AMPAROS E Y F.
DIRECCIÓN :SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ
CIUDAD/DEPARTAMENTO;BOGOTA D.C

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA
PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ".

CONDICIONES TÉCNICAS TRC

AMPAROS ADICIONALES

SUBLÍMITE EVENTO SUBLÍMITE VIGENCIA DEDUCIBLE % MINIMO

Amparo A Todo riesgo. Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 10.00% 3 SMMLV
Amparo B Terremoto, temblor, erupción volcánica.Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 3.00%
3 SMMLV
Amparo C Ciclón, huracán, daños por agua. Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 12.00% 5 SMMLV
Amparo D Mantenimiento Simple M-003 / Amplio M-004 Hasta el 100% del valor segurado 100.00% 10.00%
3 SMMLV
AMIT-HMACC-S&T Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 10.00% 5 SMMLV
Actos de Autoridad Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 10.00% 5 SMMLV
Hurto Calificado 82,800,000 2.00% 414,000,000 10.00% 12.00% 5 SMMLV
Munchener 100 Operaciones de prueba de maquinaria nueva. 4 semanas 12.00% 5 SMMLV
Munchener 107 Campamentos de obra y depósitos dentro de predios asegurados.207,000,000
5.00% 414,000,000 10.00% 10.00% 5 SMMLV
Munchener 109 Almacenajes material de construcción. 207,000,000 5.00% 414,000,000 10.00%
10.00% 5 SMMLV
Munchener 112 Equipos extintores y protección de incendios en sitios de obra 413,500,000
10.00% 827,000,000 20.00% 10.00% 6 SMMLV
Munchener 117 Tendido de tuberías de agua y desagües. 207,000,000 5.00% 414,000,000 10.00%
10.00% 3 SMMLV
Planos y documentos. 50,000,000 2.50% 100,000,000 5.00% 15.00% 5 SMMLV

GASTOS ADICIONALES SUBLÍMITE EVENTO SUBLÍMITE VIGENCIA DEDUCIBLE % MÍNIMO
Amparo G remoción de escombros 413,500,000 10.00% 827,000,000 20.00% Aplica el del amparo afectado.
Munchener 006 Gastos adicionales 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Munchener 007 Gastos adicionales flete aéreo 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00%
Aplica el del amparo afectado.
Gastos para la extinción, para evitar la extensión y propagación del siniestro. 310,000,000
7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Gastos para la preservación de los bienes asegurados. 310,000,000 7.50% 620,000,000
15.00% Aplica el del amparo afectado.
Amparo de gastos adicionales por honorarios profesionales y gastos de viaje y estadía.
310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Gastos adicionales de salvamento y rescate. 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00%
Aplica el del amparo afectado.
Gastos para la demostración de la ocurrencia y cuantía de la pérdida. 20,500,000
0.50% 41,000,000 1.00% Aplica el del amparo afectado.

CONDICIONES TÉCNICAS RCE

CLIENTE

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 86 No PÓLIZA: **994000000021** ANEXO: 1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO DE LA POLIZA

RESPONSABILIDAD CIVIL OPCIÓN 1 SUBLÍMITE EVENTO SUBLÍMITE VIGENCIA DEDUCIBLE % MÍNIMO

Amparo E y F daños materiales y daños personales 413,540,405 50.00% 827,080,811 100.00%
10.00% 3 SMMLV
RCE contratistas y subcontratistas 331,000,000 40.00% 662,000,000 80.00% 12.00% 5 SMMLV
Munchener 002 RC cruzada 82,500,000 10.00% 165,000,000 20.00% 12.00% 5 SMMLV
Munchener 102 Cables, tuberías y demás instalaciones subterráneas 62,000,000 7.50%
124,000,000 15.00% 15.00% 5 SMMLV
Munchener 119 Propiedades existentes. 124,000,000 15.00% 248,000,000 30.00% 15.00% 5 SMMLV
Munchener 120 Vibración, eliminación o debilitamiento de elementos portantes de propiedades adyacentes. 124,000,000 15.00% 248,000,000
30.00% 15.00% 5 SMMLV
Munchener 210 Propiedades adyacentes (SÓLO PARA MONTAJE). 124,000,000 15.00% 248,000,000
30.00% 15.00% 5 SMMLV
Vehículos propios y no propios 207,000,000 25.00% 414,000,000 50.00% 10.00% 3 SMMLV
RCE patronal 124,000,000 15.00% 248,000,000 30.00% 10.00% 3 SMMLV
Gastos médicos 20,500,000 2.50% 41,000,000 5.00% Sin deducible
Daño moral 82,500,000 10.00% 165,000,000 20.00% 15.00% 10 SMMLV
Daño a la vida y relación 82,500,000 10.00% 165,000,000 20.00% 15.00% 10 SMMLV
Contaminación ambiental 41,500,000 5.00% 83,000,000 10.00% 20.00% 10 SMMLV
Gastos de defensa 62,000,000 7.50% 124,000,000 15.00% 15.00% 10 SMMLV

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA
1. Condiciones de acuerdo al Condicionado General No. 08/03/2021-1502-P-12-GENER-CL-SUSG-28-D00I 02/10/2020-1502-NT-P-12-P021020MGG12G120. Consultar en: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/Clausulados/Generales/CL-SUSG-28-TODO-RIESGO-CONSTRUCCI%C3%93N-Y-MONTAJE-08032021.pdf

CLIENTE

LISTADO DE ASEGURADOS

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: 994000000021 **ANEXO:** 1 **TIPO DE MOVIMIENTO:** 0 **PAGINA:** 5

TOMADOR: CONSORCIO ZF **IDENTIFICACION:** 901.891.370-0

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE	899999061-9	AVENIDA EL DORADO No. 66-63 L	BOGOTÁ, D.C.	0.00	0	0

PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA
0	0

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT 830.524.654-6

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4650767637

PÓLIZA No: 465 -86 - 994000000021 ANEXO:2

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO** COD. AGE: 465 RAMO: 86 PAP:

FECHA DE EXPEDICIÓN DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DE LA PÓLIZA DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN DIA	MES	AÑO
23	12	2024	VIGENCIA DESDE 05	12	2024	A LAS 23:59	05	05	2025	A LAS 23:59	151	23	12	2024

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: REIMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO MODIFICACION

VIGENCIA DEL ANEXO DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS
VIGENCIA DESDE 05	12	2024	A LAS 23:59	05	05	2025	A LAS 23:59	151

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3108078477

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

DIRECCIÓN: AVENIDA EL DORADO NRO. 66-63 CIUDAD: **BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL** TELÉFONO: 6013241000

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION NIT : 899999061

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: DISTRITO CAPITAL CIUDAD: BOGOTÁ, D.C.

DIRECCION: AVENIDA EL DORADO No. 66-63 LOCALIDAD DE SUMAPAZ

ACTIVIDAD: C29 - CONTRATISTAS

TIPO EDIFICIO: SI APLICA TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA: AV.EL DORADO-66

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
OBRA CIVIL		$ 4,135,404,054.00		
	AMPARO PRINCIPAL	4,135,404,054.00		
	TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO Y ERUPCION VOLCANICA.	4,135,404,054.00		
	INUNDACION	4,135,404,054.00		
	AMPARO DE MANTENIMIENTO	4,135,404,054.00		
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS M	827,080,811.00		
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR LESIONE	827,080,811.00		
	GASTOS POR REMOCION DE ESCOMBROS	827,000,000.00		
	ASONADA, MOTIN, CONMOCION CIVIL O POPULAR, HUELGA,	4,135,404,054.00		
	GASTOS EXTRAORDINARIOS	620,000,000.00		
	GASTOS ADICIONALES POR FLETE AEREO	620,000,000.00		
	RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	165,000,000.00		
	AMPARO DE MANTENIMIENTO AMPLIO	4,135,404,054.00		
	PROPIEDAD ADYACENTE	248,000,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 3.00 SMMLV en AMPARO PRINCIPAL/AMPARO DE MANTENIMIENTO /RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS MATERIALES /RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR LESIONES CORPORALES /GASTOS POR REMOCION DE ESCOMBROS/GASTOS EXTRAORDINARIOS/GASTOS ADICIONALES POR FLETE AEREO/AMPARO DE MANTENIMIENTO AMPLIO; 3.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 3.00 SMMLV en TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO Y ERUPCION VOLCANICA.; 12.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 5.00 SMMLV en INUNDACION /RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA; 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 5.00 SMMLV en ASONADA, MOTIN, CONMOCION CIVIL O POPULAR, HUELGA, ACTOS DE AUTORIDAD Y ACTOS MAL INTENCIONADOS; 15.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 5.00 SMMLV en PROPIEDAD ADYACENTE

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ **********0.00	$ **********0	$*******0.00	$ **********0	$ **********0

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
AGENCIA DE SEGUROS G Y V GENERACION	4435	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000465076763

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

IGARCIA 0

CADE25780808FF7658 CLIENTE

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 86 No PÓLIZA: **994000000021** ANEXO: 2

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO ITEM 1

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE INCLUYE EL # DE CONTRATO CO1.PCCNTR.7004833

CLIENTE

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 86 No PÓLIZA: **994000000021** ANEXO: 2

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO DE LA POLIZA

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE INCLUYE EL # DE CONTRATO CO1.PCCNTR.7004833

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO ZF NIT 901891370-0 SON:
INTEGRANTE 1: RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS NIT 901373028-4 PARTICIPACION 80%
INTEGRANTE 2: INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS NIT 900133288-1 PARTICIPACION 20%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

PROYECTO;OBRAS DE ADECUACIÓN COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

TOMADOR CONSORCIO ZF NIT: 901.891.370-0
ASEGURADO CONSORCIO ZF NIT: 901.891.370-0,BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, NIT 899.999.061-9 CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS.
BENEFICIARIO CONSORCIO ZF NIT: 901.891.370-0 ,BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, NIT 899.999.061-9 CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS. TERCEROS AFECTADOS SÓLO PARA LOS AMPAROS E Y F.
DIRECCIÓN :SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ
CIUDAD/DEPARTAMENTO;BOGOTA D.C

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA
PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ".

CONDICIONES TÉCNICAS TRC

AMPAROS ADICIONALES

SUBLÍMITE EVENTO SUBLÍMITE VIGENCIA DEDUCIBLE % MINIMO

Amparo A Todo riesgo. Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 10.00% 3 SMMLV
Amparo B Terremoto, temblor, erupción volcánica.Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 3.00%
3 SMMLV
Amparo C Ciclón, huracán, daños por agua. Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 12.00% 5 SMMLV
Amparo D Mantenimiento Simple M-003 / Amplio M-004 Hasta el 100% del valor segurado 100.00% 10.00%
3 SMMLV
AMIT-HMACC-S&T Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 10.00% 5 SMMLV
Actos de Autoridad Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 10.00% 5 SMMLV
Hurto Calificado 82,800,000 2.00% 414,000,000 10.00% 12.00% 5 SMMLV
Munchener 100 Operaciones de prueba de maquinaria nueva. 4 semanas 12.00% 5 SMMLV
Munchener 107 Campamentos de obra y depósitos dentro de predios asegurados.207,000,000
5.00% 414,000,000 10.00% 10.00% 5 SMMLV
Munchener 109 Almacenajes material de construcción. 207,000,000 5.00% 414,000,000 10.00%
10.00% 5 SMMLV
Munchener 112 Equipos extintores y protección de incendios en sitios de obra 413,500,000
10.00% 827,000,000 20.00% 10.00% 6 SMMLV
Munchener 117 Tendido de tuberías de agua y desagües. 207,000,000 5.00% 414,000,000 10.00%
10.00% 3 SMMLV
Planos y documentos. 50,000,000 2.50% 100,000,000 5.00% 15.00% 5 SMMLV

GASTOS ADICIONALES SUBLÍMITE EVENTO SUBLÍMITE VIGENCIA DEDUCIBLE % MÍNIMO
Amparo G remoción de escombros 413,500,000 10.00% 827,000,000 20.00% Aplica el del amparo afectado.
Munchener 006 Gastos adicionales 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Munchener 007 Gastos adicionales flete aéreo 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00%
Aplica el del amparo afectado.
Gastos para la extinción, para evitar la extensión y propagación del siniestro. 310,000,000
7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Gastos para la preservación de los bienes asegurados. 310,000,000 7.50% 620,000,000
15.00% Aplica el del amparo afectado.
Amparo de gastos adicionales por honorarios profesionales y gastos de viaje y estadía.
310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Gastos adicionales de salvamento y rescate. 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00%
Aplica el del amparo afectado.
Gastos para la demostración de la ocurrencia y cuantía de la pérdida. 20,500,000
0.50% 41,000,000 1.00% Aplica el del amparo afectado.

CONDICIONES TÉCNICAS RCE

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 86 No PÓLIZA: **994000000021** ANEXO: 2

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO DE LA POLIZA

RESPONSABILIDAD CIVIL OPCIÓN 1 SUBLÍMITE EVENTO SUBLÍMITE VIGENCIA DEDUCIBLE % MÍNIMO

Amparo E y F daños materiales y daños personales 413,540,405 50.00% 827,080,811 100.00%
10.00% 3 SMMLV
RCE contratistas y subcontratistas 331,000,000 40.00% 662,000,000 80.00% 12.00% 5 SMMLV
Munchener 002 RC cruzada 82,500,000 10.00% 165,000,000 20.00% 12.00% 5 SMMLV
Munchener 102 Cables, tuberías y demás instalaciones subterráneas 62,000,000 7.50%
124,000,000 15.00% 15.00% 5 SMMLV
Munchener 119 Propiedades existentes. 124,000,000 15.00% 248,000,000 30.00% 15.00% 5 SMMLV
Munchener 120 Vibración, eliminación o debilitamiento de elementos portantes de propiedades adyacentes. 124,000,000 15.00% 248,000,000
30.00% 15.00% 5 SMMLV
Munchener 210 Propiedades adyacentes (SÓLO PARA MONTAJE). 124,000,000 15.00% 248,000,000
30.00% 15.00% 5 SMMLV
Vehículos propios y no propios 207,000,000 25.00% 414,000,000 50.00% 10.00% 3 SMMLV
RCE patronal 124,000,000 15.00% 248,000,000 30.00% 10.00% 3 SMMLV
Gastos médicos 20,500,000 2.50% 41,000,000 5.00% Sin deducible
Daño moral 82,500,000 10.00% 165,000,000 20.00% 15.00% 10 SMMLV
Daño a la vida y relación 82,500,000 10.00% 165,000,000 20.00% 15.00% 10 SMMLV
Contaminación ambiental 41,500,000 5.00% 83,000,000 10.00% 20.00% 10 SMMLV
Gastos de defensa 62,000,000 7.50% 124,000,000 15.00% 15.00% 10 SMMLV

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA
1. Condiciones de acuerdo al Condicionado General No. 08/03/2021-1502-P-12-GENER-CL-SUSG-28-D00I 02/10/2020-1502-NT-P-12-P021020MGG12G120. Consultar en: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/Clausulados/Generales/CL-SUSG-28-TODO-RIESGO-CONSTRUCCI%C3%93N-Y-MONTAJE-08032021.pdf

CLIENTE

LISTADO DE ASEGURADOS

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: 994000000021 **ANEXO:** 2 **TIPO DE MOVIMIENTO:** 0 **PAGINA:** 5

TOMADOR: CONSORCIO ZF **IDENTIFICACION:** 901.891.370-0

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE	899999061-9	AVENIDA EL DORADO No. 66-63 L	BOGOTÁ, D.C.	0.00	0	0

PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA
0	0

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT 830.324.654-6

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4650767637

PÓLIZA No: 465 -86 - 994000000021 ANEXO:3

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO** COD. AGE: 465 RAMO: 86 PAP:

FECHA DE EXPEDICIÓN (DIA / MES / AÑO)	VIGENCIA DESDE (DIA / MES / AÑO / HORAS)	A LAS	VIGENCIA HASTA (DIA / MES / AÑO / HORAS)	A LAS	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN (DIA / MES / AÑO)
28 / 01 / 2025	05 / 05 / 2025 / 23:59		16 / 06 / 2025 / 23:59		42	28 / 01 / 2025

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA

VIGENCIA DEL ANEXO	DESDE (DIA / MES / AÑO / HORAS)	A LAS	HASTA (DIA / MES / AÑO / HORAS)	A LAS	DIAS
	05 / 05 / 2025 / 23:59		16 / 06 / 2025 / 23:59		42

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3108078477

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

DIRECCIÓN: AVENIDA EL DORADO NRO. 66-63 CIUDAD: **BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL** TELÉFONO: 6013241000

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION NIT : 899999061

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: DISTRITO CAPITAL CIUDAD: BOGOTÁ, D.C.

DIRECCION: AVENIDA EL DORADO No. 66-63 LOCALIDAD DE SUMAPAZ

ACTIVIDAD: C29 - CONTRATISTAS

TIPO EDIFICIO: SI APLICA TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA: AV.EL DORADO-66

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
OBRA CIVIL		$ 4,135,404,054.00		
	AMPARO PRINCIPAL	4,135,404,054.00		
	TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO Y ERUPCION VOLCANICA.	4,135,404,054.00		
	INUNDACION	4,135,404,054.00		
	AMPARO DE MANTENIMIENTO	4,135,404,054.00		
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS M	827,080,811.00		
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR LESIONE	827,080,811.00		
	GASTOS POR REMOCION DE ESCOMBROS	827,000,000.00		
	ASONADA, MOTIN, CONMOCION CIVIL O POPULAR, HUELGA,	4,135,404,054.00		
	GASTOS EXTRAORDINARIOS	620,000,000.00		
	GASTOS ADICIONALES POR FLETE AEREO	620,000,000.00		
	RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	165,000,000.00		
	AMPARO DE MANTENIMIENTO AMPLIO	4,135,404,054.00		
	PROPIEDAD ADYACENTE	248,000,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 3.00 SMMLV en AMPARO PRINCIPAL/AMPARO DE MANTENIMIENTO /RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS MATERIALES /RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR LESIONES CORPORALES /GASTOS POR REMOCION DE ESCOMBROS/GASTOS EXTRAORDINARIOS/GASTOS ADICIONALES POR FLETE AEREO/AMPARO DE MANTENIMIENTO AMPLIO; 3.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 3.00 SMMLV en TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO Y ERUPCION VOLCANICA.; 12.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 5.00 SMMLV en INUNDACION /RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA; 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 5.00 SMMLV en ASONADA, MOTIN, CONMOCION CIVIL O POPULAR, HUELGA, ACTOS DE AUTORIDAD Y ACTOS MAL INTENCIONADOS; 15.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 5.00 SMMLV en PROPIEDAD ADYACENTE

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ *4,135,404,054.00	$ **********0	$********0.00	$ **********0	$ **********0

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
AGENCIA DE SEGUROS G Y V GENERACION	4435	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000465076763

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

IGARCIA 0

CADE25780807FA775E CLIENTE

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 86 No PÓLIZA: **994000000021** ANEXO: 3

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO ITEM 1

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE INCLUYE EL # DE CONTRATO CO1.PCCNTR.7004833

NOTA: CON EL PRESENTE ANEXO SE EFECTUA MODIFICACION DE LA VIGENCIA DE LA POLIZA SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 17 DE ENERO 2025.

CLIENTE

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 86 No PÓLIZA: **994000000021** ANEXO: 3

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO DE LA POLIZA

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE INCLUYE EL # DE CONTRATO CO1.PCCNTR.7004833

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO ZF NIT 901891370-0 SON:
INTEGRANTE 1: RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS NIT 901373028-4 PARTICIPACION 80%
INTEGRANTE 2: INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS NIT 900133288-1 PARTICIPACION 20%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

PROYECTO;OBRAS DE ADECUACIÓN COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

TOMADOR CONSORCIO ZF NIT: 901.891.370-0
ASEGURADO CONSORCIO ZF NIT: 901.891.370-0,BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, NIT 899.999.061-9 CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS.
BENEFICIARIO CONSORCIO ZF NIT: 901.891.370-0 ,BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, NIT 899.999.061-9 CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS. TERCEROS AFECTADOS SÓLO PARA LOS AMPAROS E Y F.
DIRECCIÓN :SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ
CIUDAD/DEPARTAMENTO;BOGOTA D.C

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA
PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ".

CONDICIONES TÉCNICAS TRC

AMPAROS ADICIONALES

SUBLÍMITE EVENTO SUBLÍMITE VIGENCIA DEDUCIBLE % MINIMO

Amparo A Todo riesgo. Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 10.00% 3 SMMLV
Amparo B Terremoto, temblor, erupción volcánica.Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 3.00%
3 SMMLV
Amparo C Ciclón, huracán, daños por agua. Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 12.00% 5 SMMLV
Amparo D Mantenimiento Simple M-003 / Amplio M-004 Hasta el 100% del valor segurado 100.00% 10.00%
3 SMMLV
AMIT-HMACC-S&T Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 10.00% 5 SMMLV
Actos de Autoridad Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 10.00% 5 SMMLV
Hurto Calificado 82,800,000 2.00% 414,000,000 10.00% 12.00% 5 SMMLV
Munchener 100 Operaciones de prueba de maquinaria nueva. 4 semanas 12.00% 5 SMMLV
Munchener 107 Campamentos de obra y depósitos dentro de predios asegurados.207,000,000
5.00% 414,000,000 10.00% 10.00% 5 SMMLV
Munchener 109 Almacenajes material de construcción. 207,000,000 5.00% 414,000,000 10.00%
10.00% 5 SMMLV
Munchener 112 Equipos extintores y protección de incendios en sitios de obra 413,500,000
10.00% 827,000,000 20.00% 10.00% 6 SMMLV
Munchener 117 Tendido de tuberías de agua y desagües. 207,000,000 5.00% 414,000,000 10.00%
10.00% 3 SMMLV
Planos y documentos. 50,000,000 2.50% 100,000,000 5.00% 15.00% 5 SMMLV

GASTOS ADICIONALES SUBLÍMITE EVENTO SUBLÍMITE VIGENCIA DEDUCIBLE % MÍNIMO
Amparo G remoción de escombros 413,500,000 10.00% 827,000,000 20.00% Aplica el del amparo afectado.
Munchener 006 Gastos adicionales 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Munchener 007 Gastos adicionales flete aéreo 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00%
Aplica el del amparo afectado.
Gastos para la extinción, para evitar la extensión y propagación del siniestro. 310,000,000
7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Gastos para la preservación de los bienes asegurados. 310,000,000 7.50% 620,000,000
15.00% Aplica el del amparo afectado.
Amparo de gastos adicionales por honorarios profesionales y gastos de viaje y estadía.
310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Gastos adicionales de salvamento y rescate. 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00%
Aplica el del amparo afectado.
Gastos para la demostración de la ocurrencia y cuantía de la pérdida. 20,500,000
0.50% 41,000,000 1.00% Aplica el del amparo afectado.

CONDICIONES TÉCNICAS RCE

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 86 No PÓLIZA: **994000000021** ANEXO: 3

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO DE LA POLIZA

RESPONSABILIDAD CIVIL OPCIÓN 1 SUBLÍMITE EVENTO SUBLÍMITE VIGENCIA DEDUCIBLE % MÍNIMO

Amparo E y F daños materiales y daños personales 413,540,405 50.00% 827,080,811 100.00%
10.00% 3 SMMLV
RCE contratistas y subcontratistas 331,000,000 40.00% 662,000,000 80.00% 12.00% 5 SMMLV
Munchener 002 RC cruzada 82,500,000 10.00% 165,000,000 20.00% 12.00% 5 SMMLV
Munchener 102 Cables, tuberías y demás instalaciones subterráneas 62,000,000 7.50%
124,000,000 15.00% 15.00% 5 SMMLV
Munchener 119 Propiedades existentes. 124,000,000 15.00% 248,000,000 30.00% 15.00% 5 SMMLV
Munchener 120 Vibración, eliminación o debilitamiento de elementos portantes de propiedades adyacentes. 124,000,000 15.00% 248,000,000
30.00% 15.00% 5 SMMLV
Munchener 210 Propiedades adyacentes (SÓLO PARA MONTAJE). 124,000,000 15.00% 248,000,000
30.00% 15.00% 5 SMMLV
Vehículos propios y no propios 207,000,000 25.00% 414,000,000 50.00% 10.00% 3 SMMLV
RCE patronal 124,000,000 15.00% 248,000,000 30.00% 10.00% 3 SMMLV
Gastos médicos 20,500,000 2.50% 41,000,000 5.00% Sin deducible
Daño moral 82,500,000 10.00% 165,000,000 20.00% 15.00% 10 SMMLV
Daño a la vida y relación 82,500,000 10.00% 165,000,000 20.00% 15.00% 10 SMMLV
Contaminación ambiental 41,500,000 5.00% 83,000,000 10.00% 20.00% 10 SMMLV
Gastos de defensa 62,000,000 7.50% 124,000,000 15.00% 15.00% 10 SMMLV

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA
1. Condiciones de acuerdo al Condicionado General No. 08/03/2021-1502-P-12-GENER-CL-SUSG-28-D00I 02/10/2020-1502-NT-P-12-P021020MGG12G120. Consultar en: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/Clausulados/Generales/CL-SUSG-28-TODO-RIESGO-CONSTRUCCI%C3%93N-Y-MONTAJE-08032021.pdf

CLIENTE

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT 830.324.654-6

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4650767637

PÓLIZA No: 465 -86 - 994000000021 ANEXO:4

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO** COD. AGE: 465 RAMO: 86 PAP:

FECHA DE EXPEDICIÓN (DIA / MES / AÑO)	VIGENCIA DESDE (DIA / MES / AÑO / HORAS)	VIGENCIA HASTA (DIA / MES / AÑO / HORAS)	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN (DIA / MES / AÑO)
28 / 01 / 2025	05 / 05 / 2025 / 23:59	16 / 06 / 2025 / 23:59	42	28 / 01 / 2025

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACIÓN SIN COBRO DE PRIMA

VIGENCIA DEL ANEXO	DESDE (DIA / MES / AÑO / HORAS)	HASTA (DIA / MES / AÑO / HORAS)	DIAS
	28 / 01 / 2025 / 23:59	16 / 06 / 2025 / 23:59	139

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3108078477

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

DIRECCIÓN: AVENIDA EL DORADO NRO. 66-63 CIUDAD: **BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL** TELÉFONO: 6013241000

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION NIT : 899999061

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: DISTRITO CAPITAL CIUDAD: BOGOTÁ, D.C.

DIRECCION: AVENIDA EL DORADO No. 66-63 LOCALIDAD DE SUMAPAZ

ACTIVIDAD: C29 - CONTRATISTAS

TIPO EDIFICIO: SI APLICA TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA: AV.EL DORADO-66

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
OBRA CIVIL		$ 4,135,404,054.00		
	AMPARO PRINCIPAL	4,135,404,054.00		
	TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO Y ERUPCION VOLCANICA.	4,135,404,054.00		
	INUNDACION	4,135,404,054.00		
	AMPARO DE MANTENIMIENTO	4,135,404,054.00		
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS M	827,080,811.00		
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR LESIONE	827,080,811.00		
	GASTOS POR REMOCION DE ESCOMBROS	827,000,000.00		
	ASONADA, MOTIN, CONMOCION CIVIL O POPULAR, HUELGA,	4,135,404,054.00		
	GASTOS EXTRAORDINARIOS	620,000,000.00		
	GASTOS ADICIONALES POR FLETE AEREO	620,000,000.00		
	RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	165,000,000.00		
	AMPARO DE MANTENIMIENTO AMPLIO	4,135,404,054.00		
	PROPIEDAD ADYACENTE	248,000,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 3.00 SMMLV en AMPARO PRINCIPAL/AMPARO DE MANTENIMIENTO /RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS MATERIALES /RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR LESIONES CORPORALES /GASTOS POR REMOCION DE ESCOMBROS/GASTOS EXTRAORDINARIOS/GASTOS ADICIONALES POR FLETE AEREO/AMPARO DE MANTENIMIENTO AMPLIO; 3.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 3.00 SMMLV en TERREMOTO, TEMBLOR, MAREMOTO Y ERUPCION VOLCANICA.; 12.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 5.00 SMMLV en INUNDACION /RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA; 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 5.00 SMMLV en ASONADA, MOTIN, CONMOCION CIVIL O POPULAR, HUELGA, ACTOS DE AUTORIDAD Y ACTOS MAL INTENCIONADOS; 15.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 5.00 SMMLV en PROPIEDAD ADYACENTE

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ **********0.00	$ **********0	$********0.00	$ **********0	$ **********0

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
AGENCIA DE SEGUROS G Y V GENERACION	4435	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000465076763

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

IGARCIA 0

CADE25780807FB7E5E

CLIENTE

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 86 No PÓLIZA: **994000000021** ANEXO: 4

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO ITEM 1

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE INCLUYE EL # DE CONTRATO CO1.PCCNTR.7004833

NOTA: CON EL PRESENTE ANEXO SE EFECTUA MODIFICACION DE LA VIGENCIA DE LA POLIZA SEGUN ACTA DE INICIO DE FECHA 17 DE ENERO 2025.

VIGENCIA DE LA POLIZA. 17/01/2025 AL 16/06/2025

CLIENTE

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 86 No PÓLIZA: **994000000021** ANEXO: 4

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO DE LA POLIZA

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE INCLUYE EL # DE CONTRATO CO1.PCCNTR.7004833

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO ZF NIT 901891370-0 SON:
INTEGRANTE 1: RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS NIT 901373028-4 PARTICIPACION 80%
INTEGRANTE 2: INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS NIT 900133288-1 PARTICIPACION 20%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

PROYECTO;OBRAS DE ADECUACIÓN COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

TOMADOR CONSORCIO ZF NIT: 901.891.370-0
ASEGURADO CONSORCIO ZF NIT: 901.891.370-0,BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, NIT 899.999.061-9 CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS.
BENEFICIARIO CONSORCIO ZF NIT: 901.891.370-0 ,BOGOTÁ DISTRITO CAPITAL – SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, NIT 899.999.061-9 CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS. TERCEROS AFECTADOS SÓLO PARA LOS AMPAROS E Y F.
DIRECCIÓN :SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ
CIUDAD/DEPARTAMENTO;BOGOTA D.C

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA
PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ".

CONDICIONES TÉCNICAS TRC

AMPAROS ADICIONALES

SUBLÍMITE EVENTO SUBLÍMITE VIGENCIA DEDUCIBLE % MINIMO

Amparo A Todo riesgo. Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 10.00% 3 SMMLV
Amparo B Terremoto, temblor, erupción volcánica.Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 3.00%
3 SMMLV
Amparo C Ciclón, huracán, daños por agua. Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 12.00% 5 SMMLV
Amparo D Mantenimiento Simple M-003 / Amplio M-004 Hasta el 100% del valor segurado 100.00% 10.00%
3 SMMLV
AMIT-HMACC-S&T Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 10.00% 5 SMMLV
Actos de Autoridad Hasta el 100% del valor asegurado 100.00% 10.00% 5 SMMLV
Hurto Calificado 82,800,000 2.00% 414,000,000 10.00% 12.00% 5 SMMLV
Munchener 100 Operaciones de prueba de maquinaria nueva. 4 semanas 12.00% 5 SMMLV
Munchener 107 Campamentos de obra y depósitos dentro de predios asegurados.207,000,000
5.00% 414,000,000 10.00% 10.00% 5 SMMLV
Munchener 109 Almacenajes material de construcción. 207,000,000 5.00% 414,000,000 10.00%
10.00% 5 SMMLV
Munchener 112 Equipos extintores y protección de incendios en sitios de obra 413,500,000
10.00% 827,000,000 20.00% 10.00% 6 SMMLV
Munchener 117 Tendido de tuberías de agua y desagües. 207,000,000 5.00% 414,000,000 10.00%
10.00% 3 SMMLV
Planos y documentos. 50,000,000 2.50% 100,000,000 5.00% 15.00% 5 SMMLV

GASTOS ADICIONALES SUBLÍMITE EVENTO SUBLÍMITE VIGENCIA DEDUCIBLE % MÍNIMO
Amparo G remoción de escombros 413,500,000 10.00% 827,000,000 20.00% Aplica el del amparo afectado.
Munchener 006 Gastos adicionales 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Munchener 007 Gastos adicionales flete aéreo 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00%
Aplica el del amparo afectado.
Gastos para la extinción, para evitar la extensión y propagación del siniestro. 310,000,000
7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Gastos para la preservación de los bienes asegurados. 310,000,000 7.50% 620,000,000
15.00% Aplica el del amparo afectado.
Amparo de gastos adicionales por honorarios profesionales y gastos de viaje y estadía.
310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00% Aplica el del amparo afectado.
Gastos adicionales de salvamento y rescate. 310,000,000 7.50% 620,000,000 15.00%
Aplica el del amparo afectado.
Gastos para la demostración de la ocurrencia y cuantía de la pérdida. 20,500,000
0.50% 41,000,000 1.00% Aplica el del amparo afectado.

CONDICIONES TÉCNICAS RCE

POLIZA SEGURO DE TODO RIESGO CONTRATISTA

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 86 No PÓLIZA: **994000000021** ANEXO: 4

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO DE LA POLIZA

RESPONSABILIDAD CIVIL OPCIÓN 1 SUBLÍMITE EVENTO SUBLÍMITE VIGENCIA DEDUCIBLE % MÍNIMO

Amparo E y F daños materiales y daños personales 413,540,405 50.00% 827,080,811 100.00%
10.00% 3 SMMLV
RCE contratistas y subcontratistas 331,000,000 40.00% 662,000,000 80.00% 12.00% 5 SMMLV
Munchener 002 RC cruzada 82,500,000 10.00% 165,000,000 20.00% 12.00% 5 SMMLV
Munchener 102 Cables, tuberías y demás instalaciones subterráneas 62,000,000 7.50%
124,000,000 15.00% 15.00% 5 SMMLV
Munchener 119 Propiedades existentes. 124,000,000 15.00% 248,000,000 30.00% 15.00% 5 SMMLV
Munchener 120 Vibración, eliminación o debilitamiento de elementos portantes de propiedades adyacentes. 124,000,000 15.00% 248,000,000
30.00% 15.00% 5 SMMLV
Munchener 210 Propiedades adyacentes (SÓLO PARA MONTAJE). 124,000,000 15.00% 248,000,000
30.00% 15.00% 5 SMMLV
Vehículos propios y no propios 207,000,000 25.00% 414,000,000 50.00% 10.00% 3 SMMLV
RCE patronal 124,000,000 15.00% 248,000,000 30.00% 10.00% 3 SMMLV
Gastos médicos 20,500,000 2.50% 41,000,000 5.00% Sin deducible
Daño moral 82,500,000 10.00% 165,000,000 20.00% 15.00% 10 SMMLV
Daño a la vida y relación 82,500,000 10.00% 165,000,000 20.00% 15.00% 10 SMMLV
Contaminación ambiental 41,500,000 5.00% 83,000,000 10.00% 20.00% 10 SMMLV
Gastos de defensa 62,000,000 7.50% 124,000,000 15.00% 15.00% 10 SMMLV

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA
1. Condiciones de acuerdo al Condicionado General No. 08/03/2021-1502-P-12-GENER-CL-SUSG-28-D00I 02/10/2020-1502-NT-P-12-P021020MGG12G120. Consultar en: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/Clausulados/Generales/CL-SUSG-28-TODO-RIESGO-CONSTRUCCI%C3%93N-Y-MONTAJE-08032021.pdf

CLIENTE

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4650767496

PÓLIZA No: 465 - 47 - 994000011756 ANEXO: 0

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO** COD. AGENCIA: 465 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: EXPEDICION TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN	DIA	MES	AÑO
	10	12	2024

FECHA DE IMPRESIÓN	DIA	MES	AÑO
	10	12	2024

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3108078477

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	05/12/2024	27/05/2025	827,080,810.80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	05/12/2024	06/05/2028	413,540,405.40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		VER NOTA ACLARATORIA	827,080,810.80

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS

NIT 901373028 - RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS - PART: 80.00%
NIT 900133288 - INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS - PART: 20.00%

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

OBJETO DE LA GARANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO NO. CO1.PCCNTR.7004833, DE FECHA 05 DE DICIEMBRE DE 2024 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ *2,067,702,027.00	$ ********5,882,244	$****15,000.00	$ ****1,120,476	$ ********7,017,720

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
AGENCIA DE SEGUROS G Y V GENERACION	4435	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclient/#/login

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR,ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN : HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

LAS CONDICIONES GENERALES DE SU PÓLIZA SE PUEDEN DESCARGAR DE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SEGUROS – TU RESPALDO – SEGUROS PATRIMONIALES. ASEGURADORA SOLIDARIA PENSANDO EN SU TRANQUILIDAD, LO INVITA A VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SERVICIOS – CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000465076749

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CLIENTE

CADE25780809FB7A56

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento
Compañía de Seguros
GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 47 No PÓLIZA: **994000011756** ANEXO: 0

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO ITEM 1

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE (2) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

CLIENTE

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4650767496

PÓLIZA No: 465 - 47 - 994000011756 ANEXO: 1

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO** COD. AGENCIA: 465 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACION TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN	DIA	MES	AÑO
	20	12	2024

FECHA DE IMPRESIÓN	DIA	MES	AÑO
	20	12	2024

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3108078477

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	05/12/2024	27/05/2025	827,080,810.80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	05/12/2024	06/05/2028	413,540,405.40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		VER NOTA ACLARATORIA	827,080,810.80

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS

NIT 901373028 - RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS - PART: 80.00%
NIT 900133288 - INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS - PART: 20.00%

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

OBJETO DE LA GARANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO NO. CO1.PCCNTR.7004833, DE FECHA 05 DE DICIEMBRE DE 2024 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ **********0.00	$ **********0	$*********0.00	$ **********0	$ **********0

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
AGENCIA DE SEGUROS G Y V GENERACION	4435	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclient/#/login

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR,ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN : HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

LAS CONDICIONES GENERALES DE SU PÓLIZA SE PUEDEN DESCARGAR DE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SEGUROS – TU RESPALDO – SEGUROS PATRIMONIALES. ASEGURADORA SOLIDARIA PENSANDO EN SU TRANQUILIDAD, LO INVITA A VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SERVICIOS – CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)770186100019(8020)000000000007000465076749

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CLIENTE

CADE25780808FE7659

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 47 No PÓLIZA: **994000011756** ANEXO: 1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO ITEM 1

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE (2) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO ZF NIT 901891370-0 SON:
INTEGRANTE 1: RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS NIT 901373028-4 PARTICIPACION 80%
INTEGRANTE 2: INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS NIT 900133288-1 PARTICIPACION 20%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4650767496

PÓLIZA No: 465 - 47 - 994000011756 ANEXO: 2

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO** COD. AGENCIA: 465 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN	DIA	MES	AÑO
	23	12	2024

FECHA DE IMPRESIÓN	DIA	MES	AÑO
	24	12	2024

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3108078477

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	05/12/2024	06/11/2025	827,080,810.80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	05/12/2024	06/05/2028	413,540,405.40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		VER NOTA ACLARATORIA	827,080,810.80

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS

NIT 901373028 - RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS - PART: 80.00%
NIT 900133288 - INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS - PART: 20.00%

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

OBJETO DE LA GARANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO NO. CO1.PCCNTR.7004833, DE FECHA 05 DE DICIEMBRE DE 2024 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ *2,067,702,027.00	$ **********3,852	$********0.00	$ **********732	$ **********4,584

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
AGENCIA DE SEGUROS G Y V GENERACION	4435	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclient/#/login

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR,ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN : HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

LAS CONDICIONES GENERALES DE SU PÓLIZA SE PUEDEN DESCARGAR DE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SEGUROS – TU RESPALDO – SEGUROS PATRIMONIALES. ASEGURADORA SOLIDARIA PENSANDO EN SU TRANQUILIDAD, LO INVITA A VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SERVICIOS – CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)770186100019(8020)000000000007000465076749

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CLIENTE

CADE25780808FF7659

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 47 No PÓLIZA: **994000011756** ANEXO: 2

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO ITEM 1

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE (2) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO ZF NIT 901891370-0 SON:
INTEGRANTE 1: RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS NIT 901373028-4 PARTICIPACION 80%
INTEGRANTE 2: INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS NIT 900133288-1 PARTICIPACION 20%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CUMPLIMIENTO HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO ES DECIR 6 MESES MAS AL PLAZO DE EJECUCION.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

CLIENTE

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4650767496

PÓLIZA No: 465 - 47 - 994000011756 ANEXO: 3

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO** COD. AGENCIA: 465 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN	DIA	MES	AÑO
	28	01	2025

FECHA DE IMPRESIÓN	DIA	MES	AÑO
	28	01	2025

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3108078477

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	17/01/2025	16/12/2025	827,080,810.80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	17/01/2025	16/06/2028	413,540,405.40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		VER NOTA ACLARATORIA	827,080,810.80

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS

NIT 901373028 - RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS - PART: 80.00%
NIT 900133288 - INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS - PART: 20.00%

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

OBJETO DE LA GARANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO NO. CO1.PCCNTR.7004833, DE FECHA 05 DE DICIEMBRE DE 2024 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ *2,067,702,027.00	$ **********0	$********0.00	$ **********0	$ **********0

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
AGENCIA DE SEGUROS G Y V GENERACION	4435	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclient/#/login

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR,ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN : HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

LAS CONDICIONES GENERALES DE SU PÓLIZA SE PUEDEN DESCARGAR DE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SEGUROS – TU RESPALDO – SEGUROS PATRIMONIALES. ASEGURADORA SOLIDARIA PENSANDO EN SU TRANQUILIDAD, LO INVITA A VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SERVICIOS – CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)770186100019(8020)000000000007000465076749

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CLIENTE

CADE25780807FA765D

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 47 No PÓLIZA: **994000011756** ANEXO: 3

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO ITEM 1

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE (2) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO ZF NIT 901891370-0 SON:
INTEGRANTE 1: RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS NIT 901373028-4 PARTICIPACION 80%
INTEGRANTE 2: INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS NIT 900133288-1 PARTICIPACION 20%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CUMPLIMIENTO HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO ES DECIR 6 MESES MAS AL PLAZO DE EJECUCION.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE REALIZA APLICACION DE ACTA DE INICIO DE FECHA 17 DE ENERO DE 2025.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

CLIENTE

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4650767496

PÓLIZA No: 465 - 47 - 994000011756 ANEXO: 4

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO** COD. AGENCIA: 465 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACION TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN	DIA	MES	AÑO
	30	01	2025

FECHA DE IMPRESIÓN	DIA	MES	AÑO
	30	01	2025

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3108078477

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	17/01/2025	16/12/2025	827,080,810.80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	17/01/2025	16/06/2028	413,540,405.40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		VER NOTA ACLARATORIA	827,080,810.80

UNIÓN TEMPORAL Y CONSORCIOS

NIT 901373028 - RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS - PART: 80.00%
NIT 900133288 - INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS - PART: 20.00%

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

OBJETO DE LA GARANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO NO. CO1.PCCNTR.7004833, DE FECHA 05 DE DICIEMBRE DE 2024 CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ **********0.00	$ **********0	$*********0.00	$ **********0	$ **********0

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
AGENCIA DE SEGUROS G Y V GENERACION	4435	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/wa_digitalclient/#/login

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR,ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN : HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

LAS CONDICIONES GENERALES DE SU PÓLIZA SE PUEDEN DESCARGAR DE NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SEGUROS – TU RESPALDO – SEGUROS PATRIMONIALES. ASEGURADORA SOLIDARIA PENSANDO EN SU TRANQUILIDAD, LO INVITA A VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA INGRESANDO A NUESTRA PÁGINA WEB WWW.SOLIDARIA.COM.CO EN LA OPCIÓN SERVICIOS – CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000465076749

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CLIENTE

CADE25780807F47F5B

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 47 No PÓLIZA: **994000011756** ANEXO: 4

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

BENEFICIARIO: **BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION** IDENTIFICACIÓN: NIT **899.999.061-9**

TEXTO ITEM 1

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE (2) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO ZF NIT 901891370-0 SON:
INTEGRANTE 1: RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS NIT 901373028-4 PARTICIPACION 80%
INTEGRANTE 2: INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS NIT 900133288-1 PARTICIPACION 20%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CUMPLIMIENTO HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO ES DECIR 6 MESES MAS AL PLAZO DE EJECUCION.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE REALIZA APLICACION DE ACTA DE INICIO DE FECHA 17 DE ENERO DE 2025, CON UN PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO DE 5 MESES ES DECIR HASTA EL DIA 16 DE JUNIO DE 2025.

SE ACLARA LA VIGENCIA GLOBAL DE LA POLIZA
CUMPLIMIENTO DESDE EL 17/01/2025 HASTA EL 16/12/2025
PAGO DE SALARIOS , PRESTACIONES SOCIALES DESDE EL 17/01/2025 HASTA EL 16/06/2028
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA DESDE EL 16/06/2025 HASTA EL 16/06/2027

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT 830.524.654-6

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4650767504

PÓLIZA No: 465 -74 - 994000003465 ANEXO:0

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO** COD. AGE: 465 RAMO: 74 PAP:

FECHA DE EXPEDICIÓN (DIA / MES / AÑO)	VIGENCIA DESDE (DIA / MES / AÑO / HORAS)	VIGENCIA HASTA (DIA / MES / AÑO / HORAS)	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN (DIA / MES / AÑO)
10 / 12 / 2024	05 / 12 / 2024 / 23:59	06 / 05 / 2025 / 23:59	152	10 / 12 / 2024

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO EXPEDICION

VIGENCIA DEL ANEXO	DESDE (DIA / MES / AÑO / HORAS)	HASTA (DIA / MES / AÑO / HORAS)	DIAS
	05 / 12 / 2024 / 23:59	06 / 05 / 2025 / 23:59	152

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3108078477

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: **BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL** TELÉFONO: 3108078477

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: CONSORCIO ZF NIT : 901891370

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: DISTRITO CAPITAL CIUDAD: BOGOTÁ, D.C.

DIRECCION: AVENIDA EL DORADO NO. 66-63

ACTIVIDAD: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

TIPO EDIFICIO: SI APLICA TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA:

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 520,000,000.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	520,000,000.00		
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	520,000,000.00		
	RCE PATRONAL	520,000,000.00		
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	520,000,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES/CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS/RCE PATRONAL/VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION
NIT 001 - TERCEROS AFECTADOS

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL QUE SE GENERA POR RECLAMACIONES DE TERCEROS, COMO CONSECUENCIA DE ACTOS, HECHOS U OMISIONES DEL CONTRATISTA, DERIVADOS DE LA EJECUCION DEL CONTRATO Nº CO1.PCCNTR.7004833, CUYO OBJETO ES EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRA A BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT 899999061-9 COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA CONSORCIO ZF, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT 899999061-9

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***520,000,000.00	$ **********433,096	$*********0.00	$ *******82,288	$ **********515,384

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
AGENCIA DE SEGUROS G Y V GENERACION	4435	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000465076750

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

JFRUEDAPAT 0

CADE25780809FB7B5F

CLIENTE

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 74 No PÓLIZA: **994000003465** ANEXO: 0

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

TEXTO ITEM 1

BENEFICIARIO ADICIONAL: ADICIONALMENTE, SE TENDRA A BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT 899999061-9 COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD DE NATURALEZA CONTRACTUAL.

PLO- CON SUJECION A LAS CONDICIONES DE LA PRESENTE POLIZA Y DENTRO DE LOS LIMITES Y SUBLIMITES ESTABLECIDOS EN LA CARATULA DE LA MISMA, LA COMPAÑÍA CUBRE LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES (DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE) Y EXTRAPATRIMONIALES CAUSADOS A TERCEROS POR EL TOMADOR DE LA POLIZA (CONTRATISTA) CON OCASION DE LA EJECUCION DEL CONTRATO DESCRITO EN LA CARATULA, POR LOS CUALES RESULTE CIVILMENTE RESPONSABLE EL CONTRATANTE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2347 DEL CODIGO CIVIL
-COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE
LIMITE MAXIMO POR EVENTO: COP 520.000.000
LIMITE MAXIMO POR VIGENCIA: COP 520.000.000
-COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES Y DAÑO MORAL
LIMITE MAXIMO POR EVENTO: COP 520.000.000
LIMITE MAXIMO POR VIGENCIA: COP 520.000.000
LA COBERTURA DE VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS: SOLO TENDRA ALCANCE A LOS DAÑOS CAUSADOS POR UN VEHICULO DE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA O SUBCONTRATISTAS Y POR HECHOS CAUSADOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE EN EL DESARROLLO DE LAS LABORES QUE SE DETERMINAN EN EL CONTRATO.
OPERARA EN EXCESO DE SU COBERTURA DE AUTOMOVILES, CONTRATADA POR CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS. SE EXCLUYE DE ESTA COBERTURA, LA MAQUINARIA Y EQUIPOS JUNTO CON LAS DEMAS EXCLUSIONES QUE SE ENCUENTRAN EN EL CLAUSULADO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL: OPERA EN EXCESO DE LA SEGURIDAD SOCIAL SE EXCLUYEN LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES.
CONTRATISTAS/SUBCONTRATISTAS: OPERA EN EXCESO DE LAS POLIZAS DE RC DE LOS CONTRATISTAS SUBCONTRATISTAS Y SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE LOS MISMOS ASI COMO LAS EMPRESAS DE VIGILANCIA.

LISTADO DE ASEGURADOS

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: 994000003465 **ANEXO:** 0 **TIPO DE MOVIMIENTO:** 0 **PAGINA:** 3

TOMADOR: CONSORCIO ZF **IDENTIFICACION:** 901.891.370-0

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	CONSORCIO ZF	901891370-0	AVENIDA EL DORADO NO. 66-63	BOGOTÁ, D.C.	520,000,000.00	433,096	515,384

PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA
433,096	515,384

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT 830.324.654-6

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4650767504

PÓLIZA No: 465 -74 - 994000003465 ANEXO:1

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO** COD. AGE: 465 RAMO: 74 PAP:

FECHA DE EXPEDICIÓN (DIA / MES / AÑO)	VIGENCIA DESDE (DIA / MES / AÑO / HORAS)	VIGENCIA HASTA (DIA / MES / AÑO / HORAS)	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN (DIA / MES / AÑO)
20 / 12 / 2024	05 / 12 / 2024 / 23:59	06 / 05 / 2025 / 23:59	152	20 / 12 / 2024

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACION

VIGENCIA DEL ANEXO	DESDE (DIA / MES / AÑO / HORAS)	HASTA (DIA / MES / AÑO / HORAS)	DIAS
	05 / 12 / 2024 / 23:59	06 / 05 / 2025 / 23:59	152

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3108078477

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: **BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL** TELÉFONO: 3108078477

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: CONSORCIO ZF NIT : 901891370

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: DISTRITO CAPITAL CIUDAD: BOGOTÁ, D.C.

DIRECCION: AVENIDA EL DORADO NO. 66-63

ACTIVIDAD: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

TIPO EDIFICIO: SI APLICA TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA:

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 520,000,000.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	520,000,000.00		
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	520,000,000.00		
	RCE PATRONAL	520,000,000.00		
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	520,000,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES/CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS/RCE PATRONAL/VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION
NIT 001 - TERCEROS AFECTADOS

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL QUE SE GENERA POR RECLAMACIONES DE TERCEROS, COMO CONSECUENCIA DE ACTOS, HECHOS U OMISIONES DEL CONTRATISTA, DERIVADOS DE LA EJECUCION DEL CONTRATO Nº CO1.PCCNTR.7004833, CUYO OBJETO ES EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRA A BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT 899999061-9 COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA CONSORCIO ZF, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT 899999061-9

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ **********0.00	$ **********0	$*******0.00	$ **********0	$ **********0

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
AGENCIA DE SEGUROS G Y V GENERACION	4435	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000465076750

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

JFRUEDAPAT 0

CADE25780808FE7658 CLIENTE

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 74 No PÓLIZA: **994000003465** ANEXO: 1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

TEXTO ITEM 1

BENEFICIARIO ADICIONAL: ADICIONALMENTE, SE TENDRA A BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT 899999061-9 COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD DE NATURALEZA CONTRACTUAL.

PLO- CON SUJECION A LAS CONDICIONES DE LA PRESENTE POLIZA Y DENTRO DE LOS LIMITES Y SUBLIMITES ESTABLECIDOS EN LA CARATULA DE LA MISMA, LA COMPAÑÍA CUBRE LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES (DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE) Y EXTRAPATRIMONIALES CAUSADOS A TERCEROS POR EL TOMADOR DE LA POLIZA (CONTRATISTA) CON OCASION DE LA EJECUCION DEL CONTRATO DESCRITO EN LA CARATULA, POR LOS CUALES RESULTE CIVILMENTE RESPONSABLE EL CONTRATANTE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2347 DEL CODIGO CIVIL
-COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE
LIMITE MAXIMO POR EVENTO: COP 520.000.000
LIMITE MAXIMO POR VIGENCIA: COP 520.000.000
-COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES Y DAÑO MORAL
LIMITE MAXIMO POR EVENTO: COP 520.000.000
LIMITE MAXIMO POR VIGENCIA: COP 520.000.000
LA COBERTURA DE VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS: SOLO TENDRA ALCANCE A LOS DAÑOS CAUSADOS POR UN VEHICULO DE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA O SUBCONTRATISTAS Y POR HECHOS CAUSADOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE EN EL DESARROLLO DE LAS LABORES QUE SE DETERMINAN EN EL CONTRATO.
OPERARA EN EXCESO DE SU COBERTURA DE AUTOMOVILES, CONTRATADA POR CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS. SE EXCLUYE DE ESTA COBERTURA, LA MAQUINARIA Y EQUIPOS JUNTO CON LAS DEMAS EXCLUSIONES QUE SE ENCUENTRAN EN EL CLAUSULADO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL: OPERA EN EXCESO DE LA SEGURIDAD SOCIAL SE EXCLUYEN LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES.
CONTRATISTAS/SUBCONTRATISTAS: OPERA EN EXCESO DE LAS POLIZAS DE RC DE LOS CONTRATISTAS SUBCONTRATISTAS Y SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE LOS MISMOS ASI COMO LAS EMPRESAS DE VIGILANCIA.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO ZF NIT 901891370-0 SON:
INTEGRANTE 1: RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS NIT 901373028-4 PARTICIPACION 80%
INTEGRANTE 2: INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS NIT 900133288-1 PARTICIPACION 20%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

CLIENTE

LISTADO DE ASEGURADOS

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: 994000003465 **ANEXO:** 1 **TIPO DE MOVIMIENTO:** 0 **PAGINA:** 3

TOMADOR: CONSORCIO ZF **IDENTIFICACION:** 901.891.370-0

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	CONSORCIO ZF	901891370-0	AVENIDA EL DORADO NO. 66-63	BOGOTÁ, D.C.	0.00	0	0

PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA
0	0

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT 830.324.654-6

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4650767504

PÓLIZA No: 465 -74 - 994000003465 ANEXO:2

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO** COD. AGE: 465 RAMO: 74 PAP:

FECHA DE EXPEDICIÓN (DIA / MES / AÑO)	VIGENCIA DESDE (DIA / MES / AÑO / HORAS)	VIGENCIA HASTA (DIA / MES / AÑO / HORAS)	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN (DIA / MES / AÑO)
28 / 01 / 2025	06 / 05 / 2025 / 23:59	16 / 06 / 2025 / 23:59	41	28 / 01 / 2025

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA

VIGENCIA DEL ANEXO	DESDE (DIA / MES / AÑO / HORAS)	HASTA (DIA / MES / AÑO / HORAS)	DIAS
	06 / 05 / 2025 / 23:59	16 / 06 / 2025 / 23:59	41

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3108078477

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: **BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL** TELÉFONO: 3108078477

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: CONSORCIO ZF NIT : 901891370

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: DISTRITO CAPITAL CIUDAD: BOGOTÁ, D.C.

DIRECCION: AVENIDA EL DORADO NO. 66-63

ACTIVIDAD: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

TIPO EDIFICIO: SI APLICA TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA:

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 520,000,000.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	520,000,000.00		
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	520,000,000.00		
	RCE PATRONAL	520,000,000.00		
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	520,000,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES/CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS/RCE PATRONAL/VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION
NIT 001 - TERCEROS AFECTADOS

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL QUE SE GENERA POR RECLAMACIONES DE TERCEROS, COMO CONSECUENCIA DE ACTOS, HECHOS U OMISIONES DEL CONTRATISTA, DERIVADOS DE LA EJECUCION DEL CONTRATO Nº CO1.PCCNTR.7004833, CUYO OBJETO ES EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRA A BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT 899999061-9 COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA CONSORCIO ZF, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT 899999061-9

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***520,000,000.00	$ **********0	$********0.00	$ **********0	$ **********0

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
AGENCIA DE SEGUROS G Y V GENERACION	4435	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000465076750

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

JFRUEDAPAT 0

CADE25780807FA765C CLIENTE

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 74 No PÓLIZA: **994000003465** ANEXO: 2

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

TEXTO ITEM 1

BENEFICIARIO ADICIONAL: ADICIONALMENTE, SE TENDRA A BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT 899999061-9 COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD DE NATURALEZA CONTRACTUAL.

PLO- CON SUJECION A LAS CONDICIONES DE LA PRESENTE POLIZA Y DENTRO DE LOS LIMITES Y SUBLIMITES ESTABLECIDOS EN LA CARATULA DE LA MISMA, LA COMPAÑÍA CUBRE LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES (DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE) Y EXTRAPATRIMONIALES CAUSADOS A TERCEROS POR EL TOMADOR DE LA POLIZA (CONTRATISTA) CON OCASION DE LA EJECUCION DEL CONTRATO DESCRITO EN LA CARATULA, POR LOS CUALES RESULTE CIVILMENTE RESPONSABLE EL CONTRATANTE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2347 DEL CODIGO CIVIL
-COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE
LIMITE MAXIMO POR EVENTO: COP 520.000.000
LIMITE MAXIMO POR VIGENCIA: COP 520.000.000
-COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES Y DAÑO MORAL
LIMITE MAXIMO POR EVENTO: COP 520.000.000
LIMITE MAXIMO POR VIGENCIA: COP 520.000.000
LA COBERTURA DE VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS: SOLO TENDRA ALCANCE A LOS DAÑOS CAUSADOS POR UN VEHICULO DE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA O SUBCONTRATISTAS Y POR HECHOS CAUSADOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE EN EL DESARROLLO DE LAS LABORES QUE SE DETERMINAN EN EL CONTRATO.
OPERARA EN EXCESO DE SU COBERTURA DE AUTOMOVILES, CONTRATADA POR CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS. SE EXCLUYE DE ESTA COBERTURA, LA MAQUINARIA Y EQUIPOS JUNTO CON LAS DEMAS EXCLUSIONES QUE SE ENCUENTRAN EN EL CLAUSULADO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL: OPERA EN EXCESO DE LA SEGURIDAD SOCIAL SE EXCLUYEN LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES.
CONTRATISTAS/SUBCONTRATISTAS: OPERA EN EXCESO DE LAS POLIZAS DE RC DE LOS CONTRATISTAS SUBCONTRATISTAS Y SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE LOS MISMOS ASI COMO LAS EMPRESAS DE VIGILANCIA.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO ZF NIT 901891370-0 SON:
INTEGRANTE 1: RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS NIT 901373028-4 PARTICIPACION 80%
INTEGRANTE 2: INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS NIT 900133288-1 PARTICIPACION 20%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE REALIZA APLICACION DE ACTA DE INICIO DE FECHA 17 DE ENERO DE 2025.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

LISTADO DE ASEGURADOS

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: 994000003465 **ANEXO:** 2 **TIPO DE MOVIMIENTO:** 0 **PAGINA:** 3

TOMADOR: CONSORCIO ZF **IDENTIFICACION:** 901.891.370-0

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	CONSORCIO ZF	901891370-0	AVENIDA EL DORADO NO. 66-63	BOGOTÁ, D.C.	520,000,000.00	0	0

PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA
0	0

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT 830.524.654-6

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4650767504

PÓLIZA No: 465 -74 - 994000003465 ANEXO:3

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO** COD. AGE: 465 RAMO: 74 PAP:

FECHA DE EXPEDICIÓN DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DE LA PÓLIZA DESDE DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN DIA	MES	AÑO
28	01	2025	17	01	2025	23:59 A LAS	16	06	2025	23:59 A LAS	150	28	01	2025

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO MODIFICACION

VIGENCIA DEL ANEXO DESDE DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS
	17	01	2025	23:59 A LAS	16	06	2025	23:59 A LAS	150

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3108078477

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: **BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL** TELÉFONO: 3108078477

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: CONSORCIO ZF NIT : 901891370

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: DISTRITO CAPITAL CIUDAD: BOGOTÁ, D.C.

DIRECCION: AVENIDA EL DORADO NO. 66-63

ACTIVIDAD: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

TIPO EDIFICIO: SI APLICA TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA:

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 520,000,000.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	520,000,000.00		
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	520,000,000.00		
	RCE PATRONAL	520,000,000.00		
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	520,000,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES/CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS/RCE PATRONAL/VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION
NIT 001 - TERCEROS AFECTADOS

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL QUE SE GENERA POR RECLAMACIONES DE TERCEROS, COMO CONSECUENCIA DE ACTOS, HECHOS U OMISIONES DEL CONTRATISTA, DERIVADOS DE LA EJECUCION DEL CONTRATO Nº CO1.PCCNTR.7004833, CUYO OBJETO ES EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRA A BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT 899999061-9 COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA CONSORCIO ZF, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT 899999061-9

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ **********0.00	$ **********0	$*******0.00	$ **********0	$ **********0

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
AGENCIA DE SEGUROS G Y V GENERACION	4435	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000465076750

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

JFRUEDAPAT 0

CADE25780807FA7659 CLIENTE

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 74 No PÓLIZA: **994000003465** ANEXO: 3

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

TEXTO ITEM 1

BENEFICIARIO ADICIONAL: ADICIONALMENTE, SE TENDRA A BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT 899999061-9 COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD DE NATURALEZA CONTRACTUAL.

PLO- CON SUJECION A LAS CONDICIONES DE LA PRESENTE POLIZA Y DENTRO DE LOS LIMITES Y SUBLIMITES ESTABLECIDOS EN LA CARATULA DE LA MISMA, LA COMPAÑÍA CUBRE LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES (DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE) Y EXTRAPATRIMONIALES CAUSADOS A TERCEROS POR EL TOMADOR DE LA POLIZA (CONTRATISTA) CON OCASION DE LA EJECUCION DEL CONTRATO DESCRITO EN LA CARATULA, POR LOS CUALES RESULTE CIVILMENTE RESPONSABLE EL CONTRATANTE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2347 DEL CODIGO CIVIL
-COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE
LIMITE MAXIMO POR EVENTO: COP 520.000.000
LIMITE MAXIMO POR VIGENCIA: COP 520.000.000
-COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES Y DAÑO MORAL
LIMITE MAXIMO POR EVENTO: COP 520.000.000
LIMITE MAXIMO POR VIGENCIA: COP 520.000.000
LA COBERTURA DE VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS: SOLO TENDRA ALCANCE A LOS DAÑOS CAUSADOS POR UN VEHICULO DE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA O SUBCONTRATISTAS Y POR HECHOS CAUSADOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE EN EL DESARROLLO DE LAS LABORES QUE SE DETERMINAN EN EL CONTRATO.
OPERARA EN EXCESO DE SU COBERTURA DE AUTOMOVILES, CONTRATADA POR CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS. SE EXCLUYE DE ESTA COBERTURA, LA MAQUINARIA Y EQUIPOS JUNTO CON LAS DEMAS EXCLUSIONES QUE SE ENCUENTRAN EN EL CLAUSULADO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL: OPERA EN EXCESO DE LA SEGURIDAD SOCIAL SE EXCLUYEN LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES.
CONTRATISTAS/SUBCONTRATISTAS: OPERA EN EXCESO DE LAS POLIZAS DE RC DE LOS CONTRATISTAS SUBCONTRATISTAS Y SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE LOS MISMOS ASI COMO LAS EMPRESAS DE VIGILANCIA.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO ZF NIT 901891370-0 SON:
INTEGRANTE 1: RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS NIT 901373028-4 PARTICIPACION 80%
INTEGRANTE 2: INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS NIT 900133288-1 PARTICIPACION 20%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE REALIZA APLICACION DE ACTA DE INICIO DE FECHA 17 DE ENERO DE 2025.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

LISTADO DE ASEGURADOS

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: 994000003465 **ANEXO:** 3 **TIPO DE MOVIMIENTO:** 0 **PAGINA:** 3

TOMADOR: CONSORCIO ZF **IDENTIFICACION:** 901.891.370-0

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	CONSORCIO ZF	901891370-0	AVENIDA EL DORADO NO. 66-63	BOGOTÁ, D.C.	0.00	0	0

PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA
0	0

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT 830.324.654-6

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4650767504

PÓLIZA No: 465 -74 - 994000003465 ANEXO:4

AGENCIA EXPEDIDORA: **SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO** COD. AGE: 465 RAMO: 74 PAP:

FECHA DE EXPEDICIÓN DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DE LA PÓLIZA DESDE DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN DIA	MES	AÑO
30	01	2025	17	01	2025	23:59 A LAS	16	06	2025	23:59 A LAS	150	30	01	2025

MODALIDAD FACTURACIÓN: **ANUAL** TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACION

VIGENCIA DEL ANEXO DESDE DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS
17	01	2025	23:59 A LAS	16	06	2025	23:59 A LAS	150

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL TELÉFONO: 3108078477

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

DIRECCIÓN: KM 75 AUTO BOG CIUDAD: **BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL** TELÉFONO: 3108078477

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: CONSORCIO ZF NIT : 901891370

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: DISTRITO CAPITAL CIUDAD: BOGOTÁ, D.C.

DIRECCION: AVENIDA EL DORADO NO. 66-63

ACTIVIDAD: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

TIPO EDIFICIO: SI APLICA TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA:

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 569,400,000.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	569,400,000.00		
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	569,400,000.00		
	RCE PATRONAL	569,400,000.00		
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	569,400,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES/CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS/RCE PATRONAL/VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION
NIT 001 - TERCEROS AFECTADOS

SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL QUE SE GENERA POR RECLAMACIONES DE TERCEROS, COMO CONSECUENCIA DE ACTOS, HECHOS U OMISIONES DEL CONTRATISTA, DERIVADOS DE LA EJECUCION DEL CONTRATO Nº CO1.PCCNTR.7004833, CUYO OBJETO ES EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCION DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ

ASEGURADO ADICIONAL: SE TENDRA A BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT 899999061-9 COMO ASEGURADO ADICIONAL, SIEMPRE Y CUANDO SE LIMITE A LAS INDEMNIZACIONES QUE SE VEA OBLIGADO A PAGAR EN FAVOR DE TERCEROS POR LOS DAÑOS CAUSADOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE POR EL CONTRATISTA CONSORCIO ZF, EN ESTE SENTIDO SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT 899999061-9

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ****49,400,000.00	$ **********40,603	$********0.00	$ ********7,715	$ **********48,317

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
AGENCIA DE SEGUROS G Y V GENERACION	4435	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000465076750

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

JFRUEDAPAT 0

CADE25780807F47F5A

CLIENTE

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Manuel Guillermo Rueda Serrano *** Celular:** 312 342 6229 *** Correo electrónico:** defensoriasolidaria@gmail.com
Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: Jorge Humberto Martínez Luna *** Celular:** 310 223 4304 *** Correo electrónico:** martinezlunaabogados@gmail.com
Dirección: Carrera 13A# 28-38 oficina 221, Bogotá *** Teléfono:** (601) 791 91 80 *** Fax:** (601) 791 91 80 *** Horario:** Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 2:00 p.m. a 6:00 p.m.
Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web: https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2023/Servicios/FOLLETO-DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-30-01-2023.pdf

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: SEAS ASEGURANDOTE BUCARAMANGA CENTRO COD. AGENCIA: 465 RAMO: 74 No PÓLIZA: **994000003465** ANEXO: 4

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

ASEGURADO: **CONSORCIO ZF** IDENTIFICACIÓN: NIT **901.891.370-0**

BENEFICIARIO: **TERCEROS AFECTADOS** IDENTIFICACIÓN: NIT **001-8**

TEXTO ITEM 1

BENEFICIARIO ADICIONAL: ADICIONALMENTE, SE TENDRA A BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT 899999061-9 COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN TERCERO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD DE NATURALEZA CONTRACTUAL.

PLO- CON SUJECION A LAS CONDICIONES DE LA PRESENTE POLIZA Y DENTRO DE LOS LIMITES Y SUBLIMITES ESTABLECIDOS EN LA CARATULA DE LA MISMA, LA COMPAÑÍA CUBRE LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES (DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE) Y EXTRAPATRIMONIALES CAUSADOS A TERCEROS POR EL TOMADOR DE LA POLIZA (CONTRATISTA) CON OCASION DE LA EJECUCION DEL CONTRATO DESCRITO EN LA CARATULA, POR LOS CUALES RESULTE CIVILMENTE RESPONSABLE EL CONTRATANTE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2347 DEL CODIGO CIVIL
-COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE
LIMITE MAXIMO POR EVENTO: COP 520.000.000
LIMITE MAXIMO POR VIGENCIA: COP 520.000.000
-COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES Y DAÑO MORAL
LIMITE MAXIMO POR EVENTO: COP 520.000.000
LIMITE MAXIMO POR VIGENCIA: COP 520.000.000
LA COBERTURA DE VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS: SOLO TENDRA ALCANCE A LOS DAÑOS CAUSADOS POR UN VEHICULO DE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA O SUBCONTRATISTAS Y POR HECHOS CAUSADOS UNICA Y EXCLUSIVAMENTE EN EL DESARROLLO DE LAS LABORES QUE SE DETERMINAN EN EL CONTRATO.
OPERARA EN EXCESO DE SU COBERTURA DE AUTOMOVILES, CONTRATADA POR CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS. SE EXCLUYE DE ESTA COBERTURA, LA MAQUINARIA Y EQUIPOS JUNTO CON LAS DEMAS EXCLUSIONES QUE SE ENCUENTRAN EN EL CLAUSULADO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL: OPERA EN EXCESO DE LA SEGURIDAD SOCIAL SE EXCLUYEN LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES.
CONTRATISTAS/SUBCONTRATISTAS: OPERA EN EXCESO DE LAS POLIZAS DE RC DE LOS CONTRATISTAS SUBCONTRATISTAS Y SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE LOS MISMOS ASI COMO LAS EMPRESAS DE VIGILANCIA.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO ZF NIT 901891370-0 SON:
INTEGRANTE 1: RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS NIT 901373028-4 PARTICIPACION 80%
INTEGRANTE 2: INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS NIT 900133288-1 PARTICIPACION 20%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE REALIZA APLICACION DE ACTA DE INICIO DE FECHA 17 DE ENERO DE 2025, CON UN PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO DE 5 MESES ES DECIR HASTA EL DIA 16 DE JUNIO DE 2025.

ADICIONALMENTE SE ACTUALIZA EL VALOR ASEGURADO DE ACUERDO AL VALOR DEL SMMLV PARA EL AÑO 2025.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

LISTADO DE ASEGURADOS

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: 994000003465 **ANEXO:** 4 **TIPO DE MOVIMIENTO:** 0 **PAGINA:** 3

TOMADOR: CONSORCIO ZF **IDENTIFICACION:** 901.891.370-0

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	CONSORCIO ZF	901891370-0	AVENIDA EL DORADO NO. 66-63	BOGOTÁ, D.C.	49,400,000.00	40,603	48,317

PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA
40,603	48,317

Outlook

Re: DEVOLUCION_TRAMITE_APROBACION_GARANTIAS_CONTRATO_7004833_2024_AI - SUMAPAZ - CONSORCIO ZF

Desde AGENCIA DE SEGUROS GYV <gestion.administrativa@agenciadesegurosgyv.com>
Fecha Jue 30/01/2025 15:53
Para Contratos <contratos@ingetecho.com>

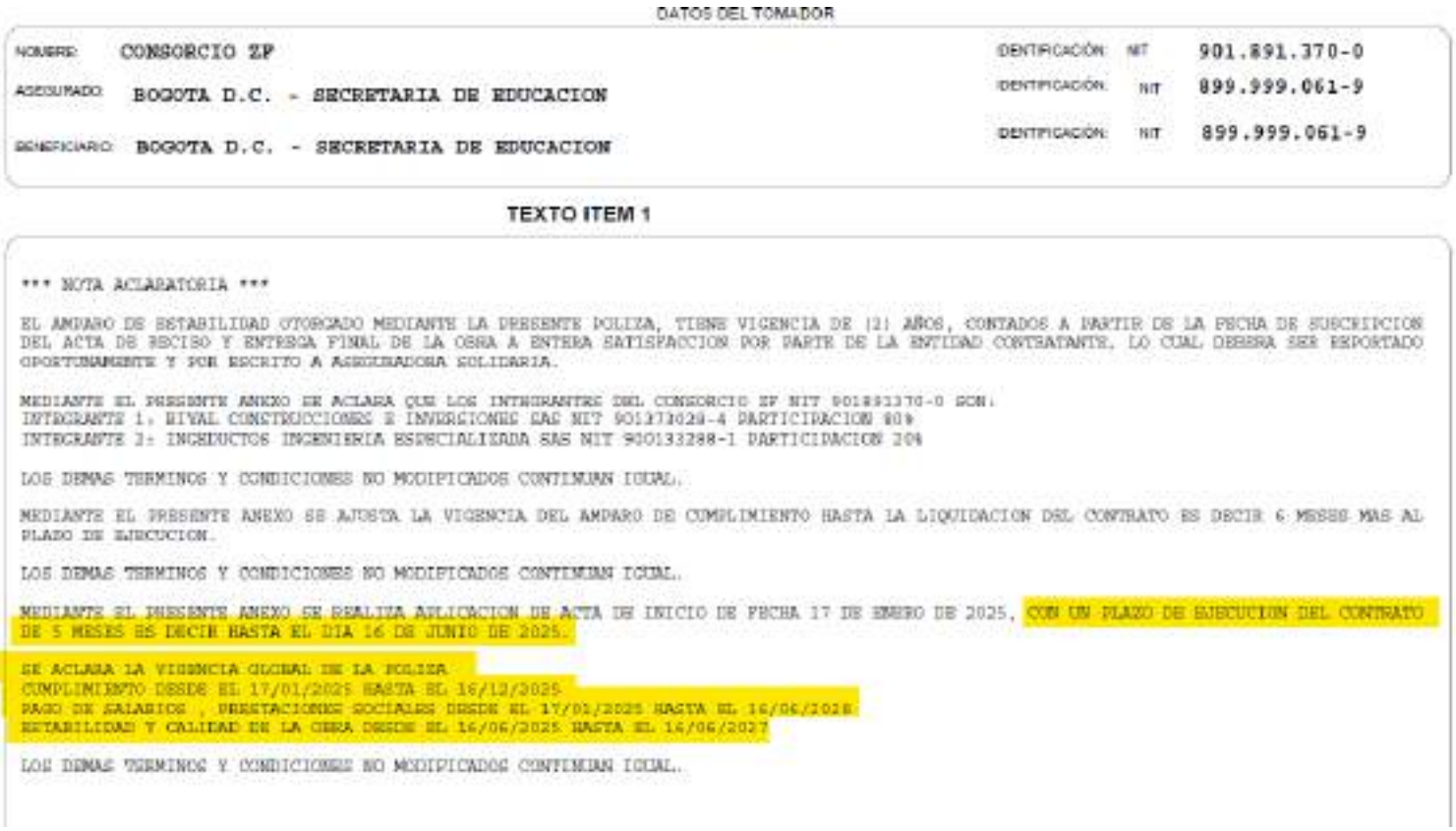
5 archivos adjuntos (491 KB)

RECIBO POLIZA RCE - 994000003465 - 4.PDF; POLIZA CUMPLIMIENTO - 994000011756 - 4.PDF; POLIZA RCE - 994000003465 - 4.PDF; POLIZA RCE - 994000003465 - 2.PDF; POLIZA TODO RIESGO CONSTRUCCION - 994000000021 - 3.PDF;

Buenas tardes Milena,

Adjunto lo solicitado.

De la póliza de Cumplimiento se ajusta la nota así



DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: CONSORCIO ZF — IDENTIFICACIÓN: NIT 901.891.370-0
ASEGURADO: BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION — IDENTIFICACIÓN: NIT 899.999.061-9
BENEFICIARIO: BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION — IDENTIFICACIÓN: NIT 899.999.061-9

TEXTO ITEM 1

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE (2) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO ZF NIT 901891370-0 SON:
INTEGRANTE 1: RIVAL CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS NIT 901373029-4 PARTICIPACION 80%
INTEGRANTE 2: INGEDUCTOS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS NIT 900133288-1 PARTICIPACION 20%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE AJUSTA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE CUMPLIMIENTO HASTA LA LIQUIDACION DEL CONTRATO ES DECIR 6 MESES MAS AL PLAZO DE EJECUCION.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE REALIZA APLICACION DE ACTA DE INICIO DE FECHA 17 DE ENERO DE 2025, CON UN PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO DE 5 MESES ES DECIR HASTA EL DIA 16 DE JUNIO DE 2025.

SE ACLARA LA VIGENCIA GLOBAL DE LA POLIZA
CUMPLIMIENTO DESDE EL 17/01/2025 HASTA EL 16/12/2025
PAGO DE SALARIOS , PRESTACIONES SOCIALES DESDE EL 17/01/2025 HASTA EL 16/06/2028
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA DESDE EL 16/06/2025 HASTA EL 16/06/2027

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

De la póliza RCE se emite nuevo anexo (ANEXO 4) donde se ajusta el valor asegurado según el SMMLV del año 2025 y se ajusta también la nota del plazo de ejecución.

Adicionalmente se adjunta el anexo 2 solicitado.



Aseguradora Solidaria de Colombia

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
4650767504

PÓLIZA No: 465 -74 - 994000003465 ANEXO:4

AGENCIA EXPEDIDORA: 6886 ASEGURADORES BUCARAMANGA CENTRO COD AGE 465 RAMO 74 PAP

FECHA DE EXPEDICIÓN DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DE LA PÓLIZA DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN DIA	MES	AÑO
30	01	2025	17	01	2025	23:59	16	06	2025	23:59	150	30	01	2025

MODALIDAD FACTURACIÓN: ANUAL TIPO DE IMPRESION: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO: MODIFICACION

VIGENCIA DEL ANEXO DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS
17	01	2025	23:59	16	06	2025	23:59	150

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: CONSORCIO ZF — IDENTIFICACIÓN NIT 901.891.370-0
DIRECCION: KM 75 AUTO BOG — CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL — TELEFONO: 3106078477

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: CONSORCIO ZF — IDENTIFICACIÓN NIT 901.891.370-0
DIRECCION: KM 75 AUTO BOG — CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL — TELEFONO: 3106078477
BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS — IDENTIFICACIÓN NIT 001-8

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: CONSORCIO ZF NIT : 901891370

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: DISTRITO CAPITAL CIUDAD: BOGOTÁ, D.C.

DIRECCION: AVENIDA EL DORADO NO. 66-63

ACTIVIDAD: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

TIPO EDIFICIO: SI APLICA TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA:

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% IVAR	SUBLIMITE
CONTRATO		$ 649,400,000.00		
	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	649,400,000.00		
	CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	649,400,000.00		
	RCE PATRONAL	649,400,000.00		
	VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	649,400,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - MÍNIMO: 1.00 SMMLV EN PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES/CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS/RCE PATRONAL/VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS

BENEFICIARIOS
NIT 899999061 - BOGOTA D.C. - SECRETARIA DE EDUCACION
NIT 001 - TERCEROS AFECTADOS

NOMBRE: CONSORCIO ZF — IDENTIFICACIÓN NIT 901.891.370-0
ASEGURADO: CONSORCIO ZF — IDENTIFICACIÓN NIT 901.891.370-0
BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS — IDENTIFICACIÓN NIT 001-8

TEXTO ITEM 1

BENEFICIARIO ADICIONAL: ADICIONALMENTE, SE TENDRA A BOGOTA DISTRITO CAPITAL - SECRETARIA DE EDUCACION NIT 899999061-9 COMO BENEFICIARIO SI, PARA EFECTOS DEL SINIESTRO, PUEDE SER CONSIDERADO COMO UN VECINO. EN ESTE SENTIDO, SE EXCLUYE CUALQUIER TIPO DE RESPONSABILIDAD DE NATURALEZA CONTRACTUAL.

PLO- CON SUJECION A LAS CONDICIONES DE LA PRESENTE POLIZA Y DENTRO DE LOS LIMITES Y SUBLIMITES ESTABLECIDOS EN LA CARATULA DE LA MISMA, LA COMPAÑIA CUBRE LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES (DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE) Y EXTRAPATRIMONIALES CAUSADOS A TERCEROS POR EL TOMADOR DE LA POLIZA (CONTRATISTA) CON OCASION DE LA EJECUCION DEL CONTRATO DESCRITO EN LA CARATULA, POR LOS CUALES RESULTE CIVILMENTE RESPONSABLE EL CONTRATANTE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2347 DEL CODIGO CIVIL
-COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE
LIMITE MAXIMO POR EVENTO: COP 520.000.000
LIMITE MAXIMO POR VIGENCIA: COP 520.000.000
-COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES Y DAÑO MORAL
LIMITE MAXIMO POR EVENTO: COP 520.000.000
LIMITE MAXIMO POR VIGENCIA: COP 520.000.000
LA COBERTURA DE VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS: SOLO TENDRA ALCANCE A LOS DAÑOS CAUSADOS POR UN VEHICULO DE PROPIEDAD DEL CONTRATISTA O SUBCONTRATISTAS Y POR HECHO CAUSADO UNICA Y EXCLUSIVAMENTE EN EL DESARROLLO DE LAS LABORES QUE SE DETERMINAN EN EL CONTRATO.
OPERARA EN EXCESO DE SU CONSTURA DE AUTOMOVILES. CONTRATADA POR CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS. SE EXCLUYE DE ESTA COBERTURA, LA MAQUINARIA Y EQUIPO QUE NO LAS DEMAS EXCLUSIONES QUE SE ENCUENTREN EN EL CLAUSULADO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL: CUBRA EN EXCESO DE LA SEGURIDAD SOCIAL SE EXCLUYEN LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES.
CONTRATISTAS/SUBCONTRATISTAS: OPERA EN EXCESO DE LAS POLIZAS DE RC DE LOS CONTRATISTAS SUBCONTRATISTAS Y SE EXCLUYE LA R.C. PROPIA E INDEPENDIENTE DE LOS MISMOS ASI COMO LAS EMPRESAS DE VIGILANCIA.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE ACLARA QUE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO ZF NIT 901891370-0 SON:
INTEGRANTE 1: ROYAL CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES SAS NIT 901378028-4 PARTICIPACION 80%
INTEGRANTE 2: INGENIEROS INGENIERIA ESPECIALIZADA SAS NIT 900181888-1 PARTICIPACION 20%

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SE REALIZA APLICACION DE ACTA DE INICIO DE FECHA 17 DE ENERO DE 2025. CON UN PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO DE 5 MESES SE CUMPLE HASTA EL DIA 16 DE JUNIO DE 2025.

ADICIONALMENTE SE ACTUALIZA EL VALOR ASEGURADO DE ACUERDO AL VALOR DEL SMMLV PARA EL AÑO 2025.

LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS CONTINUAN IGUAL.

De la TODO RIESGO se adjunta el anexo 3 solicitado.

Cordialmente,

GENERACIÓN VICTORIOSA
Jhonny Ferney Rueda Duarte
ASESOR COMERCIAL
Cel. 318 861 5298
Piedecuesta – Santander

"Todo es posible para el que cree"

De: Contratos <contratos@ingetecho.com>
Enviado: jueves, 30 de enero de 2025 8:17
Para: adm.agenciadesegurosgyv@hotmail.com <adm.agenciadesegurosgyv@hotmail.com>
Asunto: RV: DEVOLUCION_TRAMITE_APROBACION_GARANTIAS_CONTRATO_7004833_2024_AI - SUMAPAZ - CONSORCIO ZF

Buenos días Jhonny

Envío correo de la secretaria de educación acerca de la actualización de las respectivas pólizas del contrato de Sumapaz para que por favor me colabores con estas observaciones.

cordialmente,

Ingetecho
CUMPLIENDO SUEÑOS DE ACERO
www.ingetecho.com

Ing. Ana Milena Salazar Díaz
Directora de HSEQ
Cel. *312 364 81 92*
E-mail. *contratos@ingetecho.com*
Celta Trade Park. Km 7.5 Costado Sur
de la vía Bogotá - Medellín. Bodega 153A

De: Consorcio ZF Sumapaz <consorciozf.sumapaz@gmail.com>
Enviado: jueves, 30 de enero de 2025 8:14
Para: Contratos <contratos@ingetecho.com>
Asunto: Fwd: DEVOLUCION_TRAMITE_APROBACION_GARANTIAS_CONTRATO_7004833_2024_AI

---------- Forwarded message ---------
De: **ANA BETHY ESTUPINAN MESA** <aestupinan@educacionbogota.gov.co>
Date: jue, 30 ene 2025 a la(s) 8:11 a.m.
Subject: DEVOLUCION_TRAMITE_APROBACION_GARANTIAS_CONTRATO_7004833_2024_AI
To: SONIA RODRIGUEZ APARICIO <srodrigueza@educacionbogota.gov.co>
Cc: consorciozf.sumapaz@gmail.com <consorciozf.sumapaz@gmail.com>

Acuso recibo de las pólizas de **CUMPLIMIENTO, RCE, TRC** radicadas mediante Oficio Nos. E-2025-16471 del 29 de enero del 2025

Al respecto me permito informar que **NO FUERON APROBADAS**, hasta que se realicen las siguientes correcciones:

En primer término, se recuerda la solicitud realizada en el mes de diciembre en Aclarar la vigencia de la garantía de cumplimiento en los Estudios Previos, Minuta y SECOP II, toda vez que las fechas no coinciden, esta aclaración es necesaria para continuar con el trámite de aprobación de garantías.

POLIZA DE CUMPLIMIENTO

- Aclarar la vigencia global de la garantía.

POLIZA RCE

- Ajustar el valor de la suficiencia del amparo de acuerdo con el SMMLV autorizado por el gobierno nacional para la vigencia 2025.
- Adjuntar el anexo 2 de la garantía, por temas de trazabilidad en el proceso, todos los anexos deben ser radicados en la entidad.

POLIZA DE TODO RIESGO EN CONSTRUCCIÓN

- Adjuntar el anexo 3 de de la garantía, por temas de trazabilidad en el proceso, todos los anexos deben ser radicados en la entidad.

cordialmente

Ana Bethy Estupiñán Mesa
Contratista-Abogada
Oficina de Contratos
Av. El Dorado No. 66 - 63
Código postal: 111321
PBX: (+571) 324 1000 **Ext.:** 3521
www.educacionbogota.edu.co
Información: Línea 195

Por favor evita imprimir, a menos que sea estrictamente necesario, al preferir el uso de documentos digitales se ahorra agua, energía y recursos forestales. La información aquí contenida es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Está estrictamente prohibida su utilización, copia, descarga, distribución, modificación y/o reproducción total o parcial, sin el permiso expreso de la Secretaría de Educación del Distrito, pues su contenido puede ser de carácter confidencial y/o contener material privilegiado. Si usted recibió esta información por error, por favor contacte en forma inmediata a quien la envió y borre este material de su computador. La Secretaría de Educación del Distrito no es responsable por la información contenida en esta comunicación, el directo responsable es quien la firma o el autor de la misma. www.educacionbogota.edu.co

--
Cordialmente,

KATHERINE RIOS PORTILLA
REPRESENTANTE LEGAL **CONSORCIO ZF**

Anexo 7. Balances presupuestales

VALOR CONTRATO	**$ 4.135.404.054,00**	**VALOR RESTANTES PARA EMERGENCIAS**	$ 332.640.036,59
VALOR ALCANCE DE LAS OBRAS	**$ 3.661.682.606,96**		
VALOR DE EMERGENCIA	**$ 473.721.447,04**		

DESCRIPCION	VALOR INICIAL	VALOR BALANCE	DIFERENCIA	%	BALANCE 2/05/2025	ALCANCE
SEDE ANIMAS	$ 723.629.923,67	$ 909.316.941,00	($ 185.687.017,33)	26%	$ 776.067.510,36	
SEDE SAN JOSE	$ 662.075.103,49	$ 620.970.789,90	$ 103.913.564,12	-6%	$ 558.161.539,37	
SEDE SAN JUAN	$ 754.661.681,67	$ 797.439.388,60	($ 42.777.706,93)	6%	$ 719.410.627,40	
SEDE TABACO	$ 676.309.504,31	$ 693.264.042,01	($ 16.954.537,70)	3%	$ 693.264.042,01	
SEDE LAGUNA VERDE ESCENARIO 2	$ 845.006.393,82	$ 1.064.848.357,27	($ 219.841.963,45)	26%	$ 1.055.860.298,26	
TOTAL CON OPCION 2 DE L. VERDE	**$ 3.661.682.606,96**	**$ 4.085.839.518,78**	**-$ 424.156.911,82**	**12%**	**$ 3.802.764.017,41**	

DIFERENCIA ENTRE VALOR ALCANCE Y VALOR BALANCEADO FINAL	**-$**	**141.081.410,45**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

ECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS

CONDICIONES ACTUALIZADAS SAN JUAN

OFERTA ECONOMICA					TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	total cantidad verificadas	VALOR TOTAL		
1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)							
1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					$ 7.075.896,11		
1.1.1	REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas específicas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)	M2	0,00	$ 4.129,00	0,00	$ -	112,87	$ 466.040,23
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfaltica y placas de cancha se debe aplicar)	M2	0,00	$ 6.612,00	274,53	$ 1.815.211,67	563,75	$ 3.727.534,31
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M	306,93	$ 36.563,00	143,88	$ 5.260.684,44	150,34	$ 5.496.881,42
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con tornillo dry wall 1 1/2") NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M	0,00	$ 151.215,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBO METÁLICO REDONDO 1-1/2" H = 2.2 M, (NO INCLUYE CONCRETO NI ACERO DE REFUERZO)	M	0,00	$ 219.314,00	0,00	$ -	0,00	$ -
1,2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS					$ 30.311.358,60	0,00	$ -
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	0,00	$ 339.316,00	1,63	$ 551.388,50	1,50	$ 507.277,42
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	0,00	$ 314.500,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 114.306,00	0,00	$ 0,00	39,00	$ 4.457.934,00
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 88.090,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0,15M A 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 86.542,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	758,33	$ 56.233,00	83,21	$ 4.679.046,71	51,71	$ 2.907.707,21
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H = 0.11 HASTA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 74.705,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 448.230,00
1.2.8	DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H=16 HASTA H = 0.30 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 111.518,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.9	DEMOLICION MURO EN GAVION EXISTENTE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$ 108.299,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 43.742,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 22.518,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.12	DEMOLICION POSTE EN CONCRETO ALUMBRADO PUBLICO, ALTURA DESDE 9M HASTA 12 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE	UN	0,00	$ 522.739,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 26.938,00	0,00	$ 0,00	52,39	$ 1.411.281,82
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	634,07	$ 37.982,00	0,00	$ 0,00	42,52	$ 1.614.994,64
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	413,87	$ 32.859,00	65,60	$ 2.155.648,98	134,88	$ 4.432.120,50
1.2.16	DEMOLICION MUROS EN PANEL, ETERBOARD Y PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 16.716,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.17	DEMOLICIÓN DE ÁTICOS EN MAMPOSTERÍA, (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 43.389,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 18.619,00	36,06	$ 671.320,71	0,00	$ -
1.2.19	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.50M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 21.382,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	209,92	$ 11.750,00	21,65	$ 254.358,13	0,00	
1.2.21	DEMOLICIÓN DE FACHALETA EN ESPACATO SOBRE FACHADA, (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PEGA Y PAÑETE E MÁX. 5CM - ALTURA ENTRE 2 M Y 8 M - CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 50.577,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.22	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$ 151.442,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	22,00	$ 19.012,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.24	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, INTERPUESTA EN LADRILLO	M2	0,00	$ 100.508,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.25	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 13.328,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	63,96	$ 24.638,00	52,78	$ 1.300.393,64	24,74	$ 609.544,12
1.2.27	DEMOLICIÓN DE MARCOS EN CONCRETO E = 10 CM Y DEMOLICIÓN DE VIDIROS DE VENTANAS PARA SEDES TIPO ALIANZA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN RCD)	M2	0,00	$ 44.450,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	39,43	$	35.942,00	14,96	$ 537.692,32	20,00	$ 718.840,00
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	30,67	$	19.012,00	28,00	$ 532.295,50	24,06	$ 457.388,22
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	39,00	$	20.491,00	8,00	$ 163.928,00	11,00	$ 225.401,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	141,96	$	22.985,00	25,79	$ 592.783,15	37,86	$ 870.212,10
1.2.32	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	3,00	$	142.930,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1144,05	$	38.940,00	215,99	$ 8.410.494,84	215,99	$ 8.410.494,84
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$	30.255,00	142,19	$ 4.302.067,37	112,87	$ 3.414.990,77
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$	23.795,00	0,00	$ 0,00	80,74	$ 1.921.208,30
1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$	19.741,00	0,00	$ 0,00	5,20	$ 102.653,20
1.2.37	DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	UN	0,00	$	95.962,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.38	DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$	136.872,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.39	DESMONTE DE CANECAS DE BASURA INCLUYE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$	45.668,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.40	DESMONTE, RETIRO Y RESINTALACION DE LOSETA DE CONCRETO DE 40X40	M2	0,00	$	19.866,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	263,00	$	11.919,00	37,00	$ 441.003,00	58,00	$ 691.302,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	0,00	$	7.946,00	0,00	$ 0,00	41,14	$ 326.898,44
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	UN	5,00	$	97.115,00	1,00	$ 97.115,00	1,00	$ 97.115,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	118,00	$	6.862,00	17,00	$ 116.654,00	13,00	$ 89.206,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$	6.999,00	172,41	$ 1.206.697,59	0,00	$ -
1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$	27.447,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.47	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RED ELÉCTRICA PVC (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$	22.118,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$	5.121,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.49	DESMONTE DE ALAMBRON 8 MM, PUNTAS CAPTADORAS EXISTENTES Y SOPORTES.	M	0,00	$	6.313,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.50	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (ARCO DE MICROFUTBOL Y ARO DE BALONCESTO) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$	368.584,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.51	DESMONTE DE MUEBLES EXISTENTES ALTOS Y BAJOS, DE CLOSETS O GABINETES EN MADERA Y/O METÁLICOS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$	22.985,00	0,00	$ 0,00	4,39	$ 100.904,15
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$	16.606,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.53	RETIRO DE PELICULA DE SEGURIDAD EXISTENTES EN MAL ESTADO	M2	0,00	$	7.946,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.54	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	0,00	$	486.275,00	5,63	$ 2.739.938,37	6,00	$ 2.919.860,12
1.2.55	ACTIVIDAD A TODO COSTO DESMONTE DE KANKURUA (DOMO 49,56M2) ESTRUCTURA EN MADERA CON HERRAJES METÁLICOS EN UNIONES Y TAPAS EN LÁMINA SUPERBOARD DE 4MM (NO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS) INCLUYE CUSTODIA, NO INCLUYE REINSTALACIÓN	UN	0,00	$	22.435.195,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.56	TRASLADO DE POSTE CON TRANSFORMADOR DENTRO DE LA OBRA INCLUYE MANIOBRA EN MT, CANASTA Y GRÚA, DESMONTE DE CONTADOR. (INCLUYE REINSTALACION, MANO DE OBRA, TRASLADO DENTRO DE OBRA DE POSTE Y TRANSFORMADOR E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	14.632.172,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.57	DESMONTE Y REINSTALACION DE TABLETA (INCLUYE TRASIEGO Y BASE EN ARENA)	M2	0,00	$	63.558,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.58	DESMONTE DE ADOQUIN EN CONCRETO MACIZO 10 ANCHO X20 LARGO X 4.5 ALTO CM COLOR OCRE INCLUYE DEMOLICION DE CINTAS Y TRASIEGO DE MATERIAL	M2	0,00	$	30.660,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.59	DESMONTE DE BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A-10 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y TRASIEGO DE MATERIAL.	M	0,00	$	50.318,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.60	DESMONTAJE DE TUBERIAS REDES HIDRAULICAS, A.LL, A.N Y RCI C-900	M	0,00	$	18.802,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.61	DESMONTE DE BARANDAS EN ESCALERA EXTERIORES, INCLUYE EXCAVACION, DEMOLICION DADOS DE CONCRETO Y RETIRO DE ESCOMBRO.	M	0,00	$	99.174,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.62	DESMONTE DE PISO EN MADERA	M2	0,00	$	25.145,00	0,00	$ 0,00	93,94	$ 2.362.121,30
1.2.63	DEMOLICION DE PISOS PISO BALDOSA VIBROPRENSADA GRANO MARMOL 30*30 PERLATO CLARO	M2	0,00	$	19.497,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIOS E INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	6.614,00	0,00	$ 0,00	70,00	$ 462.980,00
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	109,66	$	14.960,00	104,18	$ 1.558.532,80	35,00	$ 523.600,00
1.2.66	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE 12-18 CIRCUITOS DETERIORADO INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES, INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA, NO INCLUYE RESANES NI PINTURAS	UN	0,00	$	58.001,00		$ 0,00	0,00	$ -
1.2.67	APUNTALAMIENTO Y DEMOLICION DE PLACA ALIGERADA E=35CM (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2	0,00	$	96.849,00		$ 0,00	0,00	$ -

	1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN	6,00	$	13.490,00		$ 0,00	0,00	$ -
	1.2.69	DESMONTE Y REINSTALACION DE TODO TIPO DE ADOQUINES USADOS (INCLUYE CONFORMACION DE NIVEL)	M2	0,00	$	60.624,00		$ 0,00	0,00	$ -
	1.2.70	DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	M	0,00	$	4.530,00		$ 0,00	0,00	$ -
	1.2.71	DEMOLICIÓN AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4- ESPESORES ENTRE 0.08 M. A 0,10M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$	28.317,00		$ 0,00	0,00	$ -
	1.2.72	DESMONTE Y RETIRO DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$	10.834,00		$ 0,00	0,00	$ -
	1.2.73	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN LADRILLO CON MORTERO DE 80 CM X 80 CM X 100 CM, INCLUYE CARQUE Y RETIRO)	UN	0,00	$	109.758,00		$ 0,00	0,00	$ -
	1.3	**MANTENIMIENTOS**						$ 699.588,32	0,00	$ -
	1.3.1	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	0,00	$	47.963,00	14,59	$ 699.588,32	0,00	$ -
	1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	0,00	$	10.686,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS, REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO Y PINTURA ANTICORROSIVA)	M2	0,00	$	43.549,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.3.4	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	0,00	$	140.613,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	0,00	$	92.906,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.3.6	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	40,00	$	158.111,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.3.7	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI	UN	30,00	$	126.175,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO (INCLUYE RESANE DE GRIETAS Y BORDE)	M	250,00	$	10.332,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.3.9	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE CIRCUITOS EXISTENTES INCLUYE LIMPIEZA DE TABLERO, ORGANIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, CAMBIO DE APARATOS.	UN	0,00	$	80.819,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.3.10	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS PARA PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE	M	0,00	$	43.381,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 3.553.826,20	0,00	$ -
	1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	0,00	$	19.498,00	65,40	$ 1.275.169,20	16,80	$ 327.566,40
	1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	0,00	$	15.737,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$	15.844,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	200,07	$	409,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	23,80	$	14.425,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$	8.066,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	M3	607,28	$	31.785,00	0,00	$ 0,00	124,12	$ 3.945.154,20
	1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	5,00	$	2.278.657,00	1,00	$ 2.278.657,00	0,00	$ -
	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$	8.438,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	55,86	$	5.790,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$	15.554,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.4.12	DESCAPOTE MANUAL Y/O MAQUINA DESDE H=15 CMS HASTA H=20 CMS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$	11.702,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.4.13	CORTE DE ACERO A LA VISTA	UN	0,00	$	262,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.4.14	PULIDA DE PLACA DE CONCRETO (TORTA INFERIOR).	M2	0,00	$	25.699,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.4.15	MEJORAMIENTO MATERIAL GRANULAR EXISTENTE CON ADICIÓN DE CEMENTO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADO) 80KG DE CEMENTO POR M3	M3	0,00	$	93.519,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	1.4.16	DESCAPOTE MECÁNICO E= 20CM	M2	0,00	$	19.557,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	SUBTOTAL	**1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 41.640.669,23**	0,00	$ -
	2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							0,00	$ -
	2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 4.338.422,13**	0,00	$ -
E	2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	38,06	$	88.843,00	19,69	$ 1.748.883,34	66,94	$ 5.946.715,09
	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	10,19	$	39.730,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	105,60	$	128.573,00	0,00	$ 0,00	10,51	$ 1.351.302,23
	2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$	76.170,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	40,00	$	60.518,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	0,00	$	51.430,00	25,59	$ 1.316.126,10	0,00	
	2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	0,00	$	19.866,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	64,46	$	87.808,00	14,50	$ 1.273.412,69	60,77	$ 5.336.288,85
	2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	0,00	$	177.707,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
	2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y	M3	0,00	$	172.745,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

	2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	0,00	$	172.745,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.1.12	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO,	M3	36,00	$	219.741,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.1.13	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO,	M3	0,00	$	231.594,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE PIEDRA	M3	36,00	$	163.886,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.1.15	EXCAVACION EN ROCA CON EXCAVADORA Y ACCESORIO HIDRAULICO	M3	0,00	$	175.250,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.1.16	EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	M3	0,00	$	341.466,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN 30-40, INCLUYE TRANSPORTE	M3	79,20	$	185.706,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.1.18	BASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$	205.485,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.1.19	CAPA DE BASE GRANULAR B-200 ESTABILIZADA Y MEJORADA CON CEMENTO GRIS	M3	0,00	$	320.861,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 117.780.915,70	0,00	$	-
E	2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3	16,76	$	523.933,00	1,73	$ 905.356,22	4,93	$	2.581.941,82
	2.2.2	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$	628.406,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$	688.677,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	7,30	$	1.107.195,00	2,30	$ 2.550.977,28	4,05	$	4.488.568,53
	2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$	1.131.456,00	71,86	$ 81.306.428,16	6,50	$	7.354.464,00
	2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$	64.621,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.7	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$	59.043,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$	162.809,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0,00	$	769.873,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	271,02	$	95.224,00	0,00	$ 0,00	67,97	$	6.472.375,28
	2.2.11	VIGA DE NIVELACIÓN EN CONCRETO REFORZADO DE 4.000 SISTEMA KEYSTONE (INCLUYE BOMBEO)	M3	0,00	$	1.416.538,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$	94.977,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	4,00	$	94.961,00	35,60	$ 3.380.611,60		$	-
	2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$	57.061,00	0,00	$ 0,00	8,00	$	456.488,00
	2.2.15	COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 X 15CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$	73.385,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$	94.849,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$	1.503.207,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.18	ESCALERA EN CONCRETO DE 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	2,30	$	1.540.199,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.19	CONSTRUCCION DE ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO. (INCLUYE ACABADO A LA VISTA, BOMBEO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$	1.639.812,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	0,00	$	170.270,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.21	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	23,00	$	204.495,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.22	MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	16,50	$	1.425.095,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.23	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$	1.476.153,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	123,84	$	124.406,00	0,00	$ 0,00	123,65	$	15.382.801,90
	2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	0,00	$	156.324,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	0,00	$	180.823,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.27	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 CM SOBRE LAMINA COLABORANTE 2"	M2	0,00	$	237.249,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.28	PLACA EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=7.5 CM ACABADO CON ENDURECEDOR SILICEO O SIMILAR, APLICADO CON HELICOPTERO PARA PENDIENTADO DE PARQUEADERO.	M2	0,00	$	128.476,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.29	PLACA EN VOLADIZO DE 7 CM DE ESPESOR CON VIGAS DESCOLGADAS (0.35M X 0.2 M) - CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	0,00	$	318.117,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	0,00	$	1.324.093,00	1,03	$ 1.362.491,70	1,60	$	2.117.224,71
	2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	M2	0,00	$	119.100,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.32	ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES PARA LA PEGA ENTRE ÁNGULOS DE 3" Y COLUMNAS MENORES A 2,70 M DE ALTURA (POR COLUMNA)	UN	0,00	$	491.240,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.33	MUROS GAVIONES EN MALLA DE TRIPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO, CALIBRE BWG 12 CON HUECOS DE 10 X 10 CM. - (INC. PIEDRA 1/2 ZONGA Y AMARRES)	M3	0,00	$	460.607,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.34	MURO DE GAVIONES COMPUESTO POR CAJA DE 2X1X1 M DE MALLA DE TRIPLE TORSIÓN, HEXAGONAL, DE 50X70 MM, DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 2,00 MM DE DIÁMETRO, RELLENA DE PIEDRA CALIZA DE APORTACIÓN DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 100 Y 200 MM. INCLUYE ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ALINEACIÓN Y APLOMADO, CABLE DE ACERO PARA SUJECIÓN DE LA CAJA	M3	0,00	$	503.235,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.35	FUNDICIÓN DE ÁBACOS EN CONCRETO LISTO PARA USAR SIN RETRACCIÓN PARA REPARACIONES Y REFORZAMIENTO (INCLUYE PERFORACIÓN EN PLACA - ABACO DE 0,86 X 0,7 X 0,15). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE ANCLAJES EPOXICOS	UN	0,00	$	1.120.301,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.36	RECALCE DE ESCALERAS ESPESOR PROMEDIO 0.07 M, CONCRETO 3500 PSI (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA).	M	0,00	$	110.947,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.37	RECALCE DE VIGA DE AMARRE PARA ANCLAJES EPOXICOS DE	UN	0,00	$	84.011,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.38	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE DE CONCRETOS A LA VISTA, ADHESIVO EXPOXICO PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL FISURAS	M2	0,00	$	119.289,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.39	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN PARA REPARACION DE PERFORACIONES EN MUROS DE CONTENCION	UN	0,00	$	15.639,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.40	CONCRETO ANILLOS CAISSON 3000PSI	M3	0,00	$	1.152.707,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.41	CONCRETO CAISSON 3000PSI	M3	0,00	$	911.048,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.42	PILOTES PRE-EXCAVADOS Ø 30 CM. EN CONCRETO PREMEZCLADO	M	0,00	$	174.448,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
	2.2.43	PILOTES TANGENCIALES (D=30CMS, CONCRETO 3000 PSI)NO INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$	170.335,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-

2.2.44	DESCABECE DE PILOTES D=30CM -H=40CM	UN	0,00	$	71.926,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.2.45	DESCABECE DE PILOTES D=50CM -H=60CM	UN	0,00	$	104.288,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.2.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE ICOPOR D= 0.30 x H =.70 PARA GUIA PILOTES TANGENTES	UN	0,00	$	46.786,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.2.47	PLACA MACIZA E=0.20 CONCRETO 5000 PSI ACABADO A LA VISTA	M2	0,00	$	251.883,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.2.48	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=10cm SOBRE LAMINA COLABORANTE 2" CAL. 20, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	0,00	$	272.034,00	103,94	$ 28.275.050,74	0,00	$ -
2.2.49	CONSTRUCCION DE PLACA E=0.15M CONCRETO ACELERADO DE [illegible]	M2	0,00	$	218.818,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.2.50	CONSTRUCCION PLACA DE CONCRETO DE 4000PPSI, E=20CMS, CON ADITIVO	M2	0,00	$	262.086,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.2.51	VIGAS AEREA A DOBLE ALTURA (7 METROS APROXIMADAMENTE) EN [illegible]	M3	0,00	$	1.515.999,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.2.52	CONCRETO MODULO DE ROTURA MR 41	M3	0,00	$	1.290.425,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	M2	0,00	$	67.655,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.2.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A- 10 INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	0,00	$	113.771,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.2.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A- 81 INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	0,00	$	96.591,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.2.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL A-100 ESPECIAL-RAMPA TIPO A- 100 L 60 B 20 H 50CM IZQUIERDA O DERECHA INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	0,00	$	96.098,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.2.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EN CONCRETO ESTAMPADO Y COLOREADO E=12 CM.	M2	0,00	$	297.659,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.2.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EN CONCRETO DE 3500 CON FIBRA*(E= 0.12 m)	M2	0,00	$	177.264,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.2.59	MICROPILOTE D=30 CM EN CONCRETO DE 3,000 PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$	289.965,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 659.044,06	0,00	$ -
2.3.1	MESON EN CONCRETO ACABADO EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0.55 M, DESPENSAS A=0.45 M, COCINA A=0.60 M, AULAS A=0.55 M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE.	M2	0,00	$	215.766,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	M	0,00	$	154.585,00	3,53	$ 545.685,05	6,26	$ 967.702,10
2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES PREFABRICADAS EN CONCRETO 3000 PSI 1 X 1 M, E = 10 CM	M2	0,00	$	133.564,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	M	0,00	$	77.214,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.5	VIGA DINTEL EN CONCRETO 2500 PSI DE 0.20 X 0.15 M (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$	86.324,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	0,00	$	218.973,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL DE CONCRETO.	M	0,00	$	368.516,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO CON TAPA PLASTICA PARA CANCHA SINTETICA.	M	0,00	$	579.544,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA (TRAFICO PESADO) ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	0,00	$	596.442,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	0,00	$	510.617,00	0,00	$ 0,00	35,00	$ 17.871.595,00
2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	68,00	$	148.693,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	M	0,00	$	162.778,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.13	ALFAJÍA EN CONCRETO 3000 PSI 0.12 X 0.12 M. INCLUYE BORDES ACHAFLANADOS	M	0,00	$	80.166,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.14	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI 0.25 X 0.10 (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$	75.791,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECEBO (A-10 H=0.40 M)	M	0,00	$	80.672,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.16	LOSETA PREFABRICADA CONCRETO TIPO A50 - 40 X 40 X 6 CM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4 CM MORTERO 1:5, HECHO EN OBRA)	M2	0,00	$	118.957,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.17	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 10 X 10 CM (INCLUYE FORMALETAS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	0,00	$	21.875,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.18	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (INCLUYE FORMALETAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	0,00	$	41.980,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	0,00	$	332.904,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.20	PERFORACIÓN NÚCLEO 2" E = 0.10 M	UN	0,00	$	38.910,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	0,00	$	153.903,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.22	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M	UN	0,00	$	166.103,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.23	PERFORACIÓN NÚCLEO 6" E = 0.10 M	UN	0,00	$	177.081,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.24	SUMINISTRO, INSTALACION Y CERTIFICACION DE PUNTO DE ANCLAJE. NORMA EN 795 Y RESOLUCION 1409 DEL 2012 PARA EL SISTEMA DE LINEA DE VIDA PARA USO DE MANTENIMIENTO POSTERIOR A LA OBRA DE CONSTRUCCION.	UN	0,00	$	300.479,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.25	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 3 CM, CON 2 LÁMINAS DE REFUERZO A36 DE 10 X 10 CM).	UN	0,00	$	113.862,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.26	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 5 CM, CON 3 LÁMINAS DE REFUERZO A36 DE 10 X 10 CM).	UN	0,00	$	146.004,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	M3	0,00	$	1.349.512,00	0,0840	$ 113.359,01	0,60	$ 815.105,25
2.3.28	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO (12X19X39 CM TEXTURA LISA)	M2	0,00	$	142.375,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.29	LOSA ALIGERADA ENTREPISO H = 50 cm -CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	M2	0,00	$	416.451,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.30	LOSA ALIGERADA ENTREPISO H = 60 cm -CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUY REFUERZO)	M2	0,00	$	413.293,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.31	MEDIACAÑA VERTICAL EN CONCRETO 3.000 PSI	M	0,00	$	28.431,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.32	SUMINSTRO E INSTALACION DE LOSETA TIPO GUIA DE 0.40X0.40 CM TIPOA A55	M	0,00	$	75.748,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.33	ENTREPAÑO EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 0.5 MT DE ANCHO X 0,10 MT DE ESPESOR. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M	0,00	$	129.959,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.34	ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	M2	0,00	$	133.435,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.35	CONTENEDOR DE RAICES CUADRADO 1,26 X 1,26 Y PROFUNDIDAD DE 2,10 MT, EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO LISO DE 19X12X39 CMS INCLUYE BANCA EN CONCRETO DE ANCHO 50 CMS, DOVELAS, ACERO DE 3/8" PARA DOVELAS Y BANCA, PAÑETE EXTERIOR	UN	0,00	$	3.402.964,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

2.3.36	CONTENEDOR DE RAICES REDONDO DE 2.50 MTS DE DIAMETRO Y PROFUNDIDAD DE 1.80 MT, EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO LISO DE 19X12X39 CMS INCLUYE BANCA EN CONCRETO DE ANCHO 60 CMS, DOVELAS, ACERO DE 3/8" PARA DOVELAS Y RANCA, PAÑETE	UN	0,00	$	5.062.560,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.37	ATRAQUE EN CONCRETO 3000 PSI DE 50CM*50CM*30CM PARA TUBERIA DE LA RED CONTRA INCENDIO Y/O RED HIDRAULICA SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	0,00	$	101.260,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.38	CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 20 CMS X 20 CMS (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	0,00	$	95.534,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.39	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 20 X 35 (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	0,00	$	143.830,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.40	SUMINISTRO E INSTALACION BORDE CONTENEDOR DE RAICES - A-70	M	0,00	$	98.782,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN CONCRETO MR-38 (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) CON LOS SIGUIENTES ESPESORES: CONCRETO RÍGIDO M-38 E =0.22 MTS, BASE GRANULAR TIPO IDU E = 0.15 MTS, SUBBASE GRANULAR TIPO IDU E = 0.27 MTS Y GEOTEXTIL.	M2	0,00	$	322.073,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION MESONES EN CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE ACEROS NI ACABADOS) ESPESOR = 6.5 CM	M2	0,00	$	89.328,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.43	CONSTRUCCION DE ESCALERAS ALIGERADA EN MADERA SIN TORTA INFERIOR (CS-02, CS-07, CS-08) EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO A	M3	0,00	$	1.639.261,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.44	RAMPA EN CONCRETO 4000 PSI MACIZA (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN, NO INCLUYE REFUERZO).	M3	0,00	$	1.533.555,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.45	CONTENEDORES DE RAICES ÁRBOLES, DIMENSIONES (1.30 M X 1.30 M MEDIDA INTERNA) H=1.57	UN	0,00	$	2.195.668,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.46	CONCRETO TANQUE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO	M3	0,00	$	1.305.908,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.47	COLUMNAS EN CONCRETO ACABADO A LA VISTA 3000 PSI INCLUYE FORMALETA METALICA PARA ACABADO A LA VISTA	M3	0,00	$	1.427.658,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.48	LOSA EN CONCRETO DE 3.500 PSI MÁS STEELDECK E=12CM, INCLUYE LÁMINA COLABORANTE CAL18 DE 2", CONECTORES DE 3/4" PARA PUENTES METÁLICOS Y DESCANSO DE ESCALERAS METÁLICAS (CORTE H-H, PLANO E-39)	M2	0,00	$	349.477,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.3.49	EXTRACCION DE NUCLEOS DIAMETRO 4" EN CONCRETO, PARA BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS EN VIGA CANAL DE CONCRETO ESPESOR HASTA 20 CM, ALTURA MAYOR A 9,0 METROS (INCLUYE POSICIONAMIENTO DE EQUIPO, TRABAJO EN ALTURAS)	UN	0,00	$	279.332,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 9.907.476,14	0,00	$ -
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	1446,03	$	7.172,00	1295,55	$ 9.291.648,74	1519,49	$ 10.897.746,42
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	547,80	$	7.006,00	87,90	$ 615.827,40	229,01	$ 1.604.444,06
2.4.3	GROUTING CONCRETO FLUIDO	M3	0,00	$	970.556,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.4.4	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA (100 gr/m)	M	0,00	$	914,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 63.683.038,89	0,00	$ -
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	12076,38	$	22.162,00	2873,52	$ 63.683.038,89	6666,52	$ 147.743.504,89
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DIAGONAL SISMORESISTENTE DE 2-4"	UN	0,00	$	205.137,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TRANSVERSAL SISMORESISTENTE DE 2-4"	UN	0,00	$	218.745,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	0,00	$	236.567,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
SUBTOTAL	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 196.368.896,92	0,00	$ -
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							0,00	$ -
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 36.702.831,62	0,00	$ -
3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2	0,00	$	64.120,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	0,00	$	62.289,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 747.468,00
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	0,00	$	128.456,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.4	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE (29CM*12CM*9CM) INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACION, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	M2	0,00	$	131.022,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	0,00	$	35.644,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	0,00	$	140.706,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.7	MURO TRABA PETACA EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO	M2	0,00	$	134.777,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.8	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL E = 0.15 M (A LA VISTA DOS CARAS)	M2	0,00	$	159.409,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.9	MURO TRABA CELOSIA EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24.5 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	0,00	$	124.713,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.10	MURO TRABA NORMAL EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M2	0,00	$	156.874,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.11	MURO EN BLOQUE O LADRILLO DE ARCILLA 24.5 X 12 X 6 CM MURO PETACA A 45° (TIPO ACORDEÓN)	M	0,00	$	181.295,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,00	$	701.462,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL POR UNIDAD DE COLUMNA DE SECCIÓN MENOR A 0.35 M X 0.35 M Y LONGITUD MENOR A 2.70 M	UN	0,00	$	65.474,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.14	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	127,92	$	18.589,00	10,20	$ 189.607,80	0,00	$ -
3.1.15	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	M2	0,00	$	73.201,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.16	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	386,05	$	9.027,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.17	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	0,00	$	15.871,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.18	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2	230,50	$	37.001,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.19	IMPERMEABILIZANTE DE PAREDES Y PISO CON MORTERO MONO COMPONENTE FLEXIBLE E IMPERMEABLE A PRESIÓN DIRECTA E INDIRECTA PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA. DOS MANOS. O SIMILAR	M2	0,00	$	143.954,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.20	RETIRO Y REPOSICIÓN DE EMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL	M2	0,00	$	128.009,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.21	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	0,00	$	18.799,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

3.1.22	EMBOQUILLADO DE LADRILLO A LA VISTA EN ALTURA MENOR A 1.50 M CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	0,00	$	23.384,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.23	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	155,55	$	12.978,00	11,20	$ 145.353,60	0,00	$ -
3.1.24	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	0,00	$	223.387,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.25	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA E=,12 (>0,00 Y < .60) . (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M	0,00	$	140.308,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION ADOQUIN ANDENES EXTERIORES - INCLUYE BASE EN ARENA DE 5CM, DISPOSICIÓN DE ADOQUINES EN ARCILLA 10X20X6 CMS Y SELLO ENTRE JUNTAS	M2	0,00	$	119.286,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	M2	477,14	$	78.833,00	461,33	$ 36.367.870,22	0,00	$ -
3.1.28	LAVADO H MAX= 5M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO	M2	0,00	$	22.196,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.29	LAVADO H MAX= 10M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	30.142,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIACAÑA VERTICAL PARA MURO DE LIMPIEZA DE 6 CM	M	0,00	$	16.161,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.31	LAVADO Y RETIRO DE HUMEDAD CON HONGO DE PISO	M2	0,00	$	18.452,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.32	MURO EN LADRILLO TOLETE DE ARCILLA, TERRACOTA (29X12X 9), VISTA 2 CARAS, E=,12 PANUELA/JUNTA LISA, (INCLUYE SUMINISTRO Y	M2	0,00	$	134.187,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.33	MURO EN LADRILLO TOLETE DE ARCILLA PORTANTE 306, TERRACOTA (29X12x9) (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M	0,00	$	79.083,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.1.34	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN RUGOSO 24,5*12*6 CM (CON LARGO O ALTO INFERIOR A 60CM)	M	0,00	$	76.301,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 49.963,50	0,00	$ -
3.2.1	POYO DUCHA	M	0,00	$	33.309,00	1,50	$ 49.963,50	3,92	$ 130.571,28
3.2.2	POYOS E = 0.10 CM, ANCHO ENTRE 0.45 Y 0.60 M (INCLUYE MAMPOSTERÍA, PAÑETE, ACABADO EN GRANITO PULIDO)	M	0,00	$	78.549,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.2.3	POYO EN CONCRETO PARA VESTIER (ANCHO 0.43 M ESPESOR 0.12 M)	M	0,00	$	66.812,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M	0,00	$	37.466,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.2.5	ALFAJÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO	M	0,00	$	68.258,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.2.6	DINTEL EN LADRILLO ESTRUCTURAL A LA VISTA, INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$	82.565,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.2.7	CORTASOL EN LADRILLO PRENSADO 24.5 X 12 X 6, DIMENSIÓN 30 A 45 CM.	M	0,00	$	85.873,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	0,00	$	30.948,00	0,00	$ 0,00	1,50	$ 46.422,00
3.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MESÓN EN GRANITO NATURAL ANCHO IGUAL A 60 CM CALIBRE 20 MM - INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M	0,00	$	305.298,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD 6MM PARA RECUBRIMIENTO DE COLUMNAS ANCHO HASTA 0.35 M POR UNA SOLA CARA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y MASILLA	M	0,00	$	94.808,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION CHAFLÁN COLUMNA EXISTENTE PARA INSTALACIÓN DE ENCAMISADO METÁLICO	M	0,00	$	7.914,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.2.12	PULIDA SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN PLATINAS EN PLACAS INFERIOR Y SUPERIOR (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	17.376,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.2.13	POYO EN CONCRETO PARA MESONES ANCHO 0,50 CMS ESPESOR 0,15 ESMALTADO PARA AULAS, TALLER Y LABORATORIO	M	0,00	$	115.486,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.2.14	DOVELA EN MUROS CON CONCRETO FLUIDO 3000 PSI Y ACERO DE REFUERZO DE 1/2", INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO HASTA 5M DE ALTURA	M	0,00	$	23.290,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLATAFORMA SUPER BOARD 20mm, DE 1.4 X 1.4 MTS EN RACK	UN	0,00	$	389.728,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO EN GRANIPLAST (INCLUYE FILOS)	M2	0,00	$	38.835,00	0,00	$ 0,00	45,00	$ 1.747.575,00
3.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO EN GRANIPLAST, ANCHOS VARIABLES ENTRE 20 Y 60 CM, INCLUYE FILOS	M	0,00	$	20.873,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 0,00	0,00	$ -
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	416,00	$	16.049,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	128,00	$	21.001,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3.3	ANCLAJES VARILLA 5/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	0,00	$	28.204,00	0,00	$ 0,00	30,00	$ 846.120,00
3.3.4	ANCLAJES VARILLA 1/4" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	0,00	$	23.585,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3.5	ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	UN	0,00	$	18.758,00	0,00	$ 0,00	94,00	$ 1.763.252,00
3.3.6	DOVELAS MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL, GROUTING 3000 PSI	M	0,00	$	13.013,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3.7	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 1 CM	M2	0,00	$	15.110,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3.8	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 2 CM H: 0.50	M	0,00	$	15.214,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2" (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	CM	0,00	$	1.326,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTA DE DILATACION EN DE ICOPOR DE 1 CM	M	0,00	$	3.967,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3.11	SUMNISTRO E INSTALACION DE SELLO EN ICOPOR PARA MUROS COLINDANTES PARA DILATACIONES ENTRE 20 Y 40 CM INCLUYE CORTE DE BLOQUE Y ALISTAMIENTO DE LAS PAREDES PARA SU INSTALACIÓN INCLUYE AYUDANTE PARA ARMAR ANDAMIO YA QUE SE SELLO A UNA ALTURA DE 5 METROS	M	0,00	$	43.501,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL QUADROBRISE XL HD300, EN ALUZINC 0,6MM. PINTURA POLIESTER. ACABADO LISO	M2	0,00	$	1.266.329,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3.13	APUNTALAMIENTO ESTRUCTURAL H= 4.39 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	0,00	$	237.697,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3.14	APUNTALAMIENTO ESTRUCTURAL H= 2.60 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	0,00	$	211.665,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3.15	PUENTE DE ADHERENCIA VERSION LENTA - PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	M2	0,00	$	165.425,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3.16	GROUTING PARA MAMPOSTERÍA 2500 PSI. INCLUYE LIMPIEZA DE DOVELA.	M	0,00	$	14.248,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE ANCLAJE CERTIFICADOS, GALVANIZADO TIPO D	UN	0,00	$	481.890,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3.18	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2". DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN -LIMPIEZA - EPÓXICO) SE PAGA POR CENTIMETRO DE PERFORACION Y ANCLAJE	CM	0,00	$	1.203,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

3.3.19	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 3/8" . DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO) SE PAGA POR CENTIMETRO DE PERFORACION Y ANCLAJE	CM	0,00	$	1.216,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
3.3.20	ACABADO DE PLACA DE CONTRA PISO, ESCOBEADO O AFINADO PARA SUPERFICIES DE CANCHAS MULTIPLES Y ZONAS DE CIRCULACION QUE NO CONTEMPLEN NINGUN TIPO DE ACABADO ADICIONAL (INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA).	M2	0,00	$	10.331,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
SUBTOTAL	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 36.752.795,12**	0,00	$ -
4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							0,00	$ -
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 0,00	0,00	$ -
4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 315MM	UN	0,00	$	867.146,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 315MM	UN	0,00	$	64.021,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 315MM	UN	0,00	$	616.004,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 315MM X 110 MM	UN	0,00	$	482.594,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA Y ALCANTARILLADO 315MM X 160 MM	UN	0,00	$	481.217,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.6	TUBERIA PVC 10" U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=250 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$	211.885,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 250MM	UN	0,00	$	577.561,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION SELLO ALCANTARILLADO 250 MM	UN	0,00	$	38.264,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 250MM	UN	0,00	$	598.435,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 250MM X 110 MM	UN	0,00	$	336.223,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.11	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=200 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$	166.403,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 200MM	UN	0,00	$	323.702,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 200MM	UN	0,00	$	27.153,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 200MM X 110 MM	UN	0,00	$	302.755,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 200MM X 160 MM	UN	0,00	$	303.671,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.16	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D= 160 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$	136.428,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 160MM	UN	0,00	$	145.238,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º ALCANTARILLADO 160MM	UN	0,00	$	233.478,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ALCANTARILLADO 160 MM	UN	0,00	$	110.831,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.20	SUMINISTRO E INSTLACION DE KID SILLA Y ALCANTARILLADO 160MM X 110 MM	UN	0,00	$	270.026,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 160MM (INCLUYE RELLENO)	UN	0,00	$	21.966,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$	140.705,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.23	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=110 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$	124.406,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 2.239.308,00
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	133.003,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA 4" (INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACION Y RELLENO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA)	M	0,00	$	141.435,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ALCANTARILLADO 4" - 110 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	0,00	$	67.721,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	0,00	$	196.177,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO DE 2 1/2"	UN	0,00	$	1.271.967,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO DE 3"	UN	0,00	$	1.401.218,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE INSPECCION 4"	UN	0,00	$	104.593,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SENCILLA PVC PRESION 2"	UN	0,00	$	28.946,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.32	SEI TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	64,00	$	132.438,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 8"	UN	0,00	$	285.890,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE NOVAFORT DE 8"	UN	0,00	$	311.699,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 12"	UN	0,00	$	664.990,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE NOVAFORT DE 12"	UN	0,00	$	905.909,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CORRUGADA DE 6" (NO INCLUYE ACCESORIOS NI ATRAQUE)	M	0,00	$	67.969,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ALCANTARILLADO CORRUGADO 315 MM 12"	M	0,00	$	251.441,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ALCANTARILLADO CORRUGADO 400 MM 16"	M	0,00	$	425.965,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 33.409.237,04	0,00	$ -
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	29,50	$	152.452,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVCS 6"	UN	0,00	$	178.199,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	124,30	$	76.536,00	389,39	$ 29.802.353,04	36,00	$ 2.755.296,00
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	4,00	$	41.182,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	37,50	$	78.631,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 1.415.358,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	0,00	$	27.649,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	77,40	$	47.937,00	57,00	$ 2.732.409,00	24,00	$ 1.150.488,00
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	0,00	$	21.666,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

4.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 1-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	37.830,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 1-1/2"	UN	0,00	$	13.771,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	77.622,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	105,24	$	62.876,00	0,00	$ 0,00	24,00	$ 1.509.024,00
4.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	40.522,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 243.132,00
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	0,00	$	168.638,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	11,00	$	127.929,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 767.574,00
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	0,00	$	89.171,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTIRRETORNO 6"	UN	0,00	$	1.380.196,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ANTI RETORNO DE 8". (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	0,00	$	3.384.888,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	UN	0,00	$	227.339,00	3,00	$ 682.017,00	0,00	$ -
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN	16,00	$	67.510,00	2,00	$ 135.020,00	0,00	$ -
4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN	17,00	$	62.497,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN	23,00	$	62.498,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN	4,00	$	28.718,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN	4,00	$	28.719,00	2,00	$ 57.438,00	0,00	$ -
4.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO REDUCCION 3/4" X 1/2" PVC-P	UN	4,00	$	6.465,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO Ø 14" PARA RED DE AGUAS LLUVIAS	M	0,00	$	257.970,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						$ 4.065.562,59	0,00	$ -
4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	259.549,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 4"	UN	0,00	$	188.140,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	104.388,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3"	UN	0,00	$	83.383,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	82.660,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2-1/2"	UN	0,00	$	53.563,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	48.486,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	0,00	$	23.640,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	34.073,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	0,00	$	18.613,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	23.065,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	0,00	$	13.477,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	119,44	$	20.661,00	139,40	$ 2.880.143,40	17,80	$ 367.765,80
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	0,00	$	9.148,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	58,50	$	14.954,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	0,00	$	6.176,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	37,10	$	15.153,00	78,23	$ 1.185.419,19	39,80	$ 603.089,40
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	0,00	$	4.903,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 4"	M	0,00	$	258.128,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.20	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 4"	UN	0,00	$	115.683,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.21	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3"	M	0,00	$	191.004,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.22	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 3"	UN	0,00	$	76.678,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 2"	M	0,00	$	129.946,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.24	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 2"	UN	0,00	$	39.556,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.25	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/2"	M	0,00	$	108.397,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.26	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1-1/2"	UN	0,00	$	38.990,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.27	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/4"	M	0,00	$	87.974,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.28	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1-1/4"	UN	0,00	$	30.250,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.29	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1"	M	0,00	$	76.491,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.30	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1"	UN	0,00	$	24.200,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.31	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3/4"	M	0,00	$	55.966,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.32	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,00	$	18.358,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.33	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1/2"	M	0,00	$	52.689,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.3.34	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,00	$	12.890,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.4	**RED DE AGUA POLIPROPILENO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 0,00	0,00	$ -
4.4.1	TUBERÍA POLIPROPILENO 20MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M	0,00	$	14.894,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

4.4.2	TUBERÍA POLIPROPILENO 25MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M	0,00	$	21.392,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.4.3	TUBERÍA POLIPROPILENO 32MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$	34.710,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.4.4	TUBERÍA POLIPROPILENO 40MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$	50.232,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.4.5	TUBERÍA POLIPROPILENO 50MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$	77.173,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.4.6	TUBERÍA POLIPROPILENO 63MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$	119.676,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.4.7	TUBERÍA POLIPROPILENO 75MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$	187.970,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.4.8	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 20MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$	18.386,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.4.9	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 25MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$	19.289,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.4.10	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 32MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$	30.756,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.4.11	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 40MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$	84.122,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.4.12	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 50MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$	96.636,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.4.13	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 63MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$	114.238,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.4.14	SALIDA SANITARIA POLIPROPILENO 2"	UN	0,00	$	129.171,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.5	**RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 677.728,80	0,00	$ -
4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	34.801,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.5.2	ACCESORIO CPVC 3/4"	UN	0,00	$	8.553,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	23.730,00	28,56	$ 677.728,80	28,56	$ 677.728,80
4.5.4	ACCESORIO CPVC 1/2"	UN	0,00	$	6.978,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CPVC D= 3"	M	0,00	$	446.094,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CPVC D= 3"	UN	0,00	$	242.886,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 1.484.542,00	0,00	$ -
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	22,00	$	60.246,00	2,00	$ 120.492,00	3,00	$ 180.738,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	40,76	$	60.246,00	3,00	$ 180.738,00	11,00	$ 662.706,00
4.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC LAVAMANOS 1/2"	UN	0,00	$	72.560,00	2,00	$ 145.120,00	0,00	$ -
4.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	UN	0,00	$	74.651,00	2,00	$ 149.302,00	0,00	$ -
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	26,00	$	164.392,00	2,00	$ 328.784,00	3,00	$ 493.176,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	14,00	$	93.351,00	6,00	$ 560.106,00	6,00	$ 560.106,00
4.6.7	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA DE 1/2" A 3/4"	UN	0,00	$	64.550,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.6.8	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA CALIENTE DE 1/2" A 3/4"	UN	0,00	$	74.954,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRÍA 1-1/2"	UN	0,00	$	108.632,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 261.383,00	0,00	$ -
4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 4"	UN	0,00	$	1.286.861,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3"	UN	0,00	$	1.053.306,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2-1/2"	UN	0,00	$	783.408,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2"	UN	0,00	$	576.554,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1-1/2"	UN	0,00	$	449.591,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1-1/4"	UN	0,00	$	276.528,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	UN	5,00	$	173.526,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 520.578,00
4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	11,00	$	142.412,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 427.236,00
4.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	UN	0,00	$	138.113,00	1,00	$ 138.113,00	3,00	$ 414.339,00
4.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/2"	UN	0,00	$	183.139,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/4"	UN	0,00	$	152.148,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	0,00	$	86.189,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	0,00	$	78.906,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	0,00	$	61.961,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.15	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 4"	UN	0,00	$	1.526.619,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.16	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3"	UN	0,00	$	862.090,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.17	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 2"	UN	0,00	$	390.019,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/2"	UN	0,00	$	273.027,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.19	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/4"	UN	0,00	$	187.578,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.20	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1"	UN	0,00	$	123.270,00	1,00	$ 123.270,00	1,00	$ 123.270,00
4.7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3/4"	UN	0,00	$	86.436,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	0,00	$	71.421,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.23	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 4"	UN	0,00	$	1.181.019,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.24	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 3"	UN	0,00	$	523.131,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 2"	UN	0,00	$	440.050,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

4.7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1-1/2"	UN	0,00	$ 357.086,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.27	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METANICO 1-1/4"	UN	0,00	$ 289.156,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.28	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1"	UN	0,00	$ 164.662,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.29	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METÁLICO 3/4"	UN	0,00	$ 169.334,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.30	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METALICO 1/2"	UN	0,00	$ 120.931,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 4"	UN	0,00	$ 1.753.259,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.32	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 3"	UN	0,00	$ 892.787,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.33	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 2"	UN	0,00	$ 269.303,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	4,00	$ 174.860,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.35	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACION VALVULA ANGULAR DE 21/2" X 21/2 UL/FM EN BRONCE	UN	0,00	$ 1.044.272,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 1"	UN	0,00	$ 1.271.085,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.37	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN 2" CON TODOS SUS SUBCOMPONENTES Y PILOTOS.	UN	0,00	$ 17.728.972,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CERTIFICADA ELEVADORA DE GAS CON TRANSICIÓN DE TUBERIA DE POLIPROPILENO DE 2" A 1" EN TUBO GALVANIZADO	UN	0,00	$ 1.010.831,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 4"	UN	0,00	$ 3.660.156,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 2"	UN	0,00	$ 701.663,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ 1.825.826,00	0,00	$ -
4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	0,00	$ 634.454,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	17,00	$ 912.913,00	2,00	$ 1.825.826,00	0,00	$ -
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	0,00	$ 855.059,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 1.710.118,00
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	4,00	$ 1.065.624,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.8.5	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70 M X 0.70 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1.50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN	0,00	$ 1.148.040,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.8.6	CAJA DE INSPECCIÓN 1 M X 1 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1,50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN	0,00	$ 1.403.817,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	6,00	$ 50.892,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	8,00	$ 72.986,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.8.9	POZOS DE INSPECCION H = 1.0 - 2.0 M TIPO EAAB	UN	0,00	$ 4.843.446,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.8.10	POZOS DE INSPECCION H = 2.0 - 3.0 M TIPO EAA	UN	0,00	$ 5.155.814,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.8.11	CAJAS INSPECCION SISTEMA VOZ Y DATOS PLAN DE CONTINGENCIA 30 X 30 CM	UN	0,00	$ 390.010,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN REFERENCIA CS280 DE 2,00 X 2,00 M, ALTURA PROMEDIO ENTRE 2,20 Y 2,40 M. INCLUYE MARCO Y TAPA, PASAMANOS, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE DE MUROS, CAMPANAS TERMINALES DE 6". NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO .	UN	0,00	$ 4.915.126,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN REFERENCIA CS276 DE 1,80 X 1,50 M, ALTURA PROMEDIO ENTRE 2,20 Y 2,40 M. INCLUYE MARCO Y DOS TAPA, PASAMANOS, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE DE MUROS, CAMPANAS TERMINALES DE 6". NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	0,00	$ 3.871.221,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN DE MEDIA TENSIÓN DE 1.70M X 2.0M CS-276 (INCLUYE TAPA CERTIFICADA)	UN	0,00	$ 3.407.349,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.8.15	SUMINISTRO E INSTACION DE TAPA DE INSPECCION SELLADA EN CONCRETO 0.80*0.80 PEATONAL (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO)	UN	0,00	$ 449.232,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.8.16	SUMINISTRO E INSTACION DE TAPA DE INSPECCION SELLADA EN CONCRETO 1.00 X 1.00 M PEATONAL (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO)	UN	0,00	$ 500.546,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO HORIZONTAL DE 10000 LTS (INCLUYE EXCAVACIÓN MECANICA, TRASIEGO DE POZO SEPTICO,BASE DE COLOCACIÓN Y RELLENOS)	UN	1,00	$ 29.411.094,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9	**RED DE GAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ 0,00	0,00	$ -
4.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	0,00	$ 76.538,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE COBRE 3/4"	UN	0,00	$ 16.307,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS, INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	0,00	$ 62.368,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE COBRE 1/2"	UN	0,00	$ 13.280,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE BOLA PARA GAS 3/4"	UN	0,00	$ 76.107,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE BOLA PARA GAS 1/2"	UN	0,00	$ 59.634,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.7	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO GAS COBRE DE 1/2"	UN	0,00	$ 77.792,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.8	SUMINISTRO E INSTALACION CALENTADOR DE PASO (13 LT TIRO FORZADO GAS NATURAL)	UN	0,00	$ 2.282.851,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE ACUMULACION DE 30 GL	UN	0,00	$ 3.035.127,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO GAS COBRE DE 3/4"	UN	0,00	$ 140.905,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.11	TRASLADO DE CENTRO DE MEDICION DE GAS, INCLUYE CONSTRUCCION DE MURO EN MAMPOSTERIA, SUMINISTRO DE REJA DE PROTECCION EN ANGULO Y MALLA CUADRADA, PRUEBAS	UN	0,00	$ 464.255,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CORTE MECHEROS 3/4"	UN	0,00	$ 127.242,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA CON VÁLVULA DE CORTE CU TIPO L 1/2" PARA MECHEROS	UN	0,00	$ 56.291,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.14	SUMINISTRO E INSTALACION NICHO (CAJA REGULADORA DE SEGUNDA ETAPA- RED DE GAS)	UN	0,00	$ 171.443,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.15	UNION FLEXIBLE CORRUGADA EN JUNTA DE DILATACION PARA GAS Ø 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	0,00	$ 283.049,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL EN COBRE DE 3/4"	UN	0,00	$ 90.099,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO GAS 2"	M	0,00	$ 68.991,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.18	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA Q=5.29 M3/H Pe=5 PSI Ps=23 mbar.	UN	0,00	$ 950.557,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

4.9.19	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA Q=0.50M3/H Pe=5psi Ps = 23 mbar.	UN	0,00	$ 675.399,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PE AL PE POLIETILENO PARA GAS 1"	M	0,00	$ 21.770,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR HEMBRA DE BRONCE 1" PARA CONEXIÓN DE MEDIDORES CON TUBERÍA PE AL PE	UN	0,00	$ 157.112,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA FLEXOMETALICA GAS DE 3/4"	UN	0,00	$ 568.467,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR HEMBRA BRONCE NPT 2"	UN	0,00	$ 693.550,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA A GAS DE 10 LITROS.	UN	0,00	$ 1.548.455,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.25	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA GALVANIZADA GAS 1"	M	0,00	$ 117.586,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.26	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1" DE GAS	UN	0,00	$ 49.793,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PARA INSTALACIÓN GAS D=3/4". PARA RED ENTERRADA	UN	0,00	$ 55.038,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE 1" INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	0,00	$ 87.617,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.10	**REDES DE DRENAJE AGUAS DE INFILTRACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ 0,00	0,00	$ -
4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO ZANJA DE 0.3 X 0.3 M INCLUYE GEOTEXTIL NT-2000, GRAVA 1" Y PASES PVC LONGITUD MAX 0.3 M CADA 3 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 132.734,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.10.2	FILTRO GEODREN 45 X 45 CON TUBERÍA FILTRO DE D=100 MM (INCLUYE GEOTEXTIL Y GRAVILLA)	M	0,00	$ 173.262,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.10.3	FILTRO FRANCES DE 0.40 X 0.60 M BAJO CIMENTACION DE EDIFICIOS Y MUROS DE CONTENCION	M	0,00	$ 154.247,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 4"	M	0,00	$ 137.909,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 1600	M2	0,00	$ 11.413,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000	M2	0,00	$ 15.554,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 1700	M2	0,00	$ 12.325,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	381,31	$ 16.283,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.10.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN TRITURADO 3/4" ANCHO =50CM	M3	0,00	$ 197.298,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODREN PLANAR DE 700	M2	0,00	$ 82.928,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ 0,00	0,00	$ -
4.11.1	PASAMURO INOXIDABLE 1" X 70 RUANA 10 X 10 CAL 16	UN	0,00	$ 188.093,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.2	PASAMURO INOXIDABLE 1-1/2" X 70 RUANA 12 X 12 CAL 16	UN	0,00	$ 233.797,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.3	PASAMURO INOXIDABLE 2" X 70 RUANA 15 X 15 CAL 16	UN	0,00	$ 290.196,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.4	PASAMURO INOXIDABLE 3" X 70 RUANA 25 X 25 CAL 16	UN	0,00	$ 438.006,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.5	PASAMURO INOXIDABLE 4" X 70 RUANA 31 X 31 CAL 16	UN	0,00	$ 538.164,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.6	PASAMURO EN NIPLE DE ACERO INOXIDABLE DE 6" LARGO DE 50 CMS, CON RUANA O LAMINA DE 25 X 25 CMS EN CALIBRE 3/16	UN	0,00	$ 904.724,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 5000 LTS	UN	0,00	$ 4.739.541,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	0,00	$ 1.712.846,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 1000 LTS	UN	2,00	$ 1.520.955,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.520.955,00
4.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 500 LTS, INCLUYE FLOTADOR	UN	0,00	$ 1.100.354,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN	0,00	$ 64.410,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	45,24	$ 12.255,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACIÓN 1" A 2-1/2". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 10.709,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.14	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR ELECTRICO	UN	0,00	$ 116.527,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.15	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA TIPO GABINETE	UN	0,00	$ 254.374,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.16	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO 1/2" A 3/4"	UN	0,00	$ 459.450,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 459.450,00
4.11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJILLA REGISTRO 2".	UN	0,00	$ 192.736,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE 1/2"	UN	0,00	$ 253.693,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 253.693,00
4.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	UN	0,00	$ 87.212,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	0,00	$ 195.206,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.21	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	0,00	$ 5.171,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.22	SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 26.859,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.23	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 9.472,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.24	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 8" AN INCLUYE TUBERIA Y CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE	M	0,00	$ 2.295.669,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.25	PERFORACIÓN DIRIGIDA DE 8" PARA CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL NO INCLUYE TUBERÍA.	M	0,00	$ 1.223.781,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.26	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 12" ALL INCLUYETUBERÍA	M	0,00	$ 2.785.967,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.27	PERFORACIÓN DIRIGIDA DE 12" PARA CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL NO INCLUYE TUBERÍA.	M	0,00	$ 1.712.759,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 2" INCLUYE TORNILLOS 3/4", TUERCAS, GUASA Y ARANDELAS	UN	0,00	$ 94.928,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA ANTI VÓRTICE 4"	UN	0,00	$ 235.947,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 3" CIERRE RÁPIDO RANURADA	UN	0,00	$ 347.367,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 3" RANURADA	UN	0,00	$ 404.759,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COPA BRIDADA DE3" X 1-1/2"	UN	0,00	$ 271.460,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

4.11.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE ROSCA RANURA 3" ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$	97.340,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 2" CIERRE RÁPIDO ROSCADA	UN	0,00	$	277.793,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1-1/2"	UN	0,00	$	563.408,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 3" PVC-P SCH 80 NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	141.616,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS TEE 3" PVC-P SCH 80	UN	0,00	$	132.715,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 2" PVC-P SCH 80 NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	75.726,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS TEE 2" PVC-P SCH 80	UN	0,00	$	105.683,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DRESER 6"	UN	0,00	$	392.240,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DRESER 4"	UN	0,00	$	246.863,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2"	UN	0,00	$	34.795,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 3" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$	13.006,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 2-1/2" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$	10.538,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 2" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$	8.069,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 1". METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$	6.422,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 4". METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$	20.920,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.48	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERÍA DE 10" AN.	M	0,00	$	2.726.337,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.49	[illegible]	M	0,00	$	3.572.199,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS EXPANSIVAS DE 4"	UN	0,00	$	104.812,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS; CODOS, TEE, TRANSICION, Y DEMAS. ACERO CAL 24 TIPO 430 PARA DUCTO.	UN	0,00	$	1.342.741,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"	UN	0,00	$	15.770,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.53	SUMINISTRO DE ACCESORIOS; CODOS, TE, Y TRANSICIÓN, Y DEMÁS, PARA DUCTO - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$	308.163,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.54	REINSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LT(NO INCLUYE REPOSICION NI INSTALACION DE ACCESORIOS)	UN	0,00	$	111.741,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.55	VACIADA DE TANQUES	UN	0,00	$	340.777,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.56	[illegible]	M	0,00	$	34.198,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 10.000 LT	UN	0,00	$	12.259.144,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.58	[illegible]	UN	0,00	$	334.919,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.59	[illegible]	UN	0,00	$	368.755,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE 2" ACERO INOXIDABLE ROSCADO DE 48 CM	UN	0,00	$	323.194,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 2" ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$	83.051,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE DE 4" CON DOS SALIDAS	UN	0,00	$	6.160.616,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
4.11.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO SL 100 MEDIDAS 120 X 88 X 146 (INCLUYE REJILLA PARA SUMIDERO)	UN	0,00	$	3.766.826,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
SUBTOTAL	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN**						**$ 41.724.279,43**		
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACI**								
5.1.1	[illegible]	UN	0,00	$	169.941,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.2	[illegible]	UN	0,00	$	173.667,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.3	[illegible]	UN	0,00	$	179.812,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.4	[illegible]	UN	0,00	$	181.483,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	35,00	$	225.444,00	4,00	$ 901.776,00	15,00	$ 3.381.660,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$	227.380,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	9,00	$	234.473,00	4,00	$ 937.892,00	2,00	$ 468.946,00
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	0,00	$	235.196,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	0,00	$	195.568,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	0,00	$	261.562,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$	183.865,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 3.677.300,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	78,00	$	238.536,00	12,00	$ 2.862.432,00	1,00	$ 238.536,00
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$	206.526,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 413.052,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$	273.267,00	7,00	$ 1.912.869,00	0,00	$ -
5.1.15	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA PATA TRABADA 20A 250V TIPO INSTITUCIONAL, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 2N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$	302.293,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.16	[illegible]	UN	0,00	$	395.446,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.17	[illegible]	UN	0,00	$	269.704,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.18	[illegible]	UN	0,00	$	362.856,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$	662.428,00	2,00	$ 1.324.856,00	2,00	$ 1.324.856,00
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$	772.656,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	3,00	$	966.632,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$	1.159.365,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$	1.240.960,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 42 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$	1.310.851,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X20A 50 KA	UN	0,00	$	641.995,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	0,00	$	641.995,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	0,00	$	641.995,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 50 KA	UN	0,00	$	628.100,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	0,00	$	628.222,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X75A 50 KA	UN	0,00	$	628.222,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X80A 50 KA	UN	0,00	$	651.129,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	2,00	$	641.995,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	0,00	$	28.088,00	0,00	$ 0,00	16,00	$ 449.408,00
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN	0,00	$	28.088,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 56.176,00
5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	UN	0,00	$	88.648,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X30A 10 KA	UN	0,00	$	88.648,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X20A 10 KA	UN	0,00	$	182.495,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	0,00	$	182.495,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	99,00	$	43.685,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$	58.500,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$	94.949,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$	18.301,00	0,00	$ 0,00	27,00	$ 494.127,00
5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	118,04	$	19.370,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 232.440,00
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	0,00	$	21.233,00	0,00	$ 0,00	186,00	$ 3.949.338,00
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	0,00	$	37.260,00	0,00	$ 0,00	27,00	$ 1.006.020,00
5.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	0,00	$	41.177,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$	193.743,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$	253.657,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$	47.401,00	280,38	$ 13.290.292,38	0,00	$ -
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$	45.450,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 545.400,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	270,36	$	53.813,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$	60.984,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$	59.716,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA IMC DE 1"	M	0,00	$	79.744,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$	187.707,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	118,04	$	20.063,00	280,38	$ 5.625.263,94	45,00	$ 902.835,00
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	1238,04	$	24.334,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 2N°10 (F) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	0,00	$	24.334,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	0,00	$	30.641,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	0,00	$	39.186,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M	0,00	$	55.198,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	0,00	$	85.040,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°4 (F) + 1N°4 (N) + 1N°6 (T) AWG THHN	M	0,00	$	128.036,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°2 (F) + 1N°2 (N) + 1N°4 (T) AWG THHN	M	0,00	$	193.556,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	3,00	$	615.872,00	2,00	$ 1.231.744,00	1,00	$ 615.872,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO	UN	0,00	$	109.939,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	0,00	$	125.069,00	0,00	$ 0,00	14,00	$	1.750.966,00
5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	0,00	$	148.464,00	0,00	$ 0,00	14,00	$	2.078.496,00
5.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$	211.160,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$	284.118,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$	138.322,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	102,00	$	217.407,00	8,00	$ 1.739.256,00	41,00	$	8.913.687,00
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE	UN	0,00	$	208.776,00	3,00	$ 626.328,00	9,00	$	1.878.984,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	14,00	$	113.189,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$	138.845,00	0,00	$ 0,00	2,00	$	277.690,00
5.1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$	62.632,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$	164.470,00	0,00	$ 0,00	10,00	$	1.644.700,00
5.1.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$	243.022,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	81,00	$	267.943,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$	123.684,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER 2X20W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$	197.607,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED DIAMETRO 0.30 M - 30 W - DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$	64.778,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA COLGANTE EN POLICARBONATO TIPO CAMPANA CON TAPA INFERIOR, INCLUYE	UN	0,00	$	362.404,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.84	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$	249.086,00	0,00	$ 0,00	7,00	$	1.743.602,00
5.1.85	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS LED T8, INCLUYE SOQUETS. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$	24.404,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO OJO DE BUEY 7W/6500 K	UN	0,00	$	47.713,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.87	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE , SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$	194.132,00	0,00	$ 0,00	5,00	$	970.660,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	0,00	$	73.748,00	0,00	$ 0,00	26,00	$	1.917.448,00
5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$	68.745,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMPANA POLICARBONATO DE 22" CON BOMBILLO LED DE 60 W. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$	362.404,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.91	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE CILINDRICO 6.2 M ALTURA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO + LUMINARIA RECTANGULAR LED 50 W	UN	0,00	$	1.023.199,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA LED EN CANAL	M	0,00	$	119.228,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED STREET PARA ALUMBRADO RECREATIVO DE CANCHA DEPORTIVA TIPO EXTERIOR DE	UN	0,00	$	6.950.384,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$	47.704,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$	89.084,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 4", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$	145.942,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	83,00	$	65.815,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.98	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	0,00	$	31.055,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	0,00	$	31.712,00	0,00	$ 0,00	17,00	$	539.104,00
5.1.100	CAJA DE INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$	1.114.481,00	0,00	$ 0,00	5,00	$	5.572.405,00
5.1.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CALIBRE Nº 2/0 AWG	M	0,00	$	89.829,00	15,50	$ 1.392.349,50	0,00	$	-
5.1.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORNA TERMINAL DE COMPRESIÓN BIMETÁLICA PARA CABLE CALIBRE Nª 2/0 AWG.	UN	0,00	$	8.203,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	UN	0,00	$	319.536,00	2,00	$ 639.072,00	2,00	$	639.072,00
5.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.44 M	UN	0,00	$	285.099,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.105	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30 X 5.4 CM CON TAPA Y DIVISIÓN, INCLUYE SUMINISTROS, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN	M	0,00	$	148.603,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARED 13 UR X 50 CMS NEGRO FMPATCH	UN	0,00	$	1.014.365,00	0,00	$ 0,00	1,00	$	1.014.365,00
5.1.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	0,00	$	2.208.220,00	0,00	$ 0,00	1,00	$	2.208.220,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	0,00	$	8.006,00	0,00	$ 0,00	190,00	$	1.521.140,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	0,00	$	182.174,00	0,00	$ 0,00	2,00	$	364.348,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-REG	UN	0,00	$	168.178,00	0,00	$ 0,00	3,00	$	504.534,00

5.1.111	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS	UN	0,00	$	98.743,00	0,00	$ 0,00	2,00	$	197.486,00
5.1.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS 1#6 + 1#8 + 1#10T	M	0,00	$	47.136,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM (INCLUYE SOPORTES DE FIJACION	M	0,00	$	24.321,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SONIDO HIGH PERFORMANCE 2x16 ENCAUCHETADO SILICONADO.	M	0,00	$	9.339,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL ESTRUCTURAL TROQUELADO DE 3 M.	M	0,00	$	31.969,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.116	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 2" PARA	M	0,00	$	30.358,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.117	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 1ø2" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLEROS TRES-COC. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO, RELLENO Y COMPA	M	0,00	$	35.616,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.118	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 1ø2" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLERO TRES-COC. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO, RELLENO Y COMPA	M	0,00	$	41.238,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK CON 24 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT DE VENTILACIÓN FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA. SE INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOPORTE Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE.	UN	0,00	$	2.838.548,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK CON 18 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT DE VENTILACIÓN FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA. SE INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOPORTE Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE.	UN	0,00	$	2.296.521,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.121	SUMINISTRO E INSTALACION CANALETA METALICA 10X5 CM.	UN	0,00	$	70.326,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.122	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA AMERICANA DE 4 PULGADAS, INCLUYE CONECTORES, SOPORTES DE PARAFINA	M	0,00	$	122.068,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA INTERNA PARA CUARTO FRÍO, HERMÉTICA MONOFÁSICA A 120 V	UN	0,00	$	342.134,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.124	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS 2#8 + 2#4 AWG ALIMENTADOR DESDE	M	0,00	$	193.986,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS 3#4 + 2#8 AWG ALIMENTADOR DESDE TDP3 A ZC12 Y ZC13	M	0,00	$	123.465,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE	M	0,00	$	434.239,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.127	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR O GUARDAMOTOR DE 40 AMPERIOS PARA PROTECCIÓN DEL MOTOR DEL EXTRACTOR	UN	0,00	$	794.473,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.128	SUMINISTRO E INSTALACION CELDA PROTECCION SF6 CON FUSIBLES HH DE 16 A DE ACUEDO A DIAGRAMA UNIFILAR	UN	0,00	$	49.698.701,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.129	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE ENTRADA Y SALIDA PARA MT	UN	0,00	$	89.147.415,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.130	SUMINISTRO E INSTALACION GRAPA BIMETALICA PARA ALAMBRON 8MM Y COBRE 2/0 CU, SISTEMAS DE APANTALLAMIENTO.	UN	0,00	$	123.515,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.131	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE 6 METROS EN TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC DE 6" HASTA CÁMARA C627C, INCLUYE	UN	0,00	$	5.850.545,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO PARA ACOMETIDA DE 60X60 METÁLICA	UN	0,00	$	345.687,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL DE SUBESTACIÓN A CONEXIÓN DE CELDAS INCUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M	0,00	$	176.681,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR SECO DE 150 KVA CLASE F , INCLUYE CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO DE 150 KVA CLASE F, DE ACUERDO A MEDIDAS REALIZADAS EN DISEÑO SERIE 3	UN	0,00	$	110.926.194,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA DE MEDIDA AE319, NO INCLUYE MEDIDOR DE ENERGÍA, INCLUYE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, BOTONERA, CABLE DE CONTROL Y PROTECCIÓN DE ACUERDO A DISEÑO APROBADO POR EL OPERADOR DE RED. INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN(INCLUYE PROTOCOLOS DE PRUEBAS CTS)	UN	0,00	$	12.274.241,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES PREMOLDEADOS DE USO EXTERIOR DE MEDIA TENSIÓN PARA ACOMETIDA MT JUEGO POR TRES UNIDADES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$	2.224.794,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3X185MM2 - (350/ XLPE-AL 185MM2) DESDE PUNTO DE CONEXIÓN DEL PROYECTO, HASTA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA CLASE F.	M	0,00	$	496.967,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3X90MM2 - XLPE-AL EN CÁRCAMO DE CELDA DE PROTECCIÓN A TRANASFORMADOR	M	0,00	$	446.969,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.139	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA MANIOBRA DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSIÓN INCLUYE 3 DPS DE 15 KV (PARRARAYOS POLIMERICO) DE MEDIA TENSIÓN JUEGO DE TRES UNIDADES, KIT DE PUESTA A TIERRA, COLLARIN, HERRAJES TIPO L.	UN	0,00	$	3.517.336,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DE 40*8 CM, PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO ELECTRICO DE PASILLOS DEL COLEGIO HASTA CUARTOS ELÉCTRICOS, INCLUYE DUCTO CERRADO, VARILLA ROSCADA, RIEL CHANEL CON PINTURA ELECTROSTATICA	M	0,00	$	231.427,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 25 KA	UN	0,00	$	637.705,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 25 KA	UN	0,00	$	637.583,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.143	DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE PARA UNA INSTITUCION EDUCATIVA DE MAS DE 5.000 M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE RED DE MEDIA TENSIÓN, SUBESTACION, RED DE BAJA TENSIÓN, USO FINAL Y SISTEMA FOTOVOLTAICO.	UN	0,00	$	21.291.919,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X(3X2/0)+ 2/0 N + 4 T TTA-SCI A T-RES-SCI. SE INCLUYE INCIDENCIAS DE BORNAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO	M	0,00	$	642.246,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.145	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DESNUDO #8 EN COBRE	M	0,00	$	14.080,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.146	TRASLADO DE PUNTOS ELECTRICOS INCLUYE ANDAMIO	UN	0,00	$	51.934,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.147	SOPORTE RIEL CHANEL SUMINISTRO E INSTALACION	M	0,00	$	41.133,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.148	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE ACCESORIOS DE	UN	0,00	$	2.584.149,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA LED 150 W 3700K 100-277 V, IP66 4000 LM, INCLUYE CABLE 2X10 CONECTORES Y ELEMENTOS DE	UN	0,00	$	996.322,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AP 50W SENDERO PEATONAL INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	0,00	$	641.050,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.151	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC 1" PARA	M	0,00	$	111.763,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.152	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 3" PARA ACOMETIDAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO, NO INCLUYE PEGANTE EN	M	0,00	$	70.212,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 50 x 8 x 2 CAL. 18 GALVANIZADA TIPO ESCALERA, PARA SOSTENER CABLE ACOMETIDAS DE BT Y ALIMENTADORES DE TABLEROS. INCIDENCIA DE ACCESORIOS DE DERIVACIÓN, FIJACIÓN Y SOPORTE	M	0,00	$	300.232,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT IMC 4" PARA ACOMETIDA DE TABLEROS TRES-BOM Y TRES-SCI . SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	M	0,00	$	493.936,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.155	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4ø4" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLEROS TRES-INF Y TN-INF. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO, RELLENO Y COMPACTACION	M	0,00	$	305.902,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE XLPE 15 KV 3X185MM2 AL, APANTALLADO EN HILOS DESDE PUNTO CONEXIÓN FÍSICO CODENSA HASTA SUBESTACIÓN, PUENTES ENTRE CELDAS DE M.T.. SE INCLUYE INCIDENCIAS DE BORNAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL	M	0,00	$	333.560,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X125 A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	0,00	$	775.894,00	2,00	$ 1.551.788,00	2,00	$	1.551.788,00
5.1.158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR DE 300W PARA ILUMINACIÓN PERIMETRAL EXTERIOR.	UN	7,00	$	939.192,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
5.1.159	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 200W	UN	0,00	$	572.043,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-

5.1.160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDULETA LB DE 3/4	UN	0,00	$	19.270,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDULETA LB DE 1 1/2"	UN	0,00	$	45.150,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN	0,00	$	13.528,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN	0,00	$	58.160,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.164	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE 3X12 LIBRE DE HALOGENO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN PVC EN CANALETA	M	0,00	$	19.031,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.165	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN CANALETA 40 X 40 CM, INCLUYE CONECTORES ACOMETIDA TRIFASICA EN 4#6 + 1#10 CABLE LIBRE DE HALOGENOS DE	M	0,00	$	23.624,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.166	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN	M	0,00	$	61.806,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN	M	0,00	$	145.914,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.168	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 30X30X25 CMS EN CONCRETO CON TAPA	UN	0,00	$	258.307,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.169	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED 60X60, INCLUYE	UN	0,00	$	201.097,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE ALTA BAHÍA DE 150W	UN	0,00	$	711.921,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3X10F AWG) + (1X10N) + (1X10T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA CAJA DE SUCCION DE AIRE DE 1800 CFM, 220V,PH1	M	0,00	$	48.230,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.172	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO D=4" H=6m PARA	UN	0,00	$	2.496.612,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE, EN LÁMINA GALVANIZADA CON TAPA CAL.20, 20 X 10 CM, CON ESCALERILLA INTERNA, INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS DE SUJECIÓN (RED CABLE DATOS).	M	0,00	$	207.435,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.174	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	0,00	$	51.188,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.175	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	0,00	$	117.951,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA TRÍPLEX CON SECCIONADORES DE ENTRADA – SALIDA Y PROTECCIÓN. INC. CABLE DESNUDO 2/0, BARRAJE EQUIPO POTENCIAL, TERMINALES, BORNAS, FUSIBLES	UN	0,00	$	38.826.985,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.177	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO 4"X 6" IMC PARA LLEVAR LA ACOMETIDA ELÉCTRICA PRINCIPAL DE MEDIA TENSIÓN HASTA LA	M	0,00	$	4.401.867,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTOR PARA ATERRIZAR BANDEJA	UN	0,00	$	11.659,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.179	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA ILUMINACION ASCENSOR EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 7 M DE LONGITUD, INCLUYE ROSETA	UN	0,00	$	336.228,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE ASCENSOR, PARA CONTROLAR LA ILUMINACIÓN DESDE LOS EXTREMOS DEL FOSO DEL ASCENSOR EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 24 M DE LONGITUD. INCLUYE INTERRUPTOR Y ACCESORIOS	UN	0,00	$	704.127,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA GFCI ASCENSOR QUE PERMITE SER TRABAJADO EN ZONAS HÚMEDAS, EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 9 M DE LONGITUD. INCLUYE TOMA Y ACCESORIOS	UN	0,00	$	446.728,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3X8 F +1X8 N +10T SU LIBRE DE HALÓGENOS	M	0,00	$	67.996,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.183	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	0,00	$	177.658,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.184	SUMINISTRO E INSTALACION CONDULETA LB DE 1	UN	0,00	$	22.506,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.185	SUMINISTRO E INSTALACION CONDULETA LB DE 1 1/4"	UN	0,00	$	37.950,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE, EN LÁMINA GALVANIZADA CON TAPA CAL.20, 40 X 10 CM, CON ESCALERILLA INTERNA, INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS DE SUJECIÓN (RED CABLE ELECTRICO).	M	0,00	$	304.127,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA DESDE SUBESTACIÓN HASTA TABLERO GENERAL-GM SC EN CABLE ELÉCTRICO LIBRE DE HALOGENOS 2 (3Ø + 1N # 400 MCM) + 2 # 1/0 POR DUCTO SUBTERRÁNEO.	M	0,00	$	2.067.314,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 4/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$	565.944,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 2/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$	375.177,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 1/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$	330.029,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 8 + T (# 10 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$	62.517,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 6 + T (# 8 AWG) LIBRE HALOGENO	M	0,00	$	91.461,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 2 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$	205.445,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.194	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO DE MEDIDA BT (BAJA TENSIÓN) PARA ZONAS COMUNES - GABINETE ELÉCTRICO CON CELDA A319 QUE CONTIENE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y PROTECCION TERMOMAGNETICA PARA TOMA DE LECTURAS DE CONSUMO	UN	0,00	$	10.625.033,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3X10F AWG) + (1X10T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA SISTEMA DE EXTRACCION TIPO HONGO	M	0,00	$	39.250,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (1X8F AWG) + (1X8N) + (1X8T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA CAJA ILUMINACIÓN DE CANCHAS MÚLTIPLES	M	0,00	$	45.005,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.197	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL BOMBAS (TG-BOMB), ARRANQUE DIRECTO CON ALTERNANCIA POR PLC, PARA 3 BOMBAS DE 3 HP, 208V (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR), INCLUYE PRESOSTATOS, SENSORES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$	12.967.801,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4" CONDUIT CORRUGADO	M	0,00	$	53.870,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.199	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SOLAR CON INTERCONEXION A LA RED ON GRID DE 25 KWH, INCLUYE VEINTIOCHO PANELES	UN	0,00	$	137.053.904,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.200	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR DE 200 LITROS	UN	0,00	$	16.292.243,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA ESCAPE DE GASES DE LA PLANTA ELÉCTRICA EN TUBO DE 4"	M	0,00	$	408.044,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTORCHA SOLAR PARA ZONAS COMUNES	UN	0,00	$	565.303,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JACK MODULAR RJ-45 CAT6A	UN	0,00	$	61.434,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE DOBLE	UN	0,00	$	9.628,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE SENCILLO	UN	0,00	$	4.893,00	0,00	$ 0,00	16,00	$ 78.288,00
5.1.206	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES METALICOS GALVANIZADOS DE 3 METROS DE ALTURA EN TUBERIA REDONDA DE 2 ½" CALIBRE 20 Y CON ARGOLLAS PARA INSTALACION DE MALLA EN NYLON, PINTADO CON PINTURA ELECTROSTATICA	UN	0,00	$	356.275,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA TIPO ESCALERA DE 20 CM X 8 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE TAPA INFERIOR, TAPA SUPERIOR, ACCESORIOS, SOPORTES Y MENSULAS DE 35 CM POR UNIDAD DE METRO LINEAL	UN	0,00	$	337.220,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DECORATIVA TIPO PARED 2 LUCES, INCLUYE BOMBILLAS ROSCA E27, 10W, IP 65. VOLTAJE 100-240V, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN	UN	0,00	$	201.409,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.209	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DESNUDO # 6 EN COBRE	M	0,00	$	17.749,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 1/2" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	0,00	$	15.658,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 3/4" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	0,00	$	21.089,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
5.1.212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 3" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	0,00	$	81.871,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

5.1.213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED DRIVER DE 36W PARA PUNTOS FIJOS	UN	0,00	$ 783.483,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
SUBTOTAL	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 34.035.918,82**	0,00 $ -
6	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						0,00 $ -
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR FOTOELÉCTRICO CON BASE	UN	0,00	$ 378.865,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TÉRMICO CON BASE	UN	0,00	$ 458.850,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ ESTROBOSCÓPICA	UN	0,00	$ 725.110,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL	UN	0,00	$ 976.459,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STOPPER II	UN	0,00	$ 376.757,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE MONITOREO	UN	0,00	$ 394.274,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE CONTROL	UN	0,00	$ 246.117,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE RELAY	UN	0,00	$ 1.214.000,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE AUXILIAR	UN	0,00	$ 1.907.860,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE INCENDIO CON CAPACIDAD DE 125 SENSORES Y 125 MÓDULOS EXPANDIBLE A UN SEGUNDO LAZO.	UN	0,00	$ 13.028.224,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NOTIFICADOR REMOTO "ESTACIÓN GUARDIÁN"	UN	0,00	$ 2.228.366,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE PLOMO SELLADA DE 40A-12V	PAR	0,00	$ 1.436.012,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE PLOMO SELLADA DE 12A-12V	PAR	0,00	$ 624.848,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE TELEFONÍA	UN	0,00	$ 580.068,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELÉFONO DE EMERGENCIA	UN	0,00	$ 1.695.445,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE AUDIO	UN	0,00	$ 4.322.948,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTES DE EMERGENCIA	UN	0,00	$ 485.917,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACILIDADES PARA PUNTOS DE INCENDIO DENTRO DE CIELO FALSO	UN	0,00	$ 147.599,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2 X 18 METRO LINEAL	M	0,00	$ 10.092,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 6"	UN	0,00	$ 88.295,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 2-1/2"	UN	0,00	$ 51.798,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH 10 2"	M	0,00	$ 87.707,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA .AC. SCH-40 DE 6"	M	0,00	$ 388.917,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADOS DE 6"	UN	0,00	$ 156.665,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE DE 4"	UN	0,00	$ 40.185,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 3"	M	0,00	$ 198.517,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACESORIO RANURADO DE 3"	UN	0,00	$ 135.638,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 3" RANURADO	UN	0,00	$ 32.047,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE 3"	UN	0,00	$ 36.232,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 2-1/2" RANURADO	UN	0,00	$ 25.111,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 2"	UN	0,00	$ 50.642,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 2" RANURADO	UN	0,00	$ 21.496,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" RANURADA	UN	0,00	$ 48.335,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE DE 2"	UN	0,00	$ 31.487,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 1-1/2"	UN	0,00	$ 28.214,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 1-1/2" RANURADO	UN	0,00	$ 17.366,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 GRADOS, ASTM A-536, HIERRO DUCTIL, RANURADO, UL-FM 1-1/2"	UN	0,00	$ 26.209,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 1-1/2"	UN	0,00	$ 29.243,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO A.C. ROSCA DE 1-1/4"	UN	0,00	$ 39.512,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 1-1/4" RANURADO	UN	0,00	$ 17.366,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1-1/4"	UN	0,00	$ 33.507,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA 3" X 2-1/2"	UN	0,00	$ 73.549,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 1" X 1-1/4"	UN	0,00	$ 25.296,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3"X2"	UN	0,00	$ 39.212,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3" X 1-1/2"	UN	0,00	$ 39.212,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3" X 2-1/2"	UN	0,00	$ 40.028,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCA DE 1"	UN	0,00	$ 36.409,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DOBLE 1" RANURADA	UN	0,00	$ 28.298,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES ANTISISMICOS DE 3"	UN	0,00	$ 144.772,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA SPLINKERS	UN	0,00	$ 76.273,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
6.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA DE 1 A 1-1/2" S/PLACA	UN	0,00	$ 21.943,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -

6.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - C900 DE 6"	M	0,00	$ 499.133,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.53	TUBERÍA PEAD AWWA C906 160 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 303.593,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - C900 DE 4"	M	0,00	$ 291.400,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HD PARA RED DE INCENDIO DE 6"	UN	0,00	$ 913.937,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUBERIA Y ACCESORIO 6"	UN	0,00	$ 631.769,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HD PARA RED DE INCENDIO DE 4"	UN	0,00	$ 522.178,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUBERIA Y ACCESORIO 4"	UN	0,00	$ 492.673,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN PVC-C900-ACERO CARBON DE 6"	UN	0,00	$ 1.208.896,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN PVC-C900-ACERO CARBON DE 4"	UN	0,00	$ 923.379,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 1-1/4"	M	0,00	$ 52.231,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 1"	M	0,00	$ 49.645,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	0,00	$ 222.566,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	0,00	$ 120.331,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	0,00	$ 60.406,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.66	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA BRONCE 4" X 2-1/2" X 2-1/2"	UN	0,00	$ 1.214.089,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.67	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO HIERRO DUCTIL RANURADO 2-1/2"	UN	0,00	$ 51.230,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	0,00	$ 1.418.372,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA VENTOSA EXPULSORA DE AIRE 3"	UN	0,00	$ 1.781.860,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BRIDADA OS&Y 2" UL/FM SUCCIÓN JOCKEY	UN	0,00	$ 852.397,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE CORTINA RANURADO 3"	UN	0,00	$ 535.737,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE CONTROL CON VÁLVULA DE CIERRE, VÁLVULA DE RETENCIÓN, SENSOR DE FLUJO, MANÓMETRO DE 300 PSI Y VÁLVULA DE FLUJO Y PRUEBA CON VISOR. INCLUYE CONEXIÓN A DESAGÜE	UN	0,00	$ 3.758.098,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS METALICAS CON MALLA EXPANDIDA PARA PROTECCION SISTEMA RISER	UN	0,00	$ 386.441,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA ASTM A 536, HIERRO DUCTIL, RANURADO K DE 1 " RCI	UN	0,00	$ 11.260,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.75	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 4" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	0,00	$ 1.143.619,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.76	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 2" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	0,00	$ 1.498.721,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.77	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 6" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	0,00	$ 1.168.061,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMICODO PEAD AWWA 160 MM C906	UN	0,00	$ 877.753,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PEAD AWWA C906 160 MM	UN	0,00	$ 945.821,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN PEAD AWWA C906 160 MM	UN	0,00	$ 625.445,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PEAD AWWA C906 160 MM	UN	0,00	$ 750.156,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 6" INCLUYE TORNILLOS 3/4", TUERCAS, GUASA Y ARANDELA	UN	0,00	$ 224.711,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA SCH 10 6" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 277.835,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BRIDADA OS&Y 4" UL/FM SUCCIÓN EQUIPO INCENDIO	UN	0,00	$ 1.727.746,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 4" INCLUYE TORNILLOS 5/8", TUERCAS, GUASA Y ARANDELAS	UN	0,00	$ 126.522,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COPA BRIDADA 4"X6"	UN	0,00	$ 482.546,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE 6" RANURADO UL/FM	UN	0,00	$ 1.099.550,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1" UL/FM	UN	0,00	$ 785.961,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE SEGURIDAD 1" UL/FM	UN	0,00	$ 638.931,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PRUEBA Ø1" Y DRENAJE CON RESTRICCIÓN A K:5,6	UN	0,00	$ 468.562,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA 6" UL/FM RANURADA	UN	0,00	$ 1.189.011,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA, DE DIÁMETRO 4" PARA RED RCI SCH 40 INCLUYE, UNIONES, NIPLE 90 CM Y SEMICODOS, REQUIERE TRABAJO EN ALTURA	UN	0,00	$ 1.623.124,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA 2" UL/FM RANURADA	UN	0,00	$ 615.684,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE 2" RANURADO UL/FM	UN	0,00	$ 405.058,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR LLENADO INCENDIO 1"	UN	0,00	$ 567.064,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.96	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES SISMORESISTENTES DE 1-1/2"	UN	0,00	$ 111.896,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES SISMORESISTENTES DE 2"	UN	0,00	$ 113.758,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS RED DE INCENDIO	UN	0,00	$ 5.835.496,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.99	CAMBIO DE PIEZA EN LADRILLO PRENSADO SANTA FE 24*12*6 COLOR TERRACOTA (PARA CAJAS ELÉCTRICAS Y PASES DE RED DE INCENDIO Y CANALETAS-MARIPOSAS EN ESQUINAS DE LA HILADA PARADA).	UN	0,00	$ 11.440,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.100	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ESTRAP 3"X 1"	UN	0,00	$ 129.351,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 2 1/2"X 1"	UN	0,00	$ 69.662,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.102	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 2"X 1"	UN	0,00	$ 53.079,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

6.1.103	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 1 1/2"X 1"	UN	0,00	$	48.764,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.104	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 1 1/4"X 1"	UN	0,00	$	45.727,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.105	ACCESORIOS SCH40 1 1/2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$	47.291,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.106	ACCESORIOS SCH40 2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$	45.835,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.107	ACCESORIOS SCH40 2 1/2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$	67.308,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.108	ACCESORIOS SCH40 4" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$	147.136,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.109	ACCESORIOS SCH40 6" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$	205.388,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.110	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION 3"	UN	0,00	$	2.773.984,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.111	SUMINISTRO E INSTALACION COPA CONCENTRICA BRIDADA DE 3" X 4"	UN	0,00	$	639.890,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.112	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA BRIDADA DE 6"X5"	UN	0,00	$	1.083.817,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.113	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR K=5.6 UP-RIGTH TEM. INTERMEDIA	UN	0,00	$	61.216,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.114	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC.P AWWA C.900 DE 4"	M	0,00	$	277.250,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.115	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 4" HIERRO DUCTIL C900	UN	0,00	$	1.392.659,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE MÉNSULA EN ANGULO DE 1 1/2" X 1/8 CON PERFORACIÓN PARA ANCLAJE	UN	0,00	$	8.002,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.117	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO BEAM CLAM 3/8" x 1 1/4"	UN	0,00	$	11.839,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.118	SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE TRANSICION C-900 4" ACERO - PVC	UN	0,00	$	1.263.125,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.119	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE FLUJO TIPO PALETA UL/FM 3". PARA LA ESTACION DE CONTROL DE RCI	UN	0,00	$	919.349,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.120	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA BCI (RED CONTRA INCENDIO) DE 100 A, 220 V. – INCLUYE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, BREAKER INDUSTRIAL MAGNETICO, CONECTOR DE 9 A, BARRAJE, 6 BREAKER RIEL DE 6X1, BORNERA, TARJETA MARCA LOVATO O SIMILAR, ENSAMBLE ELÉCTRICO, MECÁNICO Y CERTIFICACIÓN RETIE	UN	0,00	$	16.954.573,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.121	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO DE MEDIDA BCI (BOMBAS CONTRA INCENDIO) PARA RED CONTRA INCENDIO - GABINETE ELÉCTRICO CON CELDA A319 QUE CONTIENE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y PROTECCION MAGNETICA PARA TOMA DE LECTURAS DE CONSUMO	UN	0,00	$	7.668.652,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC - C900 DE 4"	UN	0,00	$	974.332,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC - C900 DE 4"	UN	0,00	$	1.032.061,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 4"RANURADA	M	0,00	$	253.582,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 2"RANURADA	M	0,00	$	163.634,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 2 1/2" RANURADA	M	0,00	$	211.249,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1 1/2" RANURADA	M	0,00	$	135.065,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1 1/4"RANURADA	M	0,00	$	125.894,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1"RANURADA	M	0,00	$	105.279,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.130	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS LISTADO DE 250 GPM 138 PSI (50 HP) Y BOMBA JOKEY 5 GPM (3 HP), INCLUYE TABLERO ELÉCTRICO CON SIRENA	UN	0,00	$	261.770.369,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.131	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PURGA DE AIRE Y PIE PVC ROSCA NP TECNO PLASTIC 3/4 PCP EXPULSORA DE AIRE D=3/4"	UN	0,00	$	97.419,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.132	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE GABINETES CONTRA INCENDIO TIPO 1 SEGÚN NORMA	UN	0,00	$	2.571.335,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.133	SISTEMA DE SUJECIÓN DE RED RCI DESCOLGADA A LA VISTA EN CIELO RASO, COMPUESTO POR VARILLA ROSCADA 3/8" Y ABRAZADERA TIPO PERA DE 4", - PARA TUBERIA SCH 40 DIAM 4", REQUIERE ANDAMIO Y TRABAJO EN ALTURA	UN	0,00	$	50.724,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
6.1.134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 10 Ø1-1/4"	M	0,00	$	55.502,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
SUBTOTAL	**6. SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 0,00	0,00	$ -
7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							0,00	$ -
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 3.683.300,52	0,00	$ -
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	150,95	$	35.437,00	103,94	$ 3.683.300,52	181,60	$ 6.435.337,94
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	155,96	$	38.063,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.1.3	ALISTADO DE PASO PARA ESCALERA EN MORTERO 1:3	M	0,00	$	14.026,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	0,00	$	40.024,00	0,00	$ 0,00	21,67	$ 867.320,08
7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	M	0,00	$	28.718,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.1.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	0,00	$	67.599,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	0,00	$	23.958,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	0,00	$	75.155,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	0,00	$	18.712,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRE PISOS EN SUPER BOARD DE 17 MM	M2	0,00	$	135.131,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	M2	628,00	$	143.075,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.1.12	JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M	144,00	$	33.119,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.1.13	PULIDA DE PISO VIBROPRENSADO	M2	0,00	$	39.039,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.1.14	PISO SPC DE 4 MM TRAFICO COMERCIAL PARA TARIMA Y CAMERINOS AUDITORIO	M2	0,00	$	342.849,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CONCRETO PARA CANCHA E=0,10m. INCLUYE IMPRIMANTE EPOXICO BASE AGUA PARA RECUBRIMIENTOS EN PISOS DE CANCHAS (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	366,00	$	137.331,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.1.16	RESANE DE PLACA DE ENTREPISO (BAJO PLACA SE DEBE LIMPIAR, PICAR Y RESANAR)	M2	0,00	$	48.638,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 42.611.013,04	0,00	$ -
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	461,30	$	188.698,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	441,57	$	38.758,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	24,00	$	80.210,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	0,00	$	19.071,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	0,00	$	96.313,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.6	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	0,00	$	92.150,00	0,00	$ 0,00	8,66	$ 798.019,00
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBEADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	0,00	$	133.495,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	0,00	$	133.882,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	0,00	$	58.481,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	0,00	$	70.314,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	0,00	$	78.514,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	0,00	$	71.531,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO TABLÓN DE 33 X 33. INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	0,00	$	115.214,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO 6 MM	M2	0,00	$	119.048,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN VINILO TRÁFICO PESADO ESPESOR 4 MM	M2	0,00	$	226.891,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES EXISTENTES	M2	0,00	$	128.861,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA EN GRANITO PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA, EL CUAL	M	0,00	$	110.336,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ANTIDESLIZANTE A = 2 CM	M	0,00	$	16.652,00	16,85	$ 280.586,20	16,85	$ 280.586,20
7.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE PISOS ANCHO 5 CM INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M	0,00	$	18.108,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CMS, ANTIDESLIZANTE E= 5 MM TIPO TRAFICO PESADO, INCLUYE BOQUILLA	M2	155,96	$	88.835,00	0,00	$ 0,00	102,30	$ 9.087.820,50
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	0,00	$	79.109,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN CUARTERÓN ANCHO E = 6 CM 26X6X6,	M2	0,00	$	112.338,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA 20 X 10 X 6 CM	M2	0,00	$	109.781,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.24	ADOQUIN EN CONCRETO DE 10 X 20 X 6 CM. TRAFICO PEATONAL EN COLOR ROJO, AMARILLO, NEGRO, GRIS PARA PISOS PARA	M2	0,00	$	134.799,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN EN ECOLÓGICO GRAMOQUÍN 8 CM	M2	0,00	$	107.150,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	0,00	$	74.572,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN PVC	M	0,00	$	10.258,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.28	MEDIA CAÑA EN FIBRA DE VIDRIO	M	0,00	$	21.831,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	0,00	$	120.547,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON	M2	0,00	$	555.798,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON * LLANTA DE CARRO RECICLADA FORM CUBO FLEXIBLE DE 2 CM PARA	M2	0,00	$	653.197,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO 50 X 50 6 MM COLORES	M2	0,00	$	178.152,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 6 CM	M	0,00	$	18.167,00	0,00	$ 0,00	35,00	$ 635.845,00
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	M	0,00	$	22.256,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN BALDOSA TIPO PIZARRA 51 X 51 CM, ANTIDESLIZANTE, COLOR MATE.	M2	0,00	$	105.970,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS A NIVEL DE PISO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	0,00	$	23.080,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	0,00	$	26.650,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.38	TRATAMIENTO DE JUNTAS ENTRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES CON RESINA ACRÍLICA TIPO SISMOFLEX O SIMILAR	M	0,00	$	14.731,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	0,00	$	15.122,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 181.464,00
7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO ALTO TRÁFICO	M2	0,00	$	231.857,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	264,00	$	65.423,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 MANOS O ACABADO OPTIMO DE PINTURA EN POLIURTANO PARA REVESTIMIENTO DE CANCHA MULTIPLE INCLUYE DEMARCACIONES (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	264,00	$	119.998,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2	0,00	$	147.087,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN PORCELANATO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	0,00	$	24.758,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.45	GUARDAESCOBA ELABORADO EN GRANO MARMOL PRENSADO	M	0,00	$	39.199,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.46	GUARDAESCOBA EN ALFOMBRA FORMATO 0.50 X 0.50, INCLUYE ADHESIVO E INSTALACIÓN	M	0,00	$	36.986,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE H = 10 CM	M	0,00	$	30.489,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.48	GUARDA ESCOBA CERAMICO H= 7. 5CM	M	0,00	$	22.784,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.49	RETIRO GUARDAESCOBA EN BALDOSA DE GRANITO H = 8 CM.	M	0,00	$	5.961,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	M2	62,80	$	90.741,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA ROJA 7X25 CM	M2	0,00	$	78.303,00	41,45	$ 3.245.275,67	0,00	$ -
7.2.52	RODADURA B-1350 - E= 10 CM	M2	0,00	$	113.767,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

7.2.53	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	0,00	$ 17.925,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE EMBOQUILLADO	M	0,00	$ 74.572,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBAS EN TABLETA	M	0,00	$ 26.932,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE GARGOLA DE 0,50 X 0,10 X 0,09 X 0,50	UN	0,00	$ 129.239,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.57	JUNTA CON APOYOS ELASTOMERICOS PARA CONCRETO ENTRE	DM2	0,00	$ 113.862,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.58	JUNTA CON APOYOS ELASTOMERICOS PARA CONCRETO ENTRE	DM2	0,00	$ 146.004,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEOPRENO PARA JUNTA BLOQUE 1.	M	0,00	$ 268.639,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO LOSETA PREPULIDA CUADRATO GRIS DE 30 X 30	M2	0,00	$ 177.231,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.61	DILATACION EN MORTERO PARA ESTRUCTURA Y BORDILLO, (ANCHO 5-10MM, PROFUNDIDAD 10-20MM) MEDIANTE	M	0,00	$ 8.648,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENEFA EN CERAMICA DE COLOR TIPO ARCOIRIS O SIMILAR DE 25 X 43 CMS INCLUYE WIN DE REMATE EN ALUMINIO.	M	0,00	$ 39.237,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.63	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI 10 CM X 10 CM PARA REMATE DE ALVEODREN	M	0,00	$ 21.875,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.64	TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M2	0,00	$ 119.040,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.65	PISO GOMA DE 7 MM TRAFICO PESADO	M2	0,00	$ 163.303,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.66	PIRLAN DE ALUMINIO	M	0,00	$ 13.187,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.67	AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E = VARIABLE (MAYOR A E=5CM).	M3	0,00	$ 921.763,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.68	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR CHOCOLATE, TRÁFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$ 126.825,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR OCRE TRÁFICO PESADO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$ 125.110,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.70	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$ 119.860,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR OCRE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$ 119.860,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.72	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO X 12 COLORES 7 mm	M2	0,00	$ 289.886,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO FORZA. 7 mm	M2	0,00	$ 281.352,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	0,00	$ 126.986,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO 51 X 51 CM	M2	0,00	$ 129.817,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA 45.8 X 45.8 CM	M2	0,00	$ 108.772,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.77	CENEFAS EN GRAVILLA LAVADA	M	0,00	$ 22.638,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.78	CHAFLAN 7 X 7 CM REMATE ESQUINAS EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, ENCHAPADO CON CERAMICA 20 X 20 BLANCO	M	0,00	$ 43.569,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.79	SUMINISTRO E INSTALACION PASO PARA ESCALERA HUELLA BALDOSA LOSETA CONCRETO PREPULIDA U3ZÁLGOS ESTIVADO	M	0,00	$ 108.657,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO LAMINADO 8 MM COLOR A ELECCION	M2	0,00	$ 169.460,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3MM	M2	0,00	$ 23.642,00	38,25	$ 904.405,80	0,00	$ -
7.2.82	SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	M2	0,00	$ 346.693,00	110,13	$ 38.180.745,38	0,00	$ -
7.2.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO (INCLUYE DILATACIONES EN PLASTICO)	M	0,00	$ 82.543,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.84	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA AFINADO DE VENTANAS PISO TECHO EN AULAS DE EXTENSION E=0,04CM	M	0,00	$ 21.108,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.85	GARGOLA EN TUBERIA PVC-S DE 2" INCLUYE DEMOLICION DE BORDILLO EN CONCRETO Y GRAVILLA LAVADA, RESANE EN MORTERO	UN	0,00	$ 123.535,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.86	PISO EN RECUBRIMIENTO DE GRANO DE CAUCHO EPDM FUNDIDO EN SITIO CON LIGANTE A BASE DE URETANO DE 5 CM DE ESPESOR	M2	0,00	$ 544.030,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.87	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO 0.10X.0.10 PARA PISOS	M	0,00	$ 19.852,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUPERFICIE DE CANCHA MULTIPLE CON RECUBRIMIENTO SINTETICO TIPO PLEXIFLOR INCLUYE CUADRILLA PARA ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE PARA APLICACIÓN DE EL RECUBRIMIENTO	M2	0,00	$ 113.256,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.89	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASO CUADRDO EN POLIPROPILENO	UN	0,00	$ 169.550,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.90	SUMINISTRO E INSTALACION PASO REDONDEADO FIBRAPLASTICO PARA ESCALERA	UN	0,00	$ 154.991,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.91	FABRICACION EN SITIO DE GUARDA ESCOBA EN GRAVILLA MONA H=10 CM	M	0,00	$ 32.573,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE TIPO ARCOIRIS BLANCO 43,2 CM * 25 CM INCLUYE WIN	M2	0,00	$ 130.711,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.93	DESTRONQUE, PULIDA Y SELLADA DE PISOS EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE RESANE DE EMPALMES A GUARDA ESCOBA Y MEDIA CAÑA	M2	0,00	$ 59.732,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO DE 8CM DE ESPESOR, ESTAMPILLADO 10*20*8 CMS COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE MORTERO DE PEGA	M2	0,00	$ 165.954,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.95	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO DE 30M INCLUYE CORTE Y ADAPTACION INCLUYE CINTA EN L PARA CAMBIOS DE NIVEL	M	0,00	$ 54.406,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.96	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO DE 30M INCLUYE CORTE Y ADAPTACION INCLUYE CINTA EN L PARA CAMBIOS DE NIVEL PARA RAMPA PUERTOS, ANDENES, CAMBIOS DE ACABADOS DE PISOS	M	0,00	$ 55.094,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.97	GARGOLA EN TUBERIA DE POLIPROPILENO DE 20 MM INCLUYE CORTE Y DEMOLICIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO Y RESANE EN MORTERO, PARA AREA DE PISO DE CAUCHO CONTRA ZONA VERDE BLOQUES 1 AL 5	UN	0,00	$ 73.789,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.98	SUMINISTRO E INSTALACIONDE JUNTA EN LAMINA DE ALFAJOR DE E=2,5 MM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS,. DESARROLLO 70 CM, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 289.915,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.99	CONSTRUCCION DE BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO PARA ACCESO A SALONES ANCHO 10 CM	M	0,00	$ 43.367,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.100	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO PARA JUNTA SISMICA HORIZONTAL TIPO WILLSEAL 250 4" MOVIMIENTO DEL 25%	M	0,00	$ 2.854.437,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.101	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO PARA JUNTA SISMICA VERTICAL MOVIMIENTO DEL 50%	M	0,00	$ 2.429.941,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.102	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE 25 X 35 HASTA UN ANCHO DE 60CM	M	0,00	$ 71.765,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.103	GUARDAESCOBAS EN GRANITO GRIS, H= 8 CMS Y E= 2 CMS	M	0,00	$ 35.711,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.104	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE	M	0,00	$ 23.545,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.105	SUMINISTRO E INSTALACION PIEZA CERÁMICA DECORATIVA EN COLORES VARIOS (DISPERSOS SEGÚN DISEÑO)	UN	0,00	$ 23.345,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE ESCALERAS DE CONCRETO (PASO-HUELLA, CONTRAHUELLA Y NARIZ), EN TABLETA DE GRES REF: LISTÓN DE GRES ALFA COLOR SALMON DIM. 30,5 X 7,5CM Y NARIZ FRENTE ESCALÓN DIM. 30,0 X 9,5CM.	M	0,00	$ 116.431,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.107	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL - E: 0.08 M.	M2	0,00	$ 70.973,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN TABLÓN DE GRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	0,00	$ 104.875,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELAGRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	0,00	$ 113.061,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

7.2.110	TABLON TRADICION SAHARA 30.5X30.5 GRAFILADO	M2	0,00	$	104.715,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.111	GUARDAESCOBA EN TABLON TRADICION SAHARA GRAFILADO	M	0,00	$	21.619,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.112	GUARDAESCOBA HASTA 10 CM DE ALTO DE GRANO MARMOL BLANCO HUILA	M	0,00	$	52.800,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO VINILO HOMOGENEO SPHERA ESSENCE TRAFICO 34/43 3MM DE ESPESOR PRESENTACION ROLLO 2.00 ANCHO	M2	0,00	$	303.472,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO ESCALERA GRESS DE 30X30	M	0,00	$	141.539,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO MULTIUSOS PLASTICO DE FABRICACION NACIONAL EN MÓDULOS DE 0.33 X 0.33 CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. (INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SITIO DE TODOS LOS INSUMOS)	M2	0,00	$	238.465,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TÁCTIL GUÍA 40 X 40 X 6 CM, INCLUYE CAMA EN MORTERO E: 0.05 Y SELLO DE ARENA	M	0,00	$	84.687,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA ALERTA 40X40X6CM, INCLUYE MOTERO PARA FIJACIÓN Y SELLO DE ARENA	M	0,00	$	84.687,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.118	SELLADO DE PERFORACIONES L= 20 CM DIAMETRO 3/4" CON MORTERO SELLADOR DE FILTRACIONES	UN	0,00	$	21.913,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.119	SELLADO DE REGATAS DE 1CM * 1CM CON MORTERO SELLADOR DE FILTRACIONES	M	0,00	$	35.058,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED BLANCA 30X45	M2	0,00	$	95.531,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.121	SUMINISTRO E INSTALACION GUARDAESCOBAS EN GRANITO BISELADO ALTURA 10CM EN PISOS EXISTENTES	M	0,00	$	25.889,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.122	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO ARABESCO GRIS 58X58 PARATRAFICO PESADO Y ANTIDESLIZANTE	M2	0,00	$	172.865,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.123	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILO LAMINCLICK O SIMILAR - ESPESOR 4MM, NO INCLUYE GUARDAESCOBA. IED NÉSTOR FORERO ALCALA	M2	0,00	$	172.623,00	0,00	$ 0,00	62,30	$ 10.754.412,90
7.2.124	SUMINISTRO E INSTALACION PISO - GALO FORMATO (45,8 X 45,8 CM).	M2	0,00	$	86.054,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.125	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO OXIDO AZUFRAL 30X60 PARA TRAFICO PESADO Y ANTIDESLIZANTE	M2	0,00	$	108.711,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA GRAN FORMATO DIMENSIONES SUPERIOR 30X50 CM	M2	0,00	$	113.897,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERÁMICA, TIPO SAMSARA O SIMILAR FORMATO 30 X 60 (COLOR GRIS)	M2	0,00	$	114.264,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO SAMSARA H=10 CM	M	0,00	$	24.200,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.129	SUMINISTRO E INSTALACION PISO ROLLO VINILO TARKETT RUBY 70 NATURE WARMER GREY O EQUIVALENTE PARA APAROS DE PISO	M2	0,00	$	287.751,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERÁMICO BLANCO 30X60CM	M2	0,00	$	135.269,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.131	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIACAÑA E=2 MM EN PISO VINILICO. INC PERFIL RINCONERA	M2	0,00	$	27.118,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.132	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO PREPULIDO CUADRATO COLORES ROJO Y AMARILLO SEGÚN DISEÑO, INCLUYE DILATACIONES	M2	0,00	$	183.319,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.133	CONSTRUCCIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRAVILLA MONA No 3 LAVADA. INCLUYE DILATACIÓN PLÁSTICA H:10 CM, Y ESPESOR=1 CM	M	0,00	$	54.484,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
7.2.134	FRANJA ANTIDESLIZANTE EN GRAVILLA LAVADA MONA No 3 ESPESOR DE 5 A 8 CM, EN ÁREAS DE ESCALERA	M	0,00	$	49.020,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
SUBTOTAL	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 46.294.313,56	0,00	$ -
8	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							0,00	$ -
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	0,00	$	99.097,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	0,00	$	56.460,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.3	SUMINISTRO E INSTLACION DE CENEFA EN ENCHAPE 20 x 20 CM	M	0,00	$	38.026,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	193,16	$	124.211,00	9,30	$ 1.155.162,30	35,52	$ 4.411.974,72
8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	0,00	$	205.007,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 10 MM	M2	0,00	$	107.729,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ESQUINERO PLÁSTICO	M	0,00	$	8.466,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS EN ESPUMAS H = 1.50 M	UN	0,00	$	91.335,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPER BOARD 8 MM A DOS CARAS EN ALTURA SUPERIOR A 3 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	172.470,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DOBLE CARA EN 8MM	M2	0,00	$	151.831,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO ENDAMIAJE MURO CELOSIA	M2	0,00	$	192.578,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO ENDAMIAJE MURO CELOSIA	M2	0,00	$	162.414,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO ENDAMIAJE MURO CELOSIA DOBLE CARA, 20 MM, INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y	M2	0,00	$	235.460,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN DRY WALL DE 12 MM VISTO UNA CARA.	M2	0,00	$	127.507,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE MUROS EN MAMPOSTERIA LIVIANA COLOR COCOA INCLUYE MALLA SOPORTE	M2	0,00	$	143.451,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE MUROS EN MAMPOSTERIA LIVIANA COLOR CAPUCHINO INCLUYE MALLA SOPORTE	M2	0,00	$	135.203,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINAS DE SUPERBOARD PRO DE 8 MM, INCLUYE, ANGULO 29X29X24mm C26, PERFIL D OMEGA 60 244 C26, PARAL 39 GUIA GALV. 2,44 mm, PASTA MASTIQUE, ESTUCO PLASTICO PASTA, MASILLA PANEL-ESTUCO, PINTURA EPOXICA, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	0,00	$	170.575,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENEFA DE COLORES 43 CM A 35 CM	UN	0,00	$	39.457,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO.	M2	0,00	$	213.468,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU,	M	0,00	$	132.958,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
8.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CÉRAMICO 30CM X 60CM	M2	0,00	$	112.640,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
SUBTOTAL	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.155.162,30**	0,00	$ -
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							0,00	$ -
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 14.066.743,20	0,00	$ -
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE BISAGRAS, MARCO, PASADOR, CANDADO Y PROTECTOR DE CANDADO, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$	353.905,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, A MEDIA ALTURA (1,20 M), BISAGRAS, MARCO, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	0,00	$	415.511,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$	703.671,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON	M2	0,00	$ 810.651,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 825.043,00	2,00	$ 1.650.086,00	0,00	$	-
9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON	M2	0,00	$ 794.302,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 794.302,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN	M2	0,00	$ 710.988,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA	M2	0,00	$ 919.127,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E INFERIOR) DE H= 0,30 X 0,60 M, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 919.127,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA	M2	0,00	$ 954.836,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA PERSIANA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 378.434,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORREDIZA EN ALUMINIO Y ACRÍLICO (INCLUYE MARCO, BISAGRAS Y PASADOR) VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 432.678,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA DE 1-1/4" PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR CON SOPORTES PLÁSTICO. INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	M	0,00	$ 189.883,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERIA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR . INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	M	0,00	$ 1.114.467,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	0,00	$ 509.560,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	0,00	$ 506.678,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES.	M2	0,00	$ 516.821,00	18,00	$ 9.302.778,00	0,00	$	-
9.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE EN TUBO METALICO CON MALLA, ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO DE 2" CALIBRE 18 COLD ROLLED, PINTURA ELECTROSTATICA. MEDIDAS 1,20 X 1,50 M	UN	0,00	$ 1.123.116,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.20	PASAMANOS EN PERFIL METALICO 2" X 1/2" EN PINTURA ESMALTE COLOR.	M	0,00	$ 178.632,00	8,50	$ 1.518.372,00	21,20	$	3.786.998,40
9.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE PUERTAS CALIBRE 24 COLL ROLLED (INCLUYE BISAGRAS, PINTURA Y BASE ANTICORROSIVO)	M	0,00	$ 62.086,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS EN PERSIANA EN TUBULAR DE 4 X 8 CALIBRE 18 Y PERSIANA CALIBRE 18 PINTADAS EN ANTICORROSIVO (NO INCLUYE BARRA ANTIPANICO)	M2	0,00	$ 569.824,00	2,80	$ 1.595.507,20	2,80	$	1.595.507,20
9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA METÁLICA EN PEINASO 10X4 CAL 18 CON PISA VIDRIO Y VIDRIO LAMINADO 3+3 (NO INCLUYE BARRA ANTIPANICO)	M2	0,00	$ 788.587,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE CERRAMIENTO CON SOPORTE PRINCIPAL EN TUBO CUADRADO DE 100X100 EN 2MM TUBO PERIMETRAL DE 2" POR 1-1/8", MALLA ONDULADA GALVANIZADA DE 2" PISADORES EN ANGULO. FALLEBAS Y	M2	0,00	$ 769.720,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOTILLA EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/8" REFORZADA CON ANGULO DE 1-1/2" X 3/16".	M2	0,00	$ 917.662,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORTA FUEGO FABRICADAS EN LAMINA COLLED ROLLED CAL 18 CON MONTAJE FIJO Y MARCO TIPO ZAPATO DE 12CM DE ANCHO (NO INCLUYE BARRAS ANTIPANICO Y CIERRAPUERTAS)	M2	0,00	$ 1.001.060,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO, ACCESO A CUBIERTA EN TUBO AGUAS NEGRAS EN 1-1/4" Y PASO EN TUBO DE 1"	M	0,00	$ 426.701,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA CARCAMO DE 30 CM DE ANCHO EN ANGULO DE 2"X3/16 Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE 1-1/2" X 3/16" CON 20 MM DE DILATACION	M2	0,00	$ 314.898,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ONDULADA EN 40 CM DE 1-1/2 CON ANGULO DE 1-1/8 PINTADA E INSTALADA	M	0,00	$ 199.553,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA GALVANIZADA PARA JUNTAS DE PISO ESTRUCTURAS, 40 CM ANCHO, CAL 20.	M2	0,00	$ 331.099,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE DINTEL METALICO DE 100 X 100 X 5 MM, PARA PUERTAS EN MADERA TIPO ACORDEON, INCLUYE PLATINAS DE ANCLAJE, CHAZOS, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 356.616,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.32	TAPA CARCAMO EN PERFIL METALICO PARA SUBESTRUCTURA EN LAMINA GALVANIZADA C.16, MARCO EN TUBO DE 2X2X2MM INTERNO, MARCO DE SOPORTE ANGOLO DE 3" INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION ANCHO HASTA 1M, SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	0,00	$ 729.747,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO CORTINA (N + 0,00 COMEDOR) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO LAMINADO	M2	0,00	$ 1.425.933,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO CORTINA (ASCENSOR) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5 CON PVB 0,045, PERSIANA FIJA REF. ALN 315	M2	0,00	$ 1.386.493,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTE EN LAMINA CR CAL. 18 MICROPERFORADA PARA PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE MARCO, ANTICORROSIVO Y ESMALTE, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR).	M2	0,00	$ 601.450,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO PARA MUROS DE AUDITORIO, INCLUYE ESTRUCTURA LIVIANA EN LISTONES DE MADERA O COLD ROLLED, RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER DE 2" ENCHAPADO EN LISTONES DE MADERA MDF DE 12 MM, CON ACABADO EN FORMICA RECUBIERTA EN PAÑO EN LA PARTE POSTERIOR. (INCLUYE MANO DE OBRA, TRASNPORTE E INSTALACION)	M2	0,00	$ 977.887,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE METALICO PARA UNION ENTRE EDIFICIOS BLOQUE 10 Y BLOQUE 11 CAL 22. DESARROLLO 30 CM, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 100.032,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUERTAS METÁLICAS, TIPO PERSIANA DE 2,40X2,00 DOBLE HOJA EN LAMINA COLL ROLLED CAL 16, CON CERRADURA INTERNA Y EXTERNA, ACABADO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA	UN	0,00	$ 5.352.419,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=10 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	0,00	$ 131.768,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	0,00	$ 98.979,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE (2"X1) CMS CAL. 18 VERTICALES EN TUBO	M2	0,00	$ 897.677,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.42	SUMINISTRO REJILLA FACHADA: FABRICADOS EN LÁMINA GALVANIZADA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 15X15CM	UN	0,00	$ 154.081,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.1.43	PASAMANOS - BARANDA PERIMETRAL EN PLATINAS + TUBULARES METALICOS H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR A: 2 1/2" + VARILLAS VERTICALES Ø1/2" CADA 9 CM, INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE	M	0,00	$ 821.312,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-

9.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS SENCILLO DE H=0.90, EN TUBO REDONDO DE 1 1/2" CON ANCLAJES A PARED CON DISCOS Y DOS PERFORACIONES PARA PERNO DE 3/8X5	M	0,00	$	205.513,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS CON PARALES ANCLADOS A PISO, PARA PROTECCIÓN DE VENTANALES Y CAJAS DE LUZ. BOLILLOS EN TUBO REDONDO 1-1/4" EN CALIBRE 16, SOPORTES VERTICALES EN TUBULAR CUADRADO DE 5X5 CALIBRE 16, SOPORTES HORIZONTALES EN TUBO RECTANGULAR DE 2 X1 EN CALIBRE 18, PLATINA BASE PARA ANCLAJE INFERIOR Y A MURO DE 10X10 DE 1/8" ; ALTURA DE 0,90M A 1,10M. INCLUYE ACABADO EN COLOR NEGRO SEMIBRILLANTE.	M	0,00	$	336.532,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO EN ESTRUCTURA DE TUBERIA DE 1", PASOS Y PROTECCION EN TUBERIA DE ¾", SUJETOS CON PLATINAS DE 2" Y 1/8" TERMINADA EN PINTURA ELECTROSTATICA, PARA ACCESO A TANQUES ELEVADOS CON UNA LONGITUD DE 8 MTS LINEALES	M	0,00	$	1.115.975,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.1.47	SUMINISTRO DE PUERTA METALICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLED LISA CALIBRE 18 (INCLUYE MARCO CALIBRE 18, PATIENTE	M2	0,00	$	1.067.141,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON METÁLICO DE 2 HOJAS CON PUERTA ADICIONAL DE ACCESO PEATONAL Y MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, CON PINTURA ELECTROSTÁTICA	M2	0,00	$	1.151.274,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.1.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS TIPO 1,2,3 Y 4 SOBRE	UN	0,00	$	351.927,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.1.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO PLASTARO CON MARCO	UN	0,00	$	713.623,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	UN	33,21	$	828.607,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 23.192.901,50	0,00	$ -
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES (CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, ALFAJÍA), TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$	755.783,00	13,50	$ 10.203.070,50	0,00	$ -
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	35,88	$	778.704,00	15,75	$ 12.264.588,00	0,00	$ -
9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$	766.572,00	0,00	$ 0,00	39,30	$ 30.126.279,60
9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$	725.243,00	1,00	$ 725.243,00	19,70	$ 14.287.287,10
9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$	739.053,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE TORNILLOS, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA.	M2	0,00	$	342.580,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 30 X 30 CM	UN	0,00	$	74.887,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.2.8	VENTANERÍA ALUMINIO FIJA PINTURA NEGRA ELECTROSTÁTICA 3+3, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	0,00	$	726.383,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO GUILLOTINA CON MONTAJE FIJO CON PARTE SUPERIOR EN LAMINA	M2	0,00	$	735.110,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRIANGULO DE REMATE DE H=0,26 L=1,01MTS, EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA (INCLUYE LAMINA EN ALUMINIO CAL 16 NEGRA, HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE).	UN	0,00	$	371.860,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPALUZ EN PERFIL DE ALUMINIO PARA FACHADAS (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPOORTE).	M	0,00	$	67.572,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO GUILLOTINA CON MONTANTE FIJO CON PARTE SUPERIOR EN LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO INOXIDABLE Y HOJAS DE ACRILICO TRANSPARENTE DE 4 MM ALTURA DE (1.10)M	M	0,00	$	850.839,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE OFICINA A MEDIA ALTURA (1,60m). MARCOS EN ALUMINIO O LAMINA DE ACERO, VIDRIO DE 4mm Y FORMICA O SIMILAR.	M2	0,00	$	934.725,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.2.14	VENTANA (21.75 x 0.28). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS	M2	0,00	$	735.200,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 11.979.069,88	0,00	$ -
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), DESMONTABLE PARA LIMPIEZA, INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	23,00	$	61.347,00	0,00	$ 0,00	6,50	$ 398.755,50
9.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA FLOTANTE CON PERFILES VERTICALES EN ALUMINIO ANCLADOS A ESTRUCTURA NUEVA DE ESCALERA, TAPA Y CONTRATAPA, VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO TOPE A TOPE (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	1.182.091,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN POLICUARZO, LONGITUD = X ANCHO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALTURA 30 CM, CON SALPICADERO	M2	22,00	$	1.111.094,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO EN ACRILICO RECUPERADO DE 10 MM DISEÑO DE ANIMALES, MODULOS DE 60 X 90 X 1 CM, INCLUYE SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2" ANCLADO AL PISO	UN	0,00	$	1.507.353,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.5	REINSTALACION DE TODO TIPO DE VENTANAS O REJAS EXISTENTES	M2	0,00	$	49.848,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1.00 X 1.00 EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO	UN	0,00	$	310.917,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE ORNAMENTAL 2" X 3 M FLANCHE 25 X 25 CM + FAROL BOMBLILLA LED 10V	UN	0,00	$	841.532,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PARA CARCAMO EN ACERO INOX DE 0.28 X 0.80 X 0.15 EN LAMINA MICRO PERFORADA CALIBRE 18	UN	0,00	$	1.042.334,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CALIBRE 18 MICROPERFORADA)	M2	0,00	$	249.380,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.10	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M, (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO. DE 3" E= 3,81MM ASTM A500 Y CAMISA DE REFUERZO DE 4", VARILLA REDONDA DE 3/4" C./.14 EJES. VIGA 40X30 Y PILOTES CONCRETO 3000 PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M	0,00	$	2.157.798,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.11	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=2.50M (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2-1/2" Y PROTECCION EN VARILLA REDONDA DE 3/4" C./0.14 m EJES. VIGA=30*30 CONCRETO 3000PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M	0,00	$	1.314.490,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.12	CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H= 2.40	M	0,00	$	1.074.098,00	7,31	$ 7.851.656,38	0,00	$ -
9.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE CILINDRICO 6,2 M ALTURA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO + LUMINARIA RECTANGULAR LED 50 W	UN	0,00	$	942.350,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.14	REJA ENROLLABRLE EN LAMINA CAL. 20	M2	0,00	$	746.857,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ACRILICA 2 MM	M2	0,00	$	101.168,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE DOS (2) HOJAS Y DOS (2) CUERPOS FIJOS MARCO EN PERFILERIA CAL. 18 HORIZONTALES EN	M2	0,00	$	856.815,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	0,00	$	730.087,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.18	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	0,00	$	956.277,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO ANCHO 30 CM, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO	M	0,00	$	348.071,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
9.3.20	PUERTA Y MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO SERIE 3831/5020 - COLOR MATE NATURAL + VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 5 MM	M2	0,00	$	956.293,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

9.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON AISLANTE ACUSTICO	M2	0,00	$	1.562.370,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.22	SEI DE CORTINAS PLEGABLES COLOR BLANCO PROTECCION INTEMPERIE CON TERMINACION ELECTROSELLADA. INCLUYE CORREAS EN NYLON PARA ASEGURAR A LA ESTRUCTURA Y ENROLLADO MANUAL - SOLAR SCREEN	M2	0,00	$	211.343,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA Y DE ULTIMA GENERACION INCLUYE SISTEMA PROVEEDANTE SERIE 2014 CON	M2	0,00	$	926.761,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.24	CASETA PARA TIENDA ESCOLAR EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO TIPO TRAPEZOIDAL DE DIMENSIONES 2,00 X 2,00 (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU DEBIDA INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	6.669.114,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA TIPO CORTASOL ELABORADO EN LAMINA CALIBRE 18, SECCIONADO POR PANELES DE 25X10 CM, EN ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLADA A FACHADA CON PERNO DE SEGURIDAD	M	0,00	$	694.711,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO CON REJILLA CON CUERPO EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 910X235X200 mm)	UN	0,00	$	2.693.338,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETAS DE 0,60 X 0,60 X 0,90 PARA PROTECCIÓN DE MOTORES EN LÁMINA CALIBRE 20, ÁNGULOS DE	UN	0,00	$	2.659.771,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.28	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PARA CARCAMO EN SUBESTACIÓN 40X10 CM. NO INCLUYE OBRA CIVIL PARA SU CONSTRUCCIÓN.	M	0,00	$	354.447,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOBILLA PARA PUERTAS	M	0,00	$	53.140,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOBILLA DE 4 CM DE ALTA POR EL ANCHO DE LA HOJA DE LA PUERTA. LA ESCOBILLA VA ADOSADA EN LA PARTE INFERIOR DE LA PUERTA CUBRIENDO LA LUZ QUE QUEDA ENTRE LA PUERTA Y EL PISO, SU MATERIAL ES EN CAUCHO PARA EVITAR RAYAR EL PISO Y LA PARTE QUE VA ADOSADA EN LA PUERTA ES DE 1CM EN POLIÉSTER. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M	0,00	$	70.194,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.31	SUMINISTRO E INSTALACION CORTINA ENROLLABLE, SISTEMA MANUAL MARILLA, INCLUYE ANCLAJES CERTIFICADOS INCLUYE	M2	0,00	$	453.497,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.32	CARCAMO EN GRANITO PULIDO DE 0,30 MT DE ANCHO X 0,2 MT DE PROFUNDIDAD, INCLUYE REJILLA PLASTICA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR BLANCO PARA TRAFICO PEATONAL EN AREA DE COCINA	M	0,00	$	576.722,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REFERENCIA 304 DE 1/2" X 20 CMS DE LONGITUD.	UN	0,00	$	128.489,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORTINA METALICA ENROLLABLE	M2	0,00	$	784.089,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO ANTI IMPACTO H = 5 METROS INCLUYE ACABADO EN PINTURA NO INCLUYE CIMENTACIÓN	M	0,00	$	1.565.965,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANJEOS CUBRIENDO EL ANCHO Y ALTO DE LAS VENTANAS TIPO PERSIANA. ESTOS ANGEOS VAN EN PERFIL DE ALUMINIO LOS CUALES LLEVAN UNAESCUADRA EN PLÁSTICO EN SUS ESQUINAS ASEGURADAS POR MEDIO DE EMPAQUES EN PLÁSTICO PARA EMPOTRAR LA MALLA DE ANGEO LA CUAL ES EN FIBRA PLÁSTICA DE 1MM DE ABERTURA EN SUS HUECOS. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M2	0,00	$	273.883,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN ACERO REF 304. CON REJA EN LAMINA PERFORADA 0.15 M DE ANCHO POR 0.12 M DE PROFUNDO. INCLUYE MARCO	M	0,00	$	1.358.491,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ANTIPANICO DE PUSH PARA	UN	0,00	$	1.155.332,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERSIANA ENROLLABLE	UN	0,00	$	2.424.809,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO 3MM CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN TIPO ARAÑA INCLUYE MARCOS EN	M2	0,00	$	1.123.639,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO PERIMETRAL REFORZADO. EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 8 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8" Y REFUERZOS DIAGONALES EN PLATINA DE 1-1/2"" 1/8" (INCLUYE TODOS LOS INSUMOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TRANSPORTE)	M2	0,00	$	500.490,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA PROTECCION VENTANAS CON PLATINA HORIZONTALES 2""1/8 CADA 12 CM Y VARILLA VERTICAL LISA DE 1/2 CADA 50CM CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE A BASE DE ACEITE (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y DEMAS INSUMOS PUESTOS EN OBRA)	M2	0,00	$	262.058,00	15,75	$ 4.127.413,50	15,75	$	4.127.413,50
9.3.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA GATO FABRICADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO DE 2,60 M DE LARGO PARA CHACEAR A PARED SIN GUARDAHOMBRE DE 50 CM DE ANCHO UTIL * 62 CM DE ANCHO TOTAL * 25 CM DE FONDO. COLOR GRIS.	M	0,00	$	1.055.147,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.44	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA ESCALERAS TIPO GATO EN PLASTICO POLIPROPILENO CON ORIGINAL DE ALTO IMPACTO MEDIDA ÚTIL DE 50 CM DE ANCHO X 25 CM DE FONDO X 290 CM DE ALTO MEDIDA FINAL EXTERNA	M	0,00	$	1.081.555,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.45	SUMINISTRO E INSTALACION BRAZO CIERRA PUERTAS HIDRAULICO PARA PUERTAS CONVENCIONALES NUEVAS O USADAS METALICAS, DE MADERA O DE ALUMINIO SEGÚN NECESIDAD DEL ESPACIO O REQUERIMIENTO DE LA SED.	UN	0,00	$	325.221,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.46	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLASTICA PARA CARCAMO ANCHO = 40CM X ESPESOR = 5CM	ML	0,00	$	351.365,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.47	REINSTALACIÓN DE PUERTAS EXISTENTES EN CUALQUIER MATERIAL, INCLUYE CAMBIO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	0,00	$	55.057,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
9.3.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO AP10 M 510 KG + BASE CONCRETO (INCLUYE EXCAVACION HINCADA Y TRANSPORTE)	UN	0,00	$	2.086.402,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
SUBTOTAL	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 49.238.714,58**	0,00	$	-
10	**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							0,00	$	-
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$	702.725,00	3,20	$ 2.248.720,00	0,00	$	-
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$	538.584,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DETRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$	666.213,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA EN MADERA CON RIELES, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$	730.108,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$	593.772,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
10.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO, DOBLE ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA EN METAL Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$	510.886,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$	635.211,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
10.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$	560.685,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-

10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN RIELES, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 668.053,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
10.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN MARCO, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 663.566,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
10.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMARIO DE 180 CM X 90 CM X 45 CM; ELABORADO EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO POR DENTRO Y POR FUERA PARA MAYOR DURACIÓN, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LOS RAYONES Y BORDES REDONDEADOS QUE BRINDAN UNA MEJOR APARIENCIA Y MAYOR SEGURIDAD, INSTALADO, CON DOS PUERTAS ABATIBLES, CON MANIJAS METÁLICAS, CON BISAGRAS METÁLICAS, ENTREPAÑOS REGULABLES PARA MAYOR CAPACIDAD.	UN	0,00	$ 1.424.150,00	1,00	$ 1.424.150,00	0,00	$	-
10.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION ARMARIO, ELABORADO EN MADERA	M	0,00	$ 680.083,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
10.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO EN MADERA TIPO LOCKER,	M2	0,00	$ 659.084,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
10.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE DE COCINA INFERIOR Y SUPERIOR, MUEBLE INFERIOR CON PUERTAS BISAGRA CIERRE LENTO, 3 CAJONERAS EN MADERQA EN ESTRUCTURA MELAMINICO ANTIHUMEDAD, MESÓN EN GRANTO PULIDO DE 0.60 X 1.20M CON BABERO CONTRAMURO DE 8cm, MUEBLE SUPERIOR CON DOS PUERTAS BISAGRAS EN ACERO, INCLUYE INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	0,00	$ 2.559.806,00	1,20	$ 3.071.767,20	0,00	$	-
10.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABINAS DE BAÑO EN PANEL FENOLICO 12 MM INTERIOR COLOR LISO, PILASTRAS, FONDOS Y PUERTAS 1,83MTS, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION EN ACERO INOXIDABLE Y REFUERZO SUPERIOR ENTUBO DE 1"	M2	0,00	$ 1.517.002,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
SUBTOTAL	**10. CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 6.744.637,20**	0,00	$	-
11	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**								
11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR	UN	0,00	$ 812.913,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	0,00	$ 722.685,00	0,00	$ 0,00	3,00	$	2.168.055,00
11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	0,00	$ 671.417,00	2,00	$ 1.342.834,00	0,00	$	-
11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO SISTEMA DE DESCARGA AHORRADOR, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	0,00	$ 877.183,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	23,00	$ 1.101.156,00	2,00	$ 2.202.312,00	3,00	$	3.303.468,00
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	0,00	$ 1.023.534,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	4,00	$ 622.344,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	0,00	$ 777.160,00	2,00	$ 1.554.320,00	0,00	$	-
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	UN	0,00	$ 2.656.753,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	0,00	$ 976.836,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	0,00	$ 1.151.252,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	0,00	$ 467.607,00	2,00	$ 935.214,00	0,00	$	-
11.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA	UN	0,00	$ 2.252.104,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	0,00	$ 1.122.564,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEDUCHA (INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, MANGUERA Y SOPORTES)	UN	0,00	$ 179.400,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	23,00	$ 399.873,00	11,00	$ 4.398.603,00	0,00	$	-
11.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	UN	0,00	$ 148.440,00	2,00	$ 296.880,00	0,00	$	-
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH PARA ORINAL LÍNEA INFANTIL	UN	0,00	$ 316.491,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	UN	0,00	$ 120.186,00	2,00	$ 240.372,00	0,00	$	-
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	0,00	$ 39.852,00	2,00	$ 79.704,00	3,00	$	119.556,00
11.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 20 X 20	UN	0,00	$ 148.442,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 40 X 40	UN	0,00	$ 384.235,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 5" A 4"	UN	0,00	$ 50.090,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	12,00	$ 32.381,00	2,00	$ 64.762,00	2,00	$	64.762,00
11.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUPULA DE 5" A 3"	UN	0,00	$ 45.285,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	UN	4,00	$ 711.709,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA CON SENSOR CLASSIC COLOR CROMO	UN	0,00	$ 1.333.816,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PEDAL PARA LAVAMANOS O LAVAPLATOS	UN	0,00	$ 263.667,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR ELÉCTRICO, CAPACIDAD MAYOR O IGUAL A 5 LT, 220 V, 9.5 KW O SUPERIOR	UN	0,00	$ 1.530.355,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO PARA SANITARIO CON TAPA COLOR BLANCO	UN	0,00	$ 122.933,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ELECTRICO A PASO, MANO	UN	0,00	$ 1.530.355,00	1,00	$ 1.530.355,00	0,00	$	-
11.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE PASO ELECTRICO - TELEDUCHA. 5.5 LT	UN	0,00	$ 1.052.107,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 753.847,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	UN	0,00	$ 203.802,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS QUIRURGICO TIPO PARED CON DIMENSIONES APROX. DE 0,60 X 0,60; EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, SALPICADERO DE 10 CMS PERFIL FRONTAL, REMATADO EN CURVA DE 180, CON POCETA CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 0,50 X 0,50 X 0,20 DE PROFUNDIDAD.NO INCLUYE GRIFERIA	UN	0,00	$ 2.410.091,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.36	GRIFERIA INDUSTRIAL CON MANGUERA EXTRAIBLE PARA LAVAPLATOS (INCLUYE SUMINISTRO INSTALACIÓN DE LA GRIFERIA, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UN	0,00	$ 1.022.281,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.37	GRIFERIA EXPUESTA PARA ORINAL TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2" DOCOL O SIMILAR.	UN	0,00	$ 350.182,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE MURO TEMPORIZADA LARGA	UN	0,00	$ 297.475,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ANTIPÁTICO PUSH MOD. VERTICAL REVERSIBLE CORTAFUEGO MANIJA	UN	0,00	$ 1.531.645,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
11.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO EXTENSIBLE	UN	0,00	$ 824.169,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-

11.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	22,00	$	685.475,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA DE PARED INCLUYE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA Y VÁLVULA DE DESCARGA	UN	0,00	$	2.063.737,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (P R F V) 30.000 LT	UN	0,00	$	77.327.242,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE PARA CARCAMO ANCHO 20 CM	M	0,00	$	337.534,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILA DE CÚPULA METÁLICA DE 6 X 4".	UN	0,00	$	63.718,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE 1/2"	UN	0,00	$	3.586,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.47	SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	UN	0,00	$	525.731,00	1,00	$ 525.731,00	1,00 $ 525.731,00
11.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANOS PICO EMPOTRADO EN MURO	UN	0,00	$	837.263,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL SECO ADULTOS.	UN	0,00	$	1.780.729,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.50	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DOBLE DESCARGA INCLUYE ACCESORIOS	UN	0,00	$	665.379,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA INDUSTRIAL, DUCHA PRE-LAVADO O PRE-RINSE (INCLUYE SILICONA, TEFLÓN, CANASTILLA, DESAGÜE, SIFÓN EN P, ACOFLEX, TRANSPORTE, MANO DE OBRA).	UN	0,00	$	918.257,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA CAP. 10 LTS. SOBREPUESTO. INCLUYE ANDAMIO	UN	0,00	$	1.647.142,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.53	ALQUILER BAÑO PORTATIL COMPLETO INCLUYE SANITARIO, ORINAL Y LAVAMANOS PARA OBRAS MODALIDAD DE EMERGENCIA EN	MES	0,00	$	899.467,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR MONOPUNTO 5.5 KW 110 V STIEBEL ELTRON O SIMILAR	UN	0,00	$	1.051.229,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA TIPO MEZCLADOR CUELLO DE GANSO CROMADA, CON AHORRADOR DE AGUA EL CUAL LO COMPLEMENTA DOS MANERALES Y MANGUERA DE 40CM DE LARGO; SIFÓN TIPO P EN PLÁSTICO CON SUS RESPECTIVAS TUERCAS CROMADAS Y EMPAQUES DE CAUCHO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LAVAPLATOS 8". (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	UN	0,00	$	337.776,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA PRE-LAVADO CON GRIFERIA INDUSTRIAL DE 50 CMDE ALTURA CROMADA CON UNIDESORTE	UN	0,00	$	1.673.128,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO Y LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, INCLUYE ASIENTO SANITARIO, SISTEMA Y VALVULA PUSH PARA SANITARIO Y GRIFERIA PARA LAVAMANOS.	UN	0,00	$	3.648.836,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL LÍNEA INSTITUCIONAL PETITE COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE Y DESAGUE)	UN	0,00	$	620.302,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA TASA SANITARIO REF: CORONA O SIMILAR	UN	0,00	$	676.514,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAZA ADRIATICA ENTRADA SUPERIOR PARA FLUXOMETRO DE CORONA O SIMILAR	UN	0,00	$	1.503.172,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS AQUAJET DE COLGAR, PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	UN	0,00	$	886.444,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA MINIVENT 2"	UN	0,00	$	310.964,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXOMETRO INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR INCLUYE (TAZA EN PORCELANA, ASIENTO Y VALVULA EN METAL PUSH Y DEMAS ACCESORIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO)	UN	0,00	$	2.468.521,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA DE EMERGENCIA CON LAVAOJOS INCORPORADO TIPO PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$	3.620.629,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA LAVAMANOS	UN	0,00	$	377.236,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN PLASTICO CON POLIPROPILENO CON ORIFICIAL DE ALTO IMPACTO DE 25 CM DE	M	0,00	$	375.004,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
11.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 4" CON RUANA.	UN	0,00	$	105.393,00	4,00	$ 421.572,00	0,00 $ -
11.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 3" CON RUANA	UN	0,00	$	103.855,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
SUBTOTAL	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 13.592.659,00**	0,00 $ -
12	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							0,00 $ -
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$	765.203,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE TRABAJO, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX CON NIVELADOR EN ACERO INOX. INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	0,00	$	1.740.792,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CALIBRE 18, DE ANCHO 0.60	M	0,00	$	3.403.698,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 0.60 X 0.55 CON DUCTO EXTRACTOR DE 0.35 X 0.40 X 0.25 INCLUYE MOTOR PARA EXTRACCIÓN Y VENTILADOR. CALIBRE 18. REF 304. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$	3.364.535,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE GABINETE EN ACERO INOXIDABLE. ALTURA: 0,70 M, CON ENTREPAÑO Y PUERTA. INCLUYE INSTALACIÓN.70 X 35, CALIBRE 20 REF 304, ANTIÁCIDO.	UN	0,00	$	2.565.864,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CUADRADO DE 30 MM, EN ACERO CALI 18 REF. 307 ANTIÁCIDOS, DIMENSIONES HA: 80 CM FONDO 60 CM ESTRUCTURAS EN TUBO DE ACERO PARA LAVA COLAS 0.60 ANCHO. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$	1.099.656,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	0,00	$	2.445.949,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISION PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304	M2	74,03	$	1.340.798,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ACERO INOXIDABLE A DOS HOJAS CON MARCO Y PASADOR. INCLUYE INSTALACIÓN.	M2	0,00	$	1.235.805,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES DE 0.40 X 0.60 M, CALIBRE 18, REF. 304, ANTIÁCIDO	UN	0,00	$	1.099.215,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.11	INSTALACIÓN DE APARATOS EXISTENTES PREVIAMENTE DESMONTADOS	UN	0,00	$	88.348,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	UN	0,00	$	214.144,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA ABATIBLE A MURO EN ACERO INOXIDABLE - MOVILIDAD REDUCIDA	UN	0,00	$	720.867,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA FIJA EN "L" EN ACERO INOXIDABLE- MOVILIDAD REDUCIDA L = 1,50 M	UN	0,00	$	628.188,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD DE 18" FIJA	UN	0,00	$	169.742,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVACOLAS EN FIBRA DE VIDRIO COLOR BLANCO DIMENSIONES A = 55 CM L = 80 CM H = 40 CM	UN	0,00	$	1.014.444,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVACOLAS CON CAMBIADOR EN POLIMERO Y FIBRA DE VIDRIO. DIMENSION 1,40 X 0,50 M FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6CM, REENGRUESE DE 3CM TERMINADO ANCHO 50 CM	UN	0,00	$	1.865.057,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESON CORRIDO PLANO EN POLIMERO Y FIBRA DE VIDRIO. FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6CM, REENGRUESE DE 3CM TERMINADO, ANCHO 50 CM	M	0,00	$	1.456.837,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE	M	0,00	$	2.451.484,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
12.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN ESTRUCTURA METÁLICA TIPO MODULO M3 IDRD	UN	0,00	$	12.266.446,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -

12.1.21	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDA EN ACERO DE PROTECCIÓN DE ALTURA DE 1.20 M CON DOBLE PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 40 CM DE 1/2". INCLUYE 2 CAPAS DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR	M	0,00	$	1.056.388,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA TUBO RECTAGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 45MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 50MMX3/16 INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN	M	0,00	$	648.499,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA DE 1.20 MTS DE ALTO; HORIZONTAL, PUNTOS E INTERMEDIO EN TUBO CUADRADO DE 40 MM	M	0,00	$	683.209,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO TUBO RECTANGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, TUBO RECTANGULAR DE 50X30X2MM, PLATINAS SUJECIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	0,00	$	1.044.995,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.25	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERIA DE AGUAS NEGRAS DE 2 (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD	M	0,00	$	1.277.235,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.26	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".	M2	0,00	$	452.160,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.27	PASAMANOS TUBO REDONDO NEGRO DE 1-1/2"	M	0,00	$	199.062,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$	1.596.635,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA CORTA CON VÁLVULA TIPO PUSH	UN	0,00	$	615.942,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE POZO PROFUNDO TIPO LAPICERO 5HP	UN	0,00	$	6.298.069,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 35 CM ALTO 60 CM	M	0,00	$	2.481.036,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 60 CM ALTO 60.5CM	M	0,00	$	2.564.443,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS DE EMPOTRAR PUSH PISO SEGURIDAD	UN	0,00	$	486.982,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	M2	0,00	$	1.340.798,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA EN AREA DE SIFON, EN ANCHO DE 4" 1/2 Y VARILLA DE 3/8", INCLUYE CORTE DE PLACA	UN	0,00	$	89.564,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP, SALIDA DE 1-1/2" FOSO DE ASCENSOR	UN	0,00	$	2.141.335,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	0,00	$	6.234.442,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 X 40 CMS	UN	0,00	$	237.059,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 711.177,00
12.1.39	DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN ZONA VERDE.	UN	0,00	$	3.549.419,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS PARA GRADERIAS BLOQUES 1 AL 5 EN TUBO REDONDO DIÁMETRO 2IN X MM, H = 1.00 MT	M	0,00	$	315.150,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS Y OLORES, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 22 SECCIÓN 40 X 40 CMS PARA ACOPLE DE CAMPANA CON EL EXTRACTOR. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M	0,00	$	681.343,00	1,00	$ 681.343,00	0,00	$ -
12.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA EN TUBO RECTAGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 45MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 1/2 INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, TRANSPORTE, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	0,00	$	410.977,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIONES BICICLETERO TIPO IDU M 101 ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS	M	0,00	$	1.060.051,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.44	DIVISION ACUSTICA MOVIL STC 41 (DMT Y DM2); ACABADO EN MADERA MELAMINA, CON PELLA PERIMETRAL EN ICOPOREO VANCAMIMADO DE	M2	0,00	$	3.194.089,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DOBLE EN TUBO DE DIAMETRO 50MM ESPESOR 2MM Y PLATINA A PARED DE 1/4" X 2" INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, REMATES, CURVAS UNIONES, ANTICORROSIVO, ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE.	M	0,00	$	273.678,00	7,20	$ 1.970.481,60	0,00	$ -
12.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ESFÉRICO EN ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO ENTRE 28 Y 30 CMS	UN	0,00	$	213.281,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.47	SUMINISTRO DE EXTRACTOR 8" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO -EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$	616.324,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.48	SUMINISTRO DÁMPER ANTI RETORNO CON SWITCH DE FLUJO - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$	924.485,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.49	SUMINISTRO DE CAJA DE SUCCIÓN DE AIRE DE 1800 CFM, 330V, PH1: CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACCIONADO A TRANSMISIÓN POR UN MOTOR TRIFÁSICO INCORPORADO EN EL INTERIOR, CAPACITADOS PARA EXTRAER AIRE A 400°C/2H - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$	12.223.745,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.50	SUMINISTRO DUCTO MEDIDA APROXIMADA DE 24*24 Y 15*40 EXTRACCIÓN MECÁNICA	M	0,00	$	439.988,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.51	EXTRACTOR BAÑO 6" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	0,00	$	595.779,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.52	SUMINISTRO DUCTO FLEXIBLE EN ALUMINIO 4"	M	0,00	$	101.010,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.53	SUMINISTRO EXTRACTOR BAÑO 4" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	0,00	$	575.236,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.54	SUMINISTRO CACHUCHA O GORRO CHINO DE 6"	UN	0,00	$	102.721,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.55	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCIÓN DE ALTURA DE 1.20 MTS CON DOBLE PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA	M	0,00	$	968.377,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.56	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN BARANDA DE PROTECCIÓN ALTURA DE 1 MT CON UN PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 10CM DE 3/4".INCLUYE ANCLAJE EPÓXICO PARA SUEJECIÓN, ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	0,00	$	799.025,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.57	SUMINISTRO DUCTO REDONDO DE 6"	M	0,00	$	405.746,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICICLETERO DE PISO CAPACIDAD 10 BICICLETAS	UN	0,00	$	1.016.039,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
12.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICICLETERO COLGANTE CAPACIDAD 10 BICICLETAS	UN	0,00	$	1.261.714,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
SUBTOTAL	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.651.824,60**	0,00	$ -
13	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							0,00	$ -
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 27.327.139,51	0,00	$ -
13.1.1	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	38.126,00	0,00	$ 0,00	50,00	$ 1.906.300,00
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM (INLCUYE ANDAMOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$	17.761,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
13.1.3	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	43.111,00	304,64	$ 13.133.197,08	0,00	$ -
13.1.4	PAÑETE LISO BAJO PLACA ACABADO LISO 1:4 (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	41.088,00	0,00	$ 0,00	36,00	$ 1.479.168,00
13.1.5	PAÑETE LISO 1:4 CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	46.593,00	304,64	$ 14.193.942,42	0,00	$ -
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	45.007,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

13.1.7	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:4 BAJO PLACA DE ENTREPISO. (INCLUYE ESTUCO PLÁSTICO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$	44.475,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.1.8	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MALLA CON VENA MUROS 1:3.	M2	0,00	$	45.640,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	367,13	$	17.699,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.1.10	ESTUCO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$	14.386,00	0,00	$ 0,00	95,00	$	1.366.670,00
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	0,00	$	8.912,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	86,48	$	22.559,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.1.13	PAÑETES LISOS 1:3, SOBRE MUROS EN ÁREA DE CULATAS (DE 0 A30 CM)	M	0,00	$	16.287,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.1.14	CAÑUELA PARA MURO DE LIMPIEZA ESMALTADA 0,12 X 0,20 M CON MEDIACAÑA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	0,00	$	57.603,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.1.15	DILATACION ENTRE MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA CON ESPUMA EXPANSIVA Y REMATE EN MACILLA DE SELLADO Y ADHESIVO	M	0,00	$	15.094,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.1.16	PAÑETE IMPERMEABILIZADO BAJO PLACA E=0.02 INCL. FILOS Y DILATACIONES	M2	0,00	$	48.026,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 7.300.925,55	0,00	$	-
13.2.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	990,81	$	23.966,00	304,64	$ 7.300.925,55	200,29	$	4.800.073,45
13.2.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M	16,80	$	16.044,00	0,00	$ 0,00	38,90	$	624.111,60
13.2.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA EPOXICA BASE AGUA A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0,00	$	35.377,00	0,00	$ 0,00	56,40	$	1.995.262,80
13.2.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA PARA EXTERIORES ALTA RESISTENCIA LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0,00	$	30.460,00	0,00	$ 0,00	180,00	$	5.482.800,00
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	57,61	$	18.635,00	0,00	$ 0,00	37,70	$	702.539,50
13.2.6	PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	319,80	$	23.999,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.2.7	PINTURA DE ACEITE SOBRE PAÑETE (2 MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$	23.542,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.2.8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA ESMALTE TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0,00	$	26.967,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.2.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA ESMALTE TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA 60 CM COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M	0,00	$	15.932,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.2.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA PISO TRÁFICO PESADO	M2	0,00	$	34.771,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	0,00	$	7.640,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECUBRIMIENTO ANTIGRAFFITI A DOS MANOS	M2	0,00	$	29.391,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.2.13	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS AREA DE COLUMNAS - (HASTA 60 CM)	M	0,00	$	15.920,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$	10.702,00	0,00	$ 0,00	260,00	$	2.782.520,00
13.2.15	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y ADHERENTE PARA TRÁFICO DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (L: 0.50 M - ANCHO DE FLECHA EN TUBO : 0,1 M)	UN	0,00	$	3.065,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.2.16	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y ADHERENTE PARA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (E: 0.1 M)	M	0,00	$	2.418,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINADO ADHERENTE EN VINILO PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA DE E=0,005MM, IMPRESO A FULL COLOR PARA FACHADA DE BAÑOS Y ZONAS PREESCOLAR, INCLUYE DISEÑO PARA 8 FACHADAS	M2	0,00	$	226.022,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.2.18	PINTURA BLANCA ANTIHONGOS O ANTIBACTERIAL PARA MEDIACAÑA VERTICAL EN CONCRETO 3.000 A DOS MANOS (INCLUYE DOS MANOS DE VINILO TIPO I)	M	0,00	$	12.183,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.2.19	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA MAGNETICA MUROS (3 MANOS)	M2	0,00	$	56.906,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 0,00	0,00	$	-
13.3.1	PINTURA Y/O LACA COLOR, DOS (2) MANOS, SOBRE LAMINA LLENA MADERA. INCLUYE TINTILLA Y LIJADA DE LAS SUPERFICIES.	M2	0,00	$	36.065,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00	$	63.731,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 0,00	0,00	$	-
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	0,00	$	30.178,00	0,00	$ 0,00	4,23	$	127.652,94
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	0,00	$	26.148,00	0,00	$ 0,00	12,83	$	335.478,84
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS INCLUYE TODAS SUS CARAS, ARISTAS Y VERTICES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$	14.052,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO EXISTENTES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2 (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, PROCESO DE LIMPIEZA Y GRATA, WASH PRIMER Y CORRECCION DE ANCLAJE)	M2	0,00	$	29.665,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.5	**PINTURA DE DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 0,00	0,00	$	-
13.5.1	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (E: 0,1 ML)	M	0,00	$	6.434,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ADHESIVA 2" DE ALTO DESCORURO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ADHESIVA ANTIDESLIZANTE PARA PISOS	M	0,00	$	2.347,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.5.3	BASE PARA INHABILITAR APARATOS LAVAMANOS Y ORINALES DE	M	0,00	$	542,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ADHESIVA ROJA DE 2" DE ALTA RESISTENCIA PARA SEÑALIZACIÓN BAÑOS EN LAS IED	M	0,00	$	947,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.5.5	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA CÍRCULOS EN ÁREAS DE ACCESO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (Diámetro 30 cm) COLORES AMARILLO Y NEGRO	UN	0,00	$	7.255,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: TOMA DE TEMPERATURA EN	UN	0,00	$	14.673,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: AFORO, EN POLIESTIRENO DE 20 x 20 EN LAS IED	UN	0,00	$	10.002,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
13.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: LÁVATE LAS MANOS, EN	UN	0,00	$	23.480,00	0,00	$ 0,00	0,00	$	-

13.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: USAR TAPABOCAS, NO TOCAR CARA, MANTENER DISTANCIA, EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED.	UN	0,00	$	14.673,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
13.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA INFORMATIVA Y [illegible]	UN	0,00	$	10.002,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
13.5.11	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA VERDE TRÁFICO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES	M2	0,00	$	15.994,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
13.5.12	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLA TRÁFICO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES	M	0,00	$	8.774,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
SUBTOTAL	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 34.628.065,06**	0,00	$ -
14	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							0,00	$ -
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	23,29	$	141.571,00	215,99	$ 30.577.354,01	105,99	$ 15.004.544,01
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	0,00	$	175.528,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 1.053.168,00
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00	$	166.121,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION TAPAGOTERAS DE CUBIERTA EN LAMINA DE SUPERBOARD CON MALLA CAL. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE	M	0,00	$	77.486,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO 6 MM	M2	0,00	$	96.088,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
14.1.6	CIELO RASO PLANO EN DRYWALL 9MM UNA CARA, PARA TABIQUERIA EN LTERNIT 2.44 X 1.22 X 9 MM UNA CARA, PARA	M	0,00	$	77.419,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
14.1.7	TABIQUERIA DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA	M2	0,00	$	104.680,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
14.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO ACÚSTICO EN AGLOMERADO CIELO ACÚSTICO REFLECTANTE PARA AUDITORIO, ACABADO PERFORADO 201 EN MADERA MDF MELAMINICA LÍNEA NATURAL	M2	0,00	$	1.778.981,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
14.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO ACUSTICO EN AGLOMERADO. CIELO ACUSTICO REFLECTANTE PARA AUDITORIO, ACABADO PERFORADO 201 EN MADERA MDF MELAMINICA LINEA NATURAL, ANCHO 60 CMC	M	0,00	$	1.067.388,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
14.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DILATACIÓN TIPO Z PARA CIELO RASO	M	0,00	$	25.562,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
14.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR DE 1/2" EN ESPACIOS CON CIELO RASO	UN	0,00	$	19.598,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
14.1.12	VENTANAS DE INSPECCIÓN EN DRYWALL CON MARCO EN ALUMINIO 60X6	UN	0,00	$	162.644,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
14.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DILATACIÓN TIPO "U" EN ALUMINIO PARA MURO	M	0,00	$	23.456,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
SUBTOTAL	**14. CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 30.577.354,01**	0,00	$ -
15	**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							0,00	$ -
15.1	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 0,00	0,00	$ -
15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO DOBLE CILINDRO	UN	0,00	$	86.489,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	UN	0,00	$	221.076,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
15.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA AUXILIAR DE SEGUIRIDAD	UN	0,00	$	236.153,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
15.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO KENT YALE	UN	0,00	$	118.370,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 126.790,65	0,00	$ -
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	0,00	$	120.753,00	1,05	$ 126.790,65	0,00	$ -
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	16,80	$	195.465,00	0,00	$ 0,00	1,05	$ 205.238,25
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	0,00	$	97.738,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO 5 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2	0,00	$	109.385,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
15.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD ESPESOR 10 MM CON SANBLASTING TIPO PERSIANA	M2	0,00	$	246.925,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
15.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	0,00	$	201.605,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
15.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PELÍCULA DE SEGURIDAD 4 MICRAS (AMBAS CARAS)	M2	0,00	$	44.565,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
15.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANDBLASTING COLOR OPAL SÓLIDO O TIPO PERSIANA (AMBAS CARAS)	M2	0,00	$	100.780,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
15.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VINILO ADHESIVO TIPO SANBLASTING CORTADO EN PLOTTER INSTALADO	M2	0,00	$	131.276,00	0,00	$ 0,00	16,30	$ 2.139.798,80
15.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION FIJA O MOVIL EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE, INC	M2	0,00	$	1.299.475,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
15.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO LAMINADO 3 + 3 DIMENSIONES 1.00 M. X 1.00 M.	M2	0,00	$	174.142,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
15.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISA VIDRIO EN ALUMINIO	M	0,00	$	23.577,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
15.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN PVC EUROPEO CON VIDRIO CAMARA 3+3/12/6MM CONPROTECTOR UV 99.9% O SIMILAR- 1,20 X 3.00 APROX	M2	0,00	$	485.911,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
15.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VITROBLOCKS UGLAS 25*2.40 mts INCOLORO (INCLUYE DESMONTE DE VIDRIOS ROTOS O AVERIADOS, TRANSPORTE Y ADECUACION DE LOS NUEVOS VIDRIOS AL TAMAÑO REQUERIDO EN OBRA)	UN	0,00	$	348.176,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
15.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E=5MM.	M2	0,00	$	447.760,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
SUBTOTAL	**15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 126.790,65**	0,00	$ -
16	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							0,00	$ -
16.1.1	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI H = 0.08 M. FUNDIDO EN SITIO. INCLUYE BORDILLO	M2	0,00	$	92.623,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
16.1.2	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	M2	67,78	$	109.831,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	0,00	$	116.499,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
16.1.4	CERRAMIENTO EN MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18, INCLUYE TUBO REDONDO GALVANIZADO DE 2" x 6m	M2	0,00	$	142.851,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
16.1.5	PUERTA DE CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" Y MALLA ONDULADA CAL. 10, HUECO DE 2"X 2"	M2	0,00	$	130.160,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
16.1.6	ZÓCALO EN MAMPOSTERÍA LADRILLO SANTA FE O SIMILAR A LA VISTA H= 0,60 M	M2	0,00	$	150.150,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
16.1.7	MINI CANCHA MÚLTIPLE DE 15 X 9 M PAVIMENTO ASFALTICO MD 10 60-70 EN OBRA	M2	0,00	$	217.881,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
16.1.8	PORTICO MULTIFUNCIONAL (F) INCLUYE PORTERIA MULTIPLE, Y JUEGO DE MALLAS DE BALONCENSTO Y MICROFUTBOL	UN	0,00	$	5.026.955,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
16.1.9	TRAMO DE ANDÉN B-30 /ANCHO 1,50	M	0,00	$	213.787,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
16.1.10	CONCERTINA SOBRE MURO O REJA (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	0,00	$	74.768,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

16.1.11	REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE CUNETAS EXISTENTES (INCLUYE RESANES, ESMALTADA Y CORRECCIÓN DE PENDIENTES) ANCHO < 60 CM	M	0,00	$ 57.723,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.12	RELLENO CON BASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 193.565,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.13	OBRAS EXTERIORES DE JARDINERIA Y URBANISMO	M2	0,00	$ 177.415,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.14	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN EN PASTO KIKUYO	M2	0,00	$ 27.357,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA METALICA PARA CERCHA METALICA	M	0,00	$ 36.469,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	0,00	$ 14.980,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.17	CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 12.774.828,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.18	CANCHA MÚLTIPLE PARA NIÑOS PEQUEÑOS: BALONCESTO - MICROFUTBOL - (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 6.865.569,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.19	SUMINISTRO E INSTLACIÓN SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	0,00	$ 467.794,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS EN VIDRIO LAMINADO 3 + 3, ESPESOR 6,5 MM, SILICONEADO, ENMARCADOS EN ÁNGULO DE ¾ PINTURA EN ESMALTE SINTÉTICO PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL.	M2	0,00	$ 359.949,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.21	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO 50 MM FILTRO UV. INCLUYE RELLENO EN CAUCHO GRANULAR	M2	0,00	$ 271.122,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TECNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. AREA 52 M2	UN	4,00	$ 221.767.770,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TÉCNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. ÁREA 52 M2, INCLUYE BAÑO	UN	2,00	$ 238.826.829,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO H= 2,0 ML SOBRE MURO MEDIANERO EN MAMPOSTERIA	M	0,00	$ 208.946,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.25	CANAL EN CONCRETO CON LADRILLO REJILLA SECCION 0.20 X 0.40	M	0,00	$ 157.686,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	0,00	$ 189.753,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.27	CONSTRUCCIÓN DE BANCA SOBRE CÁRMAMO EN CONCRETO REFORZADO	M	0,00	$ 542.938,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA 3.000 PSI M-41 (40 X 40 CM)	UN	0,00	$ 279.410,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.29	BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 540.519,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN MEMBRANA TEXTIL DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA AL DESGARRE, PROTECCIÓN UV, ANTI HONGOS, CONFECCIONADA CON TERMO SELLADO O SOLDADURA DE RADIO FRECUENCIA, CAPACIDAD RETARDANTE DE FLAMA (AUTO EXTINGUIBLE), TRATAMIENTO DE BAJA CAPILARIDAD, ACABADO DE SUPERFICIE CON CAPA UV, CAPA DE PROTECCIÓN A LA SUCIEDAD	M2	0,00	$ 490.297,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC H=15 cms JUNTAS ELEMENTOS DE CONCRETO.	M	0,00	$ 71.214,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO MOVIL INCLUYE ESTRUCTURATOTAL DE CUERDO AL ESQUEMA, SISTEMA MOVIL DE ESTRUCTURA Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA SEGÚN PLANO	M2	0,00	$ 866.045,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL ORIENTACION E INFORMACION:(BASE EN LAMINA DE ALUMINIOCALIBRE 2MM CON DOS DOBLECES Y CUATRO PERFORACIONES, PINTADA CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR AZUL OSCURO, TEXTOS Y FLECHAS CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO LAMINAD, MONTADOS EN FRENTE SOBRE LA BASE, INSTALACION AL MURO CON TORNILLO EXAGONAL Y CHAZO PLASTICO. DIRECTORIO GENERAL 100X60 CM	UN	0,00	$ 995.896,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL ORIENTACION E	UN	0,00	$ 613.732,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y	UN	0,00	$ 785.705,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y	UN	0,00	$ 202.907,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y	UN	0,00	$ 298.447,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE IDENTIFICACION INTERIOR, BASE EN LAMINA DE ALUMINIO 2MM, CON DOBLECES Y	UN	0,00	$ 181.982,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELERA DE PRESENTACION: VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM IMPRESIÓN DIGITAL A COLOR CON ESCUDO DE BOGOTA Y TEXTOS : ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C., LOGO MARCA BOGOTA Y SECRETARIA DE EDUCACION	UN	0,00	$ 2.425.365,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELERA DE PRESENTACION DE 210X80CMS: VIDRIO TEMPLADO DE 8mm. IMPRESION DIGITAL A COLOR CON ESCUDO DE BOGOTA Y TEXTOS: ALACLADIA MAYOR DE BOGOTA D.C., LOGO MARCA BOGOTA Y SECRETARIA DE EDUCACION. IMPRESION DIGITAL, PEGADA SOBRE VIDRIO. INSTALADA CON 6 DILATADORES EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE TRANSPORTE, HERRAMIENTA MENOR Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 2.484.058,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORIENTACION E INFORMACION: BASE	UN	0,00	$ 554.136,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y PREVENTIVAS:	UN	0,00	$ 727.930,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y PREVENTIVAS: BASE EN LÁMINA DE ALUMINIO 2MM, CON 2 DOBLECES Y 4	UN	0,00	$ 227.478,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.44	REINSTALACION DE CICLOPARQUEADERO EXISTENTE	UN	0,00	$ 105.389,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.45	MANTENIMIENTO Y REINSTALACION DE UNIDAD DE ARCO Y TABLERO DE BALONCESTO, INCLUYE APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, PINTURA	UN	0,00	$ 598.580,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAPOLVO EN VINILO PARA PUERTA	M	0,00	$ 63.160,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.47	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA NYLON PROTECCION CANCHAS	M2	0,00	$ 43.047,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO h=0,22	M	0,00	$ 117.306,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.49	SUMINISTRO E INSTALACION BANCA M30 EN CONCRETO, INCLUYE SOPORTE METALICO CON INCRUSTACIONES ESPECIFICADO EN PLANOS	UN	0,00	$ 1.367.557,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.50	SUMINISTRO E INSTALACION ECOBANCA SUSTENIBLE PARA RECOLECCION DE AGUA LLUVIA INCLUYE (SUPERBOARD (8 MM),PERFIL BASE 9 (UND 3 ML), PINTURA DE VINILO, GARRAFAS DE CINCO GALONES, TUBERIA 1/2 Y ACCESORIOS PVC, PANEL SOLAR 100 W (1 MX 1 M), BATERIA, INVERSOR VOLTAJE DE 500 VATIOS, REGULADOR DE VOLTAJE 20 AMPERIOS, CABLE SOLAR NO. 12 AWG, CABLE USB, SUJETADORES EN ALUMINIO PARA PANEL SOLAR, CONECTOR MC4 HEMBRA MACHO, GEOTEXTIL NT 1600, TEJA TERMOACUSTICA, PANEL LED EMPOTRAR CIRCULAR 840 LÚMENES 12W LUZ FRÍA, TOMA CORRIENTE USB PARED, CANAL AMAZONAS + ACCESORIOS, SEÑALIZACIÓN WPC EN MADERA	UN	0,00	$ 20.369.565,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION JARDINERA RECTANGULAR POLIETILENO 100 CM*35 CM*60 CM	UN	0,00	$ 592.812,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO EN REJA TUBERIA 4 X 2 CAL 25 CON ENTREPAÑO, POSTES CUADRADOS DE ALTURA 1,20	M	0,00	$ 264.276,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
16.1.53	PERFILACIÓN Y PROTECCIÓN DE TALUDES CON MORTERO 1:5 SOBRE MALLA DE GALLINERO.	M2	0,00	$ 71.804,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
SUBTOTAL	**16. OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ 0,00	0,00 $ -
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						0,00 $ -
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 46.339,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	111,72	$ 49.215,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 115.381,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 88.198,00	0,00	$ 0,00	0,00 $ -
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 81.879,00	46,00	$ 3.766.434,00	30,00 $ 2.456.370,00

17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$	65.559,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	M2	0,00	$	90.612,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.8	DOMO EN POLICARBONATO CON PROTECCION UV, CALIBRE 5 MM,	M2	0,00	$	173.369,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ETERNIT NO 6,	M2	0,00	$	49.311,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 6,	M2	0,00	$	61.887,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 10, INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00	$	71.630,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO No. 6 DE VENTILACIÓN CON TAPA, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$	86.517,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA PLASTICA ONDULADA NO 6,	M2	0,00	$	63.150,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA PLASTICA ONDULADA NO 8,	M2	0,00	$	57.838,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA PLASTICA ONDULADA NO 10, INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00	$	51.236,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$	131.774,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	0,00	$	105.794,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	0,00	$	116.240,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 4.5 KG/M	M	0,00	$	98.055,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	0,00	$	239.685,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.21	IMPERMEABILIZACION INTERNA PARA TANQUE DE AGUA POTABLE, CON MORTERO DE REVESTIMIENTO CON BASE DE CEMENTO	M2	0,00	$	69.127,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	0,00	$	39.265,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M	0,00	$	23.179,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.24	LAMINA POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 8 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	0,00	$	248.255,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	UN	0,00	$	3.635.178,00	3,00	$ 10.905.534,00	0,00	$ -
17.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	211.279,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO SOBRE FACHADA EN ALTURAS SUPERIORES A 6 MTS. INCLUYE ANDAMIO TIPO CANASTA, ELEMENTOS DE PROTECCION Y RESCATE	M2	0,00	$	33.542,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS OCULTOS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	881,64	$	264.311,00	211,70	$ 55.954.638,70	299,70	$ 79.214.006,70
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	0,00	$	133.728,00	43,88	$ 5.867.984,64	59,00	$ 7.889.952,00
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	0,00	$	63.071,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	0,00	$	68.296,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	0,00	$	16.435,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION MASILLA ELÁSTICA SELLANTE Y ADHESIVA A BASE DE POLIURETANO	M	0,00	$	39.265,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA WATHER STOP CANTIDAD ESTIMADA 90 M	M	0,00	$	36.882,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 1,00 - INCLUYEN PINTURAS	M	0,00	$	154.469,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 60 - INCLUYE PINTURAS	M	0,00	$	113.748,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 PARA TRAMPA PALOMAS	M	0,00	$	102.947,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.38	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CEMENTO MARINO	M2	0,00	$	87.182,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA SINTETICA IMPERMEABILIZANTE TIPO TEJA A CINVELIT COMBUSTIBLE DE	M2	0,00	$	289.296,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA ACUSTICA	M2	0,00	$	37.576,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.41	LAMINA ANCHO 0.09 a 0.13 CAL 12, SOLDADA SOBRE CORREAS (PARA PODER ACCIONAR LAS TEJAS A LAS CORREAS)	M	0,00	$	36.395,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 1.0 MM - TRASLUCIDA	M2	0,00	$	113.388,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.43	VIGA CANAL GALVANIZADA (INCLUYE LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ANCLAJES DE PASO A	M	0,00	$	148.424,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	0,00	$	20.453,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.45	REINSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	0,00	$	38.271,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.46	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.	M2	0,00	$	190.994,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS CON TECNOLOGÍA DFX Y FIBRAS 3 MANOS.	M2	0,00	$	75.058,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA PURA DE ALTO DESEMPEÑO E= 2 MM	M2	0,00	$	318.907,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	0,00	$	303.962,00	0,00	$ 0,00	95,00	$ 28.876.390,00
17.1.50	IMPERMEABILIZACION DE PLACA TRAFICO PESADO CON MEMBRANA LIQUIDA + PROMOTOR DE ADERENCIA DE BAJA VISCOCIDAD + TELA FIBRA DE VIDRIO	M2	0,00	$	371.942,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARQUESINA (CUBIERTA HALLS CALPIEX) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO	M2	0,00	$	1.030.663,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 67,5 CM (INCLUYE SOSCO, TAPAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M	0,00	$	188.569,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF UPVC BLANCA 2,5MM (INCLUYE ANDAMIOS, TEJA Y TORNILLERIA)	M2	0,00	$	157.376,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 25 CM (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR)	M	0,00	$	61.802,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA PVC REFUERZO POLIESTER DE 1,2 MM DE ESPESOR PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOSTALES COMO PARALES,ANCLAJES Y PERFILES)	M2	0,00	$	170.455,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.56	AFINADO PARA CUBIERTA CON CONCRETO CON ADITIVO PARA BAJA RETRACCIÓN ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA	M2	0,00	$	119.223,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.57	AFINADO IMPERMEABILIZADO PENDIENTADO MORTERO 1:3 E=0.10 PARA CUBIERTA NO TRANSITABLE DE BLOQUE 11 (COCINA)	M2	0,00	$	125.861,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE VERTICAL CAL 22. DESARROLLO 50 CM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$	133.034,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE TAPA MURO CAL 22. DESARROLLO 61 CM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$	137.366,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -

17.1.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	M	0,00	$	287.980,00	74,32	$ 21.402.673,60	0,00	$ -
17.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 DE 10CMX10CM. NO INCLUYE PINTURA	M	0,00	$	160.811,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ -
17.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA IMPERMEABILIZACION BASE ASFÁLTICA, CON REFUERZO EN MALLA ESTRUCTURAL Y TRIPLE	M2	0,00	$	164.164,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	$ -
17.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26, DESARROLLO 50 - 60 CM, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO.	M	0,00	$	74.865,00	43,20	$ 3.234.168,00	0,00	$ -
17.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA EN FIBROCEMENTO TIPO ESPAÑOLA (INCLUYE ANDAMIO)	M2	0,00	$	88.450,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.65	SUMINISTRO E INTALACION DE CABALLETE DE 0.5 X 1M X 22,45 MM PARA TEJA TIPO ESPAÑOLA (INCLUYE ANDAMIO)	UN	0,00	$	117.987,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.66	IMPERMEABILIZACION EN GEOMEMBRANA PARA CUBIERTA TIPO SARNAFIL O SIMILAR	M2	0,00	$	239.288,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.67	AFINADO MORTERO 1:3 ESPESOR PROMEDIO 4CM.	M2	0,00	$	42.190,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.68	IMPERMEABILIZACION PARA CUBIERTA EN POLIURETANO MONOCOMPONENTE CON APROX. 2KG/M2 APROX. CON MALLA	M2	0,00	$	220.754,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
17.1.69	IMPERMEABILIZACION PARA ARCHES - MEMBRANA LIQUIDA CON MASTERSEAL 7000, INCLUYE ALISTADO DE SUPERFICIE GENERAL DEL TANQUE PARA CORREGIR FISURAS Y GARANTIZAR RECUBRIMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA TANQUE INTERIOR CON MASTERSEAL 553 Y EXTERIOR CON MASTERMACO N370	M2	0,00	$	499.963,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
SUBTOTAL	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 101.131.432,94**	0,00	$ -
18	TRANSPORTE						PARA LA SEDE SE CONSIDERARON 40 VIAJES DE 6 M3 POR LOS KILOMETROS RECORRIDOS DESDE USME HASTA EL PUNTO LOS CUALES SON 71,40 KM	0,00	$ -
18.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	260040,00	$	2.011,00	17136,00	$ 34.460.496,00	17136,00	$ 34.460.496,00
SUBTOTAL	**18. EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 34.460.496,00	0,00	$ -
19	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							0,00	$ -
19.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	1711,89	$	5.329,00	278,33	$ 1.483.199,25	399,77	$ 2.130.374,33
19.1.2	EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	KG	15215,40	$	3.344,00	1307,22	$ 4.371.343,68	180,19	$ 602.555,36
19.1.3	RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON	KG	0,00	$	2.299,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
19.1.4	PROTECCION Y ASEO DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES CON EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR	M2	0,00	$	7.748,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA BASURA M - 120 TIPO IDU	UN	0,00	$	783.092,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
19.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA INOXIDABLE RECICLABLE DOS CUERPOS CON TAPA	UN	0,00	$	3.963.186,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
SUBTOTAL	**19. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.854.542,93**	0,00	$ -
20	**MANTENIIENTO ARBOLES Y ZONAS VERDES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							0,00	$ -
20.1.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	0,00	$	388.970,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.2	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	0,00	$	1.071.300,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.3	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	0,00	$	1.071.300,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.4	PODA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	0,00	$	292.137,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.5	PODA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	0,00	$	471.911,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.6	PODA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	0,00	$	853.935,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.7	PODA DE CESPED.	M2	0,00	$	1.654,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.8	PODA ENREDADERAS Y EUGENIAS.	M	0,00	$	20.660,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.9	CORTE DE RAICES ARBOL A NIVEL DE EMPRADIZACION	UN	0,00	$	466.155,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIEDRA UÑA DE GATO O MIAMI, INCLUYE TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	UN	0,00	$	4.077,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA PARA JARDINERAS INCLUYE TRANSPORTE VERTICAL EN PLUMA Y HORIZONTAL EN CARRETILLA	M3	0,00	$	169.537,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA NEGRA ABONADA, INCLUYE CONFORMACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TIERRA E=0,07M.	M2	0,00	$	17.742,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LA ESPECIE VEGETAL SIETECUEROS NAZARENO "TIBOUCCHINA LEPIDOTA". ALTURA 50 A 80 CM.	UN	0,00	$	66.513,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LA ESPECIE VEGETAL EUGENIA "EUGENIA MYRTIFOLIA". ALTURA 50 A 80 CM.	UN	0,00	$	27.206,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TIERRA NEGRA ABONADA, INCLUYE CONFORMACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TIERRA.	M3	0,00	$	258.741,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA BOLA DE RIO D=5-10 CM PARA ELEMENTO DECORATVO EN MATERA Y/O JARDÍN	M3	0,00	$	355.675,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE HELECHO ARBOREO "CYATHEA COOPERI" ALTURA 50 A 80 CM.	UN	0,00	$	121.110,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE POTUS O POTHOS "EPIPREMNUM AUREUM" ALTURA 40 A 50 CM.	UN	0,00	$	27.206,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LIMONCILLO "CYMBOPOGO" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	77.433,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CAPUCHINA "TROPAEOLACEAE" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	25.022,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE FALSO INCIENSO "PLECTRANTHUS FORSTERI" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	142.946,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LUPINO O LUPÍN "LUPINUS UP" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	55.595,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CASTAÑUELA AZUL "FESTUCA GLAUCA" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M	UN	0,00	$	118.610,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LINO SABANERO "PHORMIUM TENAX" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M	UN	0,00	$	90.220,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PASTO ELEFANTE MORADO "PENISETUM PURPUREUM X PENNISETUM TYPHOIDES" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M	UN	0,00	$	74.934,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CIDRON "ALOYSIA CITRODORA" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	25.022,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE BELEN "IMPATIENS HAWKERI". ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	77.433,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE DALIAS AZULES "DAHLIA PINNATA" ALTURA 30 A 40 CM.	UN	0,00	$	25.568,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE FUCSIAS, PENDIENTES, ZARCILLOS DE LA REINA "FUCHSIA PETIOLARIS". ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	22.837,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
20.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION HIEDRA VARIEGADA CINCO UNIDADES POR M2. INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA	M2	0,00	$	271.668,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ -
SUBTOTAL	**20. MANTENIIENTO ARBOLES Y ZONAS VERDES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 0,00	0,00	$ -
21	**NP**							0,00	$ -

							$ 0,00	0,00	$	-
21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINADE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN CERTIFICADOEN CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE. INCLUYE ÚES, PERFILES, BOCELES, SELLAMIENTO, MEDIACAÑA PARA MONTAJE Y RECUBRIMIENTO PLÁSTICO PARA PROTEGER EL MATERIAL EN EL TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	M2	0,00	$	552.065,00	115,81	$ 63.931.887,33	101,36	$	55.954.548,08
21.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0.30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	UN	0,00	$	30.243,00	64,00	$ 1.935.552,00	64,00	$	1.935.552,00
21.3	SUMINSTRO E INSTALACION DE TORNILLERIA DE Ø 1/2" PARA CONEXCIONES EN ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS).	KG	0,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00	$	-
21,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 2X8+1X8N+10T THWN DESDE UNIDAD DE MEDIDA HASTA TABLERO GENERAL	ML		$	45.617,00	5,00	$ 228.085,00	5,00	$	228.085,00
21,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 1X8+1X8N+10T HFFR-LS DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLEROS AUXILIARES	ML		$	34.936,00	300,00	$ 10.480.800,00	200,00	$	6.987.200,00
21,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 1X10+1X10N+10T HFFR-LS DESDE TABLERO USUARIO HASTA SALIDA DUCHA ELÉCTRICA	ML		$	26.645,00	9,00	$ 239.805,00	9,00	$	239.805,00
21,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON BREAKERS ENCHUFABLES DE 1X40 DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR	UND		$	867.000,00	1,00	$ 867.000,00	1,00	$	867.000,00
SUBTOTAL	**21. NP**						$ 65.867.439,33	0,00	$	-
	VALOR TOTAL						**$ 754.661.681,67**		**$**	**719.410.627,40**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**	
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**
	UTILIDAD	**U=**
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**

KATHERINE RÍOS PORTILLA representante legal CONSORCIO ZF

DIFERENCIA	**-$ 35.251.054,27**

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

	OFERTA ECONOMICA						TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
3	**1**	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 64.943.558,75
4	**1.1**	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						
5	1.1.1	REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas especificas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)	M2	0,00	$ 4.129,00	$ 0,00	0,00	$ -
6	1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	M2	0,00	$ 6.612,00	$ 0,00	596,89	$ 3.946.636,68
7	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M	306,93	$ 36.563,00	$ 11.222.282,00	56,71	$ 2.073.487,73
8	1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con tornillo dry wall 1 1/2") NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M	0,00	$ 151.215,00	$ 0,00	0,00	$ -
9	1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBO METÁLICO REDONDO 1-1/2" H = 2.2 M, (NO INCLUYE CONCRETO NI ACERO DE REFUERZO)	M	0,00	$ 219.314,00	$ 0,00	0,00	$ -
10	**1,2**	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**					0,00	
11	1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	0,00	$ 339.316,00	$ 0,00	0,00	$ -
12	1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	0,00	$ 314.500,00	$ 0,00	9,56	$ 3.007.563,50
13	1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 114.306,00	$ 0,00	30,70	$ 3.509.194,20
14	1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 88.090,00	$ 0,00	160,95	$ 14.178.085,50
15	1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0,15M A 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 86.542,00	$ 0,00	0,00	$ -
16	1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	758,33	$ 56.233,00	$ 42.643.171,00	7,50	$ 421.747,50
17	1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H = 0.11 HASTA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 74.705,00	$ 0,00	0,00	$ -
18	1.2.8	DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H=16 HASTA H = 0.30 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 111.518,00	$ 0,00	0,00	$ -
19	1.2.9	DEMOLICION MURO EN GAVION EXISTENTE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$ 108.299,00	$ 0,00	0,00	$ -
20	1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 43.742,00	$ 0,00	0,00	$ -
21	1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 22.518,00	$ 0,00	0,00	$ -
22	1.2.12	DEMOLICIÓN POSTE EN CONCRETO ALUMBRADO PÚBLICO, ALTURA DESDE 8M HASTA10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	0,00	$ 522.739,00	$ 0,00	0,00	$ -
23	1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 26.938,00	$ 0,00	0,00	$ -
24	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	634,07	$ 37.982,00	$ 24.083.247,00	152,85	$ 5.805.548,70
25	1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	413,87	$ 32.859,00	$ 13.599.354,00	303,14	$ 9.960.712,97
26	1.2.16	DEMOLICION MUROS EN PANEL, ETERBOARD Y PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 16.716,00	$ 0,00	0,00	$ -
27	1.2.17	DEMOLICIÓN DE ÁTICOS EN MAMPOSTERÍA, (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 43.389,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
28	1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 18.619,00	$ 0,00	0,00	$ -
29	1.2.19	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.50M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 21.382,00	$ 0,00	0,00	$ -
30	1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	209,92	$ 11.750,00	$ 2.466.560,00	17,93	$ 210.677,50
31	1.2.21	DEMOLICION DE FACHALETA EN ESPACATO SOBRE FACHADA, (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PEGA Y PAÑETE E MÁX. 5CM - ALTURA ENTRE 2 M Y 8 M - CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 50.577,00	$ 0,00	0,00	$ -
32	1.2.22	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$ 151.442,00	$ 0,00	0,00	$ -
33	1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	22,00	$ 19.012,00	$ 418.264,00	0,00	$ -
34	1.2.24	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 100.508,00	$ 0,00	0,00	$ -
35	1.2.25	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 13.328,00	$ 0,00	0,00	$ -
36	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	63,96	$ 24.638,00	$ 1.575.846,00	37,72	$ 929.345,36
37	1.2.27	DEMOLICIÓN DE MARCOS EN CONCRETO E = 10 CM Y DEMOLICIÓN DE VIDIROS DE VENTANAS PARA SEDES TIPO ALIANZA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN RCD)	M2	0,00	$ 44.450,00	$ 0,00	0,00	$ -
38	1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	39,43	$ 35.942,00	$ 1.417.193,00	27,80	$ 999.187,60
39	1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	30,67	$ 19.012,00	$ 583.098,00	20,40	$ 387.844,80
40	1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	39,00	$ 20.491,00	$ 799.149,00	9,00	$ 184.419,00
41	1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	141,96	$ 22.985,00	$ 3.262.951,00	36,00	$ 827.460,00
42	1.2.32	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	3,00	$ 142.930,00	$ 428.790,00	0,00	$ -
43	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1144,05	$ 38.940,00	$ 44.549.307,00	311,47	$ 12.128.641,80
44	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 30.255,00	$ 0,00	46,68	$ 1.412.303,40
45	1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 23.795,00	$ 0,00	0,00	$ -
46	1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 19.741,00	$ 0,00	0,00	$ -
47	1.2.37	DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	UN	0,00	$ 95.962,00	$ 0,00	4,00	$ 383.848,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

	OFERTA ECONOMICA						TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
48	1.2.38	DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 136.872,00	$ 0,00	1,00	$ 136.872,00
49	1.2.39	DESMONTE DE CANECAS DE BASURA INCLUYE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 45.668,00	$ 0,00	0,00	$ -
50	1.2.40	DESMONTE, RETIRO Y RESINTALACION DE LOSETA DE CONCRETO DE 40X40	M2	0,00	$ 19.866,00	$ 0,00	0,00	$ -
51	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	263,00	$ 11.919,00	$ 3.134.697,00	48,00	$ 572.112,00
52	1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	0,00	$ 7.946,00	$ 0,00	6,91	$ 54.906,86
53	1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	UN	5,00	$ 97.115,00	$ 485.575,00	2,00	$ 194.230,00
54	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	118,00	$ 6.862,00	$ 809.716,00	0,00	$ -
55	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 6.999,00	$ 0,00	0,00	$ -
56	1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 27.447,00	$ 0,00	0,00	$ -
57	1.2.47	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RED ELÉCTRICA PVC (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 22.118,00	$ 0,00	0,00	$ -
58	1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 5.121,00	$ 0,00	0,00	$ -
59	1.2.49	DESMONTE DE ALAMBRON 8 MM, PUNTAS CAPTADORAS EXISTENTES Y SOPORTES.	M	0,00	$ 6.313,00	$ 0,00	0,00	$ -
60	1.2.50	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (ARCO DE MICROFUTBOL Y ARO DE BALONCESTO) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 368.584,00	$ 0,00	0,00	$ -
61	1.2.51	DESMONTE DE MUEBLES EXISTENTES ALTOS Y BAJOS, DE CLOSETS O GABINETES EN MADERA Y/O METÁLICOS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 22.985,00	$ 0,00	0,00	$ -
62	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 16.606,00	$ 0,00	0,00	$ -
63	1.2.53	RETIRO DE PELICULA DE SEGURIDAD EXISTENTES EN MAL ESTADO	M2	0,00	$ 7.946,00	$ 0,00	0,00	$ -
64	1.2.54	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	0,00	$ 486.275,00	$ 0,00	0,00	$ -
65	1.2.55	ACTIVIDAD A TODO COSTO DESMONTE DE KANKURUA (DOMO 49,56M2) ESTRUCTURA EN MADERA CON HERRAJES METÁLICOS EN UNIONES Y TAPAS EN LÁMINA SUPERBOARD DE 4MM (NO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS) INCLUYE CUSTODIA, NO INCLUYE REINSTALACIÓN	UN	0,00	$ 22.435.195,00	$ 0,00	0,00	$ -
66	1.2.56	TRASLADO DE POSTE CON TRANSFORMADOR DENTRO DE LA OBRA INCLUYE MANIOBRA EN MT, CANASTA Y GRÚA, DESMONTE DE CONTADOR. (INCLUYE REINSTALACION, MANO DE OBRA, TRASLADO DENTRO DE OBRA DE POSTE Y TRANSFORMADOR E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 14.632.172,00	$ 0,00	0,00	$ -
67	1.2.57	DESMONTE Y REINSTALACION DE TABLETA (INCLUYE TRASIEGO Y BASE EN ARENA)	M2	0,00	$ 63.558,00	$ 0,00	0,00	$ -
68	1.2.58	DESMONTE DE ADOQUIN EN CONCRETO MACIZO 10 ANCHO X20 LARGO X 4.5 ALTO CM COLOR OCRE INCLUYE DEMOLICION DE CINTAS Y TRASIEGO DE MATERIAL	M2	0,00	$ 30.660,00	$ 0,00	0,00	$ -
69	1.2.59	DESMONTE DE BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A-10 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y TRASIEGO DE MATERIAL.	M	0,00	$ 50.318,00	$ 0,00	0,00	$ -
70	1.2.60	DESMONTAJE DE TUBERIAS REDES HIDRAULICAS, A.LL, A.N Y RCI C-900	M	0,00	$ 18.802,00	$ 0,00	0,00	$ -
71	1.2.61	DESMONTE DE BARANDAS EN ESCALERA EXTERIORES, INCLUYE EXCAVACION, DEMOLICION DADOS DE CONCRETO Y RETIRO DE ESCOMBRO.	M	0,00	$ 99.174,00	$ 0,00	0,00	$ -
72	1.2.62	DESMONTE DE PISO EN MADERA	M2	0,00	$ 25.145,00	$ 0,00	32,18	$ 809.166,10

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**		**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
73	1.2.63	DEMOLICION DE PISOS PISO BALDOSA VIBROPRENSADA GRANO MARMOL 30*30 PERLATO CLARO	M2	0,00	$	19.497,00	$ 0,00	0,00	$ -
74	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIOS E INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	6.614,00	$ 0,00	0,00	$ -
75	1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	109,66	$	14.960,00	$ 1.640.514,00	20,00	$ 299.200,00
76	1.2.66	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE 12-18 CIRCUITOS DETERIORADO INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES, INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA, NO INCLUYE RESANES NI PINTURAS	UN	0,00	$	58.001,00	$ 0,00	0,00	$ -
77	1.2.67	APUNTALAMIENTO Y DEMOLICION DE PLACA ALIGERADA E=35CM (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2	0,00	$	96.849,00	$ 0,00	0,00	$ -
78	1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN	6,00	$	13.490,00	$ 80.940,00	4,00	$ 53.960,00
79	1.2.69	DESMONTE Y REINSTALACION DE TODO TIPO DE ADOQUINES USADOS (INCLUYE CONFORMACION DE NIVEL)	M2	0,00	$	60.624,00	$ 0,00	0,00	$ -
80	1.2.70	DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	M	0,00	$	4.530,00	$ 0,00	60,00	$ 271.800,00
81	1.2.71	DEMOLICION AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4- ESPESORES ENTRE 0.08 M. A 0,10M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$	28.317,00	$ 0,00	0,00	$ -
82	1.2.72	DESMONTE Y RETIRO DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$	10.834,00	$ 0,00	0,00	$ -
83	1.2.73	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN LADRILLO CON MORTERO DE 80 CM X 80 CM X 100 CM, INCLUYE CARQUE Y RETIRO)	UN	0,00	$	109.758,00	$ 0,00	0,00	$ -
84	**1.3**	**MANTENIMIENTOS**						0,00	$ -
85	1.3.1	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACUSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	0,00	$	47.963,00	$ 0,00	0,00	$ -
86	1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	0,00	$	10.686,00	$ 0,00	0,00	$ -
87	1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS, REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO Y PINTURA ANTICORROSIVA)	M2	0,00	$	43.549,00	$ 0,00	0,00	$ -
88	1.3.4	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS	M2	0,00	$	140.613,00	$ 0,00	0,00	$ -
89	1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	0,00	$	92.906,00	$ 0,00	0,00	$ -
90	1.3.6	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	40,00	$	158.111,00	$ 6.324.440,00	2,00	$ 316.222,00
91	1.3.7	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500	UN	30,00	$	126.175,00	$ 3.785.250,00	0,00	$ -
92	1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO (INCLUYE RESANE DE GRIETAS Y BORDE)	M	250,00	$	10.332,00	$ 2.583.000,00	0,00	$ -
93	1.3.9	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE CIRCUITOS EXISTENTES INCLUYE LIMPIEZA DE TABLERO, ORGANIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, CAMBIO DE APARATOS.	UN	0,00	$	80.819,00	$ 0,00	0,00	$ -
94	1.3.10	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS PARA PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	M	0,00	$	43.381,00	$ 0,00	0,00	$ -
95	**1.4**	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

									SEDE LAGUNA VERDE
		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**		**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
96	1.4.1	PERFORACION REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	0,00	$	19.498,00	$ 0,00	0,00	$ -
97	1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	0,00	$	15.737,00	$ 0,00	0,00	$ -
98	1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$	15.844,00	$ 0,00	97,00	$ 1.536.868,00
99	1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	200,07	$	409,00	$ 81.829,00	0,00	$ -
100	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	23,80	$	14.425,00	$ 343.315,00	0,00	$ -
101	1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$	8.066,00	$ 0,00	0,00	$ -
102	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	M3	607,28	$	31.785,00	$ 19.302.395,00	10,43	$ 331.517,55
103	1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	5,00	$	2.278.657,00	$ 11.393.285,00	0,00	$ -
104	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$	8.438,00	$ 0,00	0,00	$ -
105	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	55,86	$	5.790,00	$ 323.429,00	0,00	$ -
106	1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$	15.554,00	$ 0,00	0,00	$ -
107	1.4.12	DESCAPOTE MANUAL Y/O MAQUINA DESDE H=15 CMS HASTA H=20 CMS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$	11.702,00	$ 0,00	0,00	$ -
108	1.4.13	CORTE DE ACERO A LA VISTA	UN	0,00	$	262,00	$ 0,00	0,00	$ -
109	1.4.14	PULIDA DE PLACA DE CONCRETO (TORTA INFERIOR).	M2	0,00	$	25.699,00	$ 0,00	0,00	$ -
110	1.4.15	MEJORAMIENTO MATERIAL GRANULAR EXISTENTE CON ADICIÓN DE CEMENTO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADO) 80KG DE CEMENTO POR M3	M3	0,00	$	93.519,00	$ 0,00	0,00	$ -
111	1.4.16	DESCAPOTE MECÁNICO E= 20CM	M2	0,00	$	19.557,00	$ 0,00	0,00	$ -
112	**SUBTOTAL**	**1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 197.337.597,00**	0,00	**$ 64.943.558,75**
113	**2**	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						0,00	$ 352.384.940,81
114	**2.1**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						0,00	
115	2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	38,06	$	88.843,00	$ 3.381.365,00	26,72	$ 2.373.796,12
116	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	10,19	$	39.730,00	$ 404.849,00	0,00	$ -
117	2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	105,60	$	128.573,00	$ 13.577.309,00	0,00	$ -
118	2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$	76.170,00	$ 0,00	0,00	$ -
119	2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	40,00	$	60.518,00	$ 2.420.720,00	31,80	$ 1.924.472,40
120	2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	0,00	$	51.430,00	$ 0,00	0,00	$ -
121	2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	0,00	$	19.866,00	$ 0,00	0,00	$ -
122	2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	64,46	$	87.808,00	$ 5.660.104,00	17,77	$ 1.559.909,12
123	2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	0,00	$	177.707,00	$ 0,00	0,00	$ -
124	2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	0,00	$	172.745,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
125	2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	0,00	$ 172.745,00	$ 0,00	0,00	$ -
126	2.1.12	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	36,00	$ 219.741,00	$ 7.910.676,00	0,00	$ -
127	2.1.13	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 231.594,00	$ 0,00	0,00	$ -
128	2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE PIEDRA	M3	36,00	$ 163.886,00	$ 5.899.896,00	0,00	$ -
129	2.1.15	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXCAVADORA Y ACCESORIO HIDRAULICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$ 175.250,00	$ 0,00	0,00	$ -
130	2.1.16	EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	M3	0,00	$ 341.466,00	$ 0,00	31,43	$ 10.730.569,05
131	2.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN 30-40, INCLUYE TRANSPORTE	M3	79,20	$ 185.706,00	$ 14.707.915,00	0,00	$ -
132	2.1.18	BASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 205.485,00	$ 0,00	0,00	$ -
133	2.1.19	CAPA DE BASE GRANULAR B-200 ESTABILIZADA Y MEJORADA CON CEMENTO GRIS	M3	0,00	$ 320.861,00	$ 0,00	0,00	$ -
134	**2.2**	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ -
135	2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3	16,76	$ 523.933,00	$ 8.781.117,00	5,24	$ 2.744.099,09
136	2.2.2	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 628.406,00	$ 0,00	0,00	$ -
137	2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 688.677,00	$ 0,00	0,00	$ -
138	2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	7,30	$ 1.107.195,00	$ 8.082.524,00	4,89	$ 5.416.951,54
139	2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.131.456,00	$ 0,00	7,10	$ 8.034.469,06
140	2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 64.621,00	$ 0,00	0,00	$ -
141	2.2.7	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 59.043,00	$ 0,00	0,00	$ -
142	2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 162.809,00	$ 0,00	0,00	$ -
143	2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0,00	$ 769.873,00	$ 0,00	0,00	$ -
144	2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	271,02	$ 95.224,00	$ 25.807.608,00	90,96	$ 8.661.575,04
145	2.2.11	VIGA DE NIVELACIÓN EN CONCRETO REFORZADO DE 4.000 SISTEMA KEYSTONE (INCLUYE BOMBEO)	M3	0,00	$ 1.416.538,00	$ 0,00	0,00	$ -
146	2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$ 94.977,00	$ 0,00	0,00	$ -
147	2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	4,00	$ 94.961,00	$ 379.844,00	0,00	$ -
148	2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 57.061,00	$ 0,00	0,00	$ -
149	2.2.15	COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 X 15CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 73.385,00	$ 0,00	0,00	$ -
150	2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$ 94.849,00	$ 0,00	0,00	$ -
151	2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.503.207,00	$ 0,00	0,00	$ -
152	2.2.18	ESCALERA EN CONCRETO DE 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	2,30	$ 1.540.199,00	$ 3.542.458,00	0,00	$ -
153	2.2.19	CONSTRUCCION DE ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO. (INCLUYE ACABADO A LA VISTA, BOMBEO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.639.812,00	$ 0,00	0,00	$ -
154	2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	0,00	$ 170.270,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								SEDE LAGUNA VERDE	
		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
155	2.2.21	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	23,00	$ 204.495,00	$ 4.703.385,00	14,94	$ 3.055.155,30	
156	2.2.22	MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	16,50	$ 1.425.095,00	$ 23.514.068,00	0,00	$ -	
157	2.2.23	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.476.153,00	$ 0,00	0,00	$ -	
158	2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	123,84	$ 124.406,00	$ 15.406.439,00	72,35	$ 9.000.774,10	
159	2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	0,00	$ 156.324,00	$ 0,00	99,30	$ 15.522.973,20	
160	2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	0,00	$ 180.823,00	$ 0,00	0,00	$ -	
161	2.2.27	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 CM SOBRE LAMINA COLABORANTE 2"	M2	0,00	$ 237.249,00	$ 0,00	0,00	$ -	
162	2.2.28	PLACA EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=7.5 CM ACABADO CON ENDURECEDOR SILICEO O SIMILAR, APLICADO CON HELICOPTERO PARA PENDIENTADO DE PARQUEADERO.	M2	0,00	$ 128.476,00	$ 0,00	0,00	$ -	
163	2.2.29	PLACA EN VOLADIZO DE 7 CM DE ESPESOR CON VIGAS DESCOLGADAS (0.35M X 0.2 M) - CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	0,00	$ 318.117,00	$ 0,00	0,00	$ -	
164	2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	0,00	$ 1.324.093,00	$ 0,00	1,84	$ 2.433.020,89	
165	2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	M2	0,00	$ 119.100,00	$ 0,00	0,00	$ -	
166	2.2.32	ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES PARA LA PEGA ENTRE ÁNGULOS DE 3" Y COLUMNAS MENORES A 2,70 M DE ALTURA (POR COLUMNA)	UN	0,00	$ 491.240,00	$ 0,00	0,00	$ -	
167	2.2.33	MUROS GAVIONES EN MALLA DE TRIPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO, CALIBRE BWG 12 CON HUECOS DE 10 X 10 CM. - (INC. PIEDRA 1/2 ZONGA Y AMARRES)	M3	0,00	$ 460.607,00	$ 0,00	0,00	$ -	
168	2.2.34	MURO DE GAVIONES COMPUESTO POR CAJA DE 2X1X1 M DE MALLA DE TRIPLE TORSIÓN, HEXAGONAL, DE 50X70 MM, DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 2,00 MM DE DIÁMETRO, RELLENA DE PIEDRA CALIZA DE APORTACIÓN DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 100 Y 200 MM. INCLUYE ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ALINEACIÓN Y APLOMADO, CABLE DE ACERO PARA SUPERVISIÓN DE LA OBRA	M3	0,00	$ 503.235,00	$ 0,00	0,00	$ -	
169	2.2.35	FUNDICIÓN DE ABACOS EN CONCRETO LISTO PARA USAR SIN RETRACCIÓN PARA REPARACIONES Y REFORZAMIENTO (INCLUYE PERFORACIÓN EN PLACA - ABACO DE 0,86 X 0,7 X 0,15). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE ANCLAJES EPOXICOS	UN	0,00	$ 1.120.301,00	$ 0,00	0,00	$ -	
170	2.2.36	RECALCE DE ESCALERAS ESPESOR PROMEDIO 0.07 M, CONCRETO 3500 PSI (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA).	M	0,00	$ 110.947,00	$ 0,00	0,00	$ -	
171	2.2.37	RECALCE DE VIGA DE AMARRE PARA ANCLAJES EPÓXICOS DE DIMENSIONES 0.3M X 0.2M X 0.15 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO Y CONCRETO 3000 PSI)	UN	0,00	$ 84.011,00	$ 0,00	0,00	$ -	
172	2.2.38	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE DE CONCRETOS A LA VISTA, ADHESIVO EXPOXICO PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL FISURAS	M2	0,00	$ 119.289,00	$ 0,00	0,00	$ -	
173	2.2.39	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN PARA REPARACION DE PERFORACIONES EN MUROS DE CONTENCION	UN	0,00	$ 15.639,00	$ 0,00	0,00	$ -	
174	2.2.40	CONCRETO ANILLOS CAISSON 3000PSI	M3	0,00	$ 1.152.707,00	$ 0,00	0,00	$ -	
175	2.2.41	CONCRETO CAISSON 3000PSI	M3	0,00	$ 911.048,00	$ 0,00	0,00	$ -	
176	2.2.42	PILOTES PRE-EXCAVADOS Ø 30 CM. EN CONCRETO PREMEZCLADO 3.000 PSI. INCLUYE BOMBEO Y EXCAVACION. PARA VIGA PROTECCION MALLA CANCHA	M	0,00	$ 174.448,00	$ 0,00	0,00	$ -	
177	2.2.43	PILOTES TANGENCIALES (D=30CMS, CONCRETO 3000 PSI)NO INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$ 170.335,00	$ 0,00	0,00	$ -	
178	2.2.44	DESCABECE DE PILOTES D=30CM -H=40CM	UN	0,00	$ 71.926,00	$ 0,00	0,00	$ -	
179	2.2.45	DESCABECE DE PILOTES D=50CM -H=60CM	UN	0,00	$ 104.288,00	$ 0,00	0,00	$ -	
180	2.2.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE ICOPOR D= 0.30 x H =.70 PARA GUIA PILOTES TANGENTES	UN	0,00	$ 46.786,00	$ 0,00	0,00	$ -	
181	2.2.47	PLACA MACIZA E=0.20 CONCRETO 5000 PSI ACABADO A LA VISTA	M2	0,00	$ 251.883,00	$ 0,00	0,00	$ -	
182	2.2.48	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=10cm SOBRE LAMINA COLABORANTE 2" CAL. 20, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	0,00	$ 272.034,00	$ 0,00	0,00	$ -	
183	2.2.49	CONSTRUCCIÓN DE PLACA E=0.15M CONCRETO ACELERADO DE 3000PSI (CIERRES VACÍOS), INCLUYE DEMOLICIÓN PERIMETRAL DE 0.2 M (ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 218.818,00	$ 0,00	0,00	$ -	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								SEDE LAGUNA VERDE	
		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
2									
184	2.2.50	CONSTRUCCION PLACA DE CONCRETO DE 4000PPSI, E=20CMS, CON ADITIVO	M2	0,00	$ 262.086,00	$ 0,00	0,00	$ -	
185	2.2.51	VIGAS AEREA A DOBLE ALTURA (7 METROS APROXIMADAMENTE) EN CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.515.999,00	$ 0,00	0,00	$ -	
186	2.2.52	CONCRETO MODULO DE ROTURA MR 41	M3	0,00	$ 1.290.425,00	$ 0,00	0,00	$ -	
187	2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	M2	0,00	$ 67.655,00	$ 0,00	0,00	$ -	
188	2.2.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A- 10 INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	0,00	$ 113.771,00	$ 0,00	0,00	$ -	
189	2.2.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A- 81 INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	0,00	$ 96.591,00	$ 0,00	0,00	$ -	
190	2.2.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IZQUIERDA O DERECHA INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	0,00	$ 96.098,00	$ 0,00	0,00	$ -	
191	2.2.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EN CONCRETO ESTAMPADO Y COLOREADO E=12 CM.	M2	0,00	$ 297.659,00	$ 0,00	0,00	$ -	
192	2.2.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EN CONCRETO DE 3500 CON FIBRA*(E= 0.12 m)	M2	0,00	$ 177.264,00	$ 0,00	0,00	$ -	
193	2.2.59	MICROPILOTE D=30 CM EN CONCRETO DE 3,000 PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 289.965,00	$ 0,00	0,00	$ -	
194	**2.3**	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ -	
195	2.3.1	MESON EN CONCRETO ACABADO EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0.55 M, DESPENSAS A=0.45 M, COCINA A=0.60 M, AULAS A=0.55 M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE.	M2	0,00	$ 215.766,00	$ 0,00	0,00	$ -	
196	2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	M	0,00	$ 154.585,00	$ 0,00	0,00	$ -	
197	2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES PREFABRICADAS EN CONCRETO 3000 PSI 1 X 1 M, E = 10 CM	M2	0,00	$ 133.564,00	$ 0,00	0,00	$ -	
198	2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 77.214,00	$ 0,00	3,60	$ 277.970,40	
199	2.3.5	VIGA DINTEL EN CONCRETO 2500 PSI DE 0.20 X 0.15 M (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 86.324,00	$ 0,00	0,00	$ -	
200	2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	0,00	$ 218.973,00	$ 0,00	0,00	$ -	
201	2.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL DE CONCRETO.	M	0,00	$ 368.516,00	$ 0,00	0,00	$ -	
202	2.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO CON TAPA PLASTICA PARA CANCHA SINTETICA.	M	0,00	$ 579.544,00	$ 0,00	0,00	$ -	
203	2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA (TRAFICO PESADO) ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	0,00	$ 596.442,00	$ 0,00	0,00	$ -	
204	2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	0,00	$ 510.617,00	$ 0,00	0,00	$ -	
205	2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	68,00	$ 148.693,00	$ 10.111.124,00	15,00	$ 2.230.395,00	
206	2.3.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	M	0,00	$ 162.778,00	$ 0,00	0,00	$ -	
207	2.3.13	ALFAJÍA EN CONCRETO 3000 PSI 0.12 X 0.12 M. INCLUYE BORDES ACHAFLANADOS	M	0,00	$ 80.166,00	$ 0,00	0,00	$ -	
208	2.3.14	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI 0.25 X 0.10 (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 75.791,00	$ 0,00	0,00	$ -	
209	2.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECEBO (A-10 H=0.40 M)	M	0,00	$ 80.672,00	$ 0,00	0,00	$ -	
210	2.3.16	LOSETA PREFABRICADA CONCRETO TIPO A50 - 40 X 40 X 6 CM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4 CM MORTERO 1:5, HECHO EN OBRA)	M2	0,00	$ 118.957,00	$ 0,00	0,00	$ -	
211	2.3.17	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 10 X 10 CM (INCLUYE FORMALETAS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	0,00	$ 21.875,00	$ 0,00	0,00	$ -	
212	2.3.18	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (INCLUYE FORMALETAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	0,00	$ 41.980,00	$ 0,00	0,00	$ -	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								SEDE LAGUNA VERDE	
			OFERTA ECONOMICA					**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
213	2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	0,00	$ 332.904,00	$ 0,00	0,00	$ -	
214	2.3.20	PERFORACIÓN NÚCLEO 2" E = 0.10 M	UN	0,00	$ 38.910,00	$ 0,00	0,00	$ -	
215	2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	0,00	$ 153.903,00	$ 0,00	0,00	$ -	
216	2.3.22	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M	UN	0,00	$ 166.103,00	$ 0,00	0,00	$ -	
217	2.3.23	PERFORACIÓN NÚCLEO 6" E = 0.10 M	UN	0,00	$ 177.081,00	$ 0,00	0,00	$ -	
218	2.3.24	SUMINISTRO, INSTALACION Y CERTIFICACION DE PUNTO DE ANCLAJE. NORMA EN 795 Y RESOLUCION 1409 DEL 2012 PARA EL SISTEMA DE LINEA DE VIDA PARA USO DE MANTENIMIENTO POSTERIOR A LA OBRA DE CONSTRUCCION.	UN	0,00	$ 300.479,00	$ 0,00	0,00	$ -	
219	2.3.25	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 3 CM, CON 2 LÁMINAS DE REFUERZO A36 DE 10 X 10 CM).	UN	0,00	$ 113.862,00	$ 0,00	0,00	$ -	
220	2.3.26	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 5 CM, CON 3 LÁMINAS DE REFUERZO A36 DE 10 X 10 CM).	UN	0,00	$ 146.004,00	$ 0,00	0,00	$ -	
221	2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	M3	0,00	$ 1.349.512,00	$ 0,00	0,00	$ -	
222	2.3.28	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO (12X19X39 CM TEXTURA LISA)	M2	0,00	$ 142.375,00	$ 0,00	0,00	$ -	
223	2.3.29	LOSA ALIGERADA ENTREPISO H = 50 cm -CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	M2	0,00	$ 416.451,00	$ 0,00	0,00	$ -	
224	2.3.30	LOSA ALIGERADA ENTREPISO H = 60 cm -CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUY REFUERZO)	M2	0,00	$ 413.293,00	$ 0,00	0,00	$ -	
225	2.3.31	MEDIACAÑA VERTICAL EN CONCRETO 3.000 PSI	M	0,00	$ 28.431,00	$ 0,00	0,00	$ -	
226	2.3.32	SUMINSTRO E INSTALACION DE LOSETA TIPO GUIA DE 0.40X0.40 CM TIPOA A55	M	0,00	$ 75.748,00	$ 0,00	0,00	$ -	
227	2.3.33	ENTREPAÑO EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 0.5 MT DE ANCHO X 0,10 MT DE ESPESOR. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M	0,00	$ 129.959,00	$ 0,00	0,00	$ -	
228	2.3.34	ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	M2	0,00	$ 133.435,00	$ 0,00	59,20	$ 7.899.352,00	
229	2.3.35	CONTENEDOR DE RAICES CUADRADO 1,26 X 1,26 Y PROFUNDIDAD DE 2,10 MT, EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO LISO DE 19X12X39 CMS INCLUYE BANCA EN CONCRETO DE ANCHO 50 CMS, DOVELAS, ACERO DE 3/8" PARA DOVELAS Y BANCA, PAÑETE EXTERIOR	UN	0,00	$ 3.402.964,00	$ 0,00	0,00	$ -	
230	2.3.36	CONTENEDOR DE RAICES REDONDO DE 2,50 MTS DE DIAMETRO Y PROFUNDIDAD DE 1,80 MT, EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO LISO DE 19X12X39 CMS INCLUYE BANCA EN CONCRETO DE ANCHO 60 CMS, DOVELAS, ACERO DE 3/8" PARA DOVELAS Y BANCA, PAÑETE EXTERIOR	UN	0,00	$ 5.062.560,00	$ 0,00	0,00	$ -	
231	2.3.37	ATRAQUE EN CONCRETO 3000 PSI DE 50CM*50CM*30CM PARA TUBERIA DE LA RED CONTRA INCENDIO Y/O RED HIDRAULICA SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	0,00	$ 101.260,00	$ 0,00	0,00	$ -	
232	2.3.38	CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 20 CMS X 20 CMS (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	0,00	$ 95.534,00	$ 0,00	0,00	$ -	
233	2.3.39	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 20 X 35 (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	0,00	$ 143.830,00	$ 0,00	0,00	$ -	
234	2.3.40	SUMINISTRO E INSTALACION BORDE CONTENEDOR DE RAICES - A-70	M	0,00	$ 98.782,00	$ 0,00	0,00	$ -	
235	2.3.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN CONCRETO MR-38 (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) CON LOS SIGUIENTES ESPESORES: CONCRETO RÍGIDO M-38 E =0.22 MTS, BASE GRANULAR TIPO IDU E = 0.15 MTS, SUBBASE GRANULAR TIPO IDU E = 0.27 MTS Y GEOTEXTIL	M2	0,00	$ 322.073,00	$ 0,00	0,00	$ -	
236	2.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION MESONES EN CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE ACEROS NI ACABADOS) ESPESOR = 6.5 CM	M2	0,00	$ 89.328,00	$ 0,00	0,00	$ -	
237	2.3.43	CONSTRUCCION DE ESCALERAS ALIGERADA EN MADERA SIN TORTA INFERIOR (ES-03, ES-07, ES-08) EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO A UNA ALTURA (INCLUYE ACABADO A LA VISTA, BOMBEO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.639.261,00	$ 0,00	0,00	$ -	
238	2.3.44	RAMPA EN CONCRETO 4000 PSI MACIZA (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN, NO INCLUYE REFUERZO).	M3	0,00	$ 1.533.555,00	$ 0,00	0,00	$ -	
239	2.3.45	CONTENEDORES DE RAICES ÁRBOLES, DIMENSIONES (1.30 M X 1.30 M MEDIDA INTERNA) H=1.57	UN	0,00	$ 2.195.668,00	$ 0,00	0,00	$ -	
240	2.3.46	CONCRETO TANQUE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO	M3	0,00	$ 1.305.908,00	$ 0,00	0,00	$ -	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
241	2.3.47	COLUMNAS EN CONCRETO ACABADO A LA VISTA 3000 PSI INCLUYE FORMALETA METALICA PARA ACABADO A LA VISTA	M3	0,00	$ 1.427.658,00	$ 0,00	0,00	$ -
242	2.3.48	LOSA EN CONCRETO DE 3.500 PSI MÁS STEELDECK E=12CM, INCLUYE LÁMINA COLABORANTE CAL18 DE 2", CONECTORES DE 3/4" PARA PUENTES METÁLICOS Y DESCANSO DE ESCALERAS METÁLICAS (CORTE H-H, PLANO E-39)	M2	0,00	$ 349.477,00	$ 0,00	0,00	$ -
243	2.3.49	EXTRACCION DE NUCLEOS DIAMETRO 4" EN CONCRETO, PARA BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS EN VIGA CANAL DE CONCRETO ESPESOR HASTA 20 CM, ALTURA MAYOR A 9,0 METROS (INCLUYE POSICIONAMIENTO DE EQUIPO, TRABAJO EN ALTURAS)	UN	0,00	$ 279.332,00	$ 0,00	0,00	$ -
244	**2.4**	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ -
245	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	1446,03	$ 7.172,00	$ 10.370.927,00	1842,44	$ 13.213.979,68
246	2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	547,80	$ 7.006,00	$ 3.837.887,00	576,01	$ 4.035.526,06
247	2.4.3	GROUTING CONCRETO FLUIDO	M3	0,00	$ 970.556,00	$ 0,00	0,07	$ 65.512,53
248	2.4.4	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA (100 gr/m)	M	0,00	$ 914,00	$ 0,00	0,00	$ -
249	**2.5**	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ -
250	2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	12076,38	$ 22.162,00	$ 267.636.734,00	11425,16	$ 253.204.440,24
251	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DIAGONAL SISMORESISTENTE DE 2-4"	UN	0,00	$ 205.137,00	$ 0,00	0,00	$ -
252	2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TRANSVERSAL SISMORESISTENTE DE 2-4"	UN	0,00	$ 218.745,00	$ 0,00	0,00	$ -
253	2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	0,00	$ 236.567,00	$ 0,00	0,00	$ -
254	**SUBTOTAL**	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 436.136.949,00**	0,00	**$ 352.384.940,81**
255	**3**	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ 14.378.638,44
256	**3.1**	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	
257	3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2	0,00	$ 64.120,00	$ 0,00	26,75	$ 1.715.210,00
258	3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	0,00	$ 62.289,00	$ 0,00	0,00	$ -
259	3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	0,00	$ 128.456,00	$ 0,00	0,00	$ -
260	3.1.4	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE (29CM*12CM*9CM) INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACION, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	M2	0,00	$ 131.022,00	$ 0,00	0,00	$ -
261	3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	0,00	$ 35.644,00	$ 0,00	0,00	$ -
262	3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	0,00	$ 140.706,00	$ 0,00	0,00	$ -
263	3.1.7	MURO TRABA PETACA EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO	M2	0,00	$ 134.777,00	$ 0,00	0,00	$ -
264	3.1.8	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL E = 0.15 M (A LA VISTA DOS CARAS)	M2	0,00	$ 159.409,00	$ 0,00	0,00	$ -
265	3.1.9	MURO TRABA CELOSIA EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24.5 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	0,00	$ 124.713,00	$ 0,00	0,00	$ -
266	3.1.10	MURO TRABA NORMAL EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M2	0,00	$ 156.874,00	$ 0,00	0,00	$ -
267	3.1.11	MURO EN BLOQUE O LADRILLO DE ARCILLA 24.5 X 12 X 6 CM MURO PETACA A 45° (TIPO ACORDEÓN)	M	0,00	$ 181.295,00	$ 0,00	0,00	$ -
268	3.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,00	$ 701.462,00	$ 0,00	0,68	$ 476.994,16

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
269	3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL POR UNIDAD DE COLUMNA DE SECCIÓN MENOR A 0.35 M X 0.35 M Y LONGITUD MENOR A 2.70 M	UN	0,00	$ 65.474,00	$ 0,00	0,00	$ -
270	3.1.14	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	127,92	$ 18.589,00	$ 2.377.905,00	0,00	$ -
271	3.1.15	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	M2	0,00	$ 73.201,00	$ 0,00	0,00	$ -
272	3.1.16	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	386,05	$ 9.027,00	$ 3.484.873,00	0,00	$ -
273	3.1.17	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	0,00	$ 15.871,00	$ 0,00	0,00	$ -
274	3.1.18	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION. EQUIPOS PARA	M2	230,50	$ 37.001,00	$ 8.528.731,00	0,00	$ -
275	3.1.19	IMPERMEABILIZANTE DE PAREDES Y PISO CON MORTERO MONO COMPONENTE FLEXIBLE E IMPERMEABLE A PRESIÓN DIRECTA E INDIRECTA PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA. DOS MANOS. O SIMILAR	M2	0,00	$ 143.954,00	$ 0,00	0,00	$ -
276	3.1.20	RETIRO Y REPOSICIÓN DE EMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL	M2	0,00	$ 128.009,00	$ 0,00	0,00	$ -
277	3.1.21	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	0,00	$ 18.799,00	$ 0,00	0,00	$ -
278	3.1.22	EMBOQUILLADO DE LADRILLO A LA VISTA EN ALTURA MENOR A 1.50 M CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	0,00	$ 23.384,00	$ 0,00	0,00	$ -
279	3.1.23	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	155,55	$ 12.978,00	$ 2.018.728,00	131,22	$ 1.702.973,16
280	3.1.24	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	0,00	$ 223.387,00	$ 0,00	0,00	$ -
281	3.1.25	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA E=,12 (>0,00 Y < ,60) . (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M	0,00	$ 140.308,00	$ 0,00	0,00	$ -
282	3.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION ADOQUIN ANDENES EXTERIORES -INCLUYE BASE EN ARENA DE 5CM, DISPOSICIÓN DE ADOQUINES EN ARCILLA 10X20X6 CMS Y SELLO ENTRE JUNTAS	M2	0,00	$ 119.286,00	$ 0,00	0,00	$ -
283	3.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	M2	477,14	$ 78.833,00	$ 37.614.378,00	131,22	$ 10.344.466,26
284	3.1.28	LAVADO H MAX= 5M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO	M2	0,00	$ 22.196,00	$ 0,00	0,00	$ -
285	3.1.29	LAVADO H MAX= 10M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 30.142,00	$ 0,00	0,00	$ -
286	3.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIACAÑA VERTICAL PARA MURO DE LIMPIEZA DE 6 CM	M	0,00	$ 16.161,00	$ 0,00	0,00	$ -
287	3.1.31	LAVADO Y RETIRO DE HUMEDAD CON HONGO DE PISO	M2	0,00	$ 18.452,00	$ 0,00	0,00	$ -
288	3.1.32	MURO EN LADRILLO TOLETE DE ARCILLA, TERRACOTA (29X12X 9), VISTA 2 CARAS, E=0,12 RANURA/JUNTA LISA. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	0,00	$ 134.187,00	$ 0,00	0,00	$ -
289	3.1.33	MURO EN LADRILLO TOLETE DE ARCILLA PORTANTE 306, TERRACOTA (29X12x9) (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M	0,00	$ 79.083,00	$ 0,00	0,00	$ -
290	3.1.34	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN RUGOSO 24,5*12*6 CM (CON LARGO O ALTO INFERIOR A 60CM)	M	0,00	$ 76.301,00	$ 0,00	0,00	$ -
291	**3.2**	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ -
292	3.2.1	POYO DUCHA	M	0,00	$ 33.309,00	$ 0,00	2,90	$ 96.596,10
293	3.2.2	POYOS E = 0.10 CM, ANCHO ENTRE 0.45 Y 0.60 M (INCLUYE MAMPOSTERÍA, PAÑETE, ACABADO EN GRANITO PULIDO)	M	0,00	$ 78.549,00	$ 0,00	0,00	$ -
294	3.2.3	POYO EN CONCRETO PARA VESTIER (ANCHO 0.43 M ESPESOR 0.12 M)	M	0,00	$ 66.812,00	$ 0,00	0,00	$ -
295	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M	0,00	$ 37.466,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
296	3.2.5	ALFAJÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO	M	0,00	$ 68.258,00	$ 0,00	0,00	$ -
297	3.2.6	DINTEL EN LADRILLO ESTRUCTURAL A LA VISTA, INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$ 82.565,00	$ 0,00	0,00	$ -
298	3.2.7	CORTASOL EN LADRILLO PRENSADO 24.5 X 12 X 6, DIMENSIÓN 30 A 45 CM.	M	0,00	$ 85.873,00	$ 0,00	0,00	$ -
299	3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	0,00	$ 30.948,00	$ 0,00	1,37	$ 42.398,76
300	3.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MESÓN EN GRANITO NATURAL ANCHO IGUAL A 60 CM CALIBRE 20 MM - INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M	0,00	$ 305.298,00	$ 0,00	0,00	$ -
301	3.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD 6MM PARA RECUBRIMIENTO DE COLUMNAS ANCHO HASTA 0.35 M POR UNA SOLA CARA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y MASILLA	M	0,00	$ 94.808,00	$ 0,00	0,00	$ -
302	3.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION CHAFLÁN COLUMNA EXISTENTE PARA INSTALACIÓN DE ENCAMISADO METÁLICO	M	0,00	$ 7.914,00	$ 0,00	0,00	$ -
303	3.2.12	PULIDA SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN PLATINAS EN PLACAS INFERIOR Y SUPERIOR (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 17.376,00	$ 0,00	0,00	$ -
304	3.2.13	POYO EN CONCRETO PARA MESONES ANCHO 0,50 CMS ESPESOR 0,15 ESMALTADO PARA AULAS, TALLER Y LABORATORIO	M	0,00	$ 115.486,00	$ 0,00	0,00	$ -
305	3.2.14	DOVELA EN MUROS CON CONCRETO FLUIDO 3000 PSI Y ACERO DE REFUERZO DE 1/2", INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO HASTA 5M DE ALTURA	M	0,00	$ 23.290,00	$ 0,00	0,00	$ -
306	3.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLATAFORMA SUPER BOARD 20mm, DE 1.4 X 1.4 MTS EN RACK	UN	0,00	$ 389.728,00	$ 0,00	0,00	$ -
307	3.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO EN GRANIPLAST (INCLUYE FILOS)	M2	0,00	$ 38.835,00	$ 0,00	0,00	$ -
308	3.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO EN GRANIPLAST, ANCHOS VARIABLES ENTRE 20 Y 60 CM, INCLUYE FILOS	M	0,00	$ 20.873,00	$ 0,00	0,00	$ -
309	**3.3**	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ -
310	3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	416,00	$ 16.049,00	$ 6.676.384,00	0,00	$ -
311	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	128,00	$ 21.001,00	$ 2.688.128,00	0,00	$ -
312	3.3.3	ANCLAJES VARILLA 5/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	0,00	$ 28.204,00	$ 0,00	0,00	$ -
313	3.3.4	ANCLAJES VARILLA 1/4" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	0,00	$ 23.585,00	$ 0,00	0,00	$ -
314	3.3.5	ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	UN	0,00	$ 18.758,00	$ 0,00	0,00	$ -
315	3.3.6	DOVELAS MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL, GROUTING 3000 PSI	M	0,00	$ 13.013,00	$ 0,00	0,00	$ -
316	3.3.7	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 1 CM	M2	0,00	$ 15.110,00	$ 0,00	0,00	$ -
317	3.3.8	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 2 CM H: 0.50	M	0,00	$ 15.214,00	$ 0,00	0,00	$ -
318	3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2" (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	CM	0,00	$ 1.326,00	$ 0,00	0,00	$ -
319	3.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTA DE DILATACION EN DE ICOPOR DE 1 CM	M	0,00	$ 3.967,00	$ 0,00	0,00	$ -
320	3.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO EN ICOPOR PARA MUROS COLINDANTES PARA DILATACIONES ENTRE 20 Y 40 CM INCLUYE CORTE DE BLOQUE Y ALISTAMIENTO DE LAS PAREDES PARA SU INSTALACIÓN INCLUYE AYUDANTE PARA ARMAR ANDAMIO YA QUE SE SELLO A UNA ALTURA DE 5 METROS	M	0,00	$ 43.501,00	$ 0,00	0,00	$ -
321	3.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL QUADROBRISE XL HD300, EN ALUZINC 0,6MM. PINTURA POLIESTER. ACABADO LISO	M2	0,00	$ 1.266.329,00	$ 0,00	0,00	$ -
322	3.3.13	APUNTALAMIENTO ESTRUCTURAL H= 4.39 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	0,00	$ 237.697,00	$ 0,00	0,00	$ -
323	3.3.14	APUNTALAMIENTO ESTRUCTURAL H= 2.60 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	0,00	$ 211.665,00	$ 0,00	0,00	$ -
324	3.3.15	PUENTE DE ADHERENCIA VERSION LENTA - PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	M2	0,00	$ 165.425,00	$ 0,00	0,00	$ -
325	3.3.16	GROUTING PARA MAMPOSTERÍA 2500 PSI. INCLUYE LIMPIEZA DE DOVELA.	M	0,00	$ 14.248,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					**TOTAL**		
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
326	3.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE ANCLAJE CERTIFICADOS, GALVANIZADO TIPO D	UN	0,00	$ 481.890,00	$ 0,00	0,00	$ -	
327	3.3.18	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2". DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO) SE PAGA POR CENTIMETRO DE PERFORACION Y ANCLAJE	CM	0,00	$ 1.203,00	$ 0,00	0,00	$ -	
328	3.3.19	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 3/8" . DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO) SE PAGA POR CENTIMETRO DE PERFORACION Y ANCLAJE	CM	0,00	$ 1.216,00	$ 0,00	0,00	$ -	
329	3.3.20	ACABADO DE PLACA DE CONTRA PISO, ESCOBEADO O AFINADO PARA SUPERFICIES DE CANCHAS MULTIPLES Y ZONAS DE CIRCULACION QUE NO CONTEMPLEN NINGUN TIPO DE ACABADO ADICIONAL (INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA).	M2	0,00	$ 10.331,00	$ 0,00	0,00	$ -	
330	**SUBTOTAL**	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 63.389.127,00**	0,00	**$ 14.378.638,44**	
331	**4**	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ 22.737.274,90	
332	**4.1**	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00		
333	4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 315MM	UN	0,00	$ 867.146,00	$ 0,00	0,00	$ -	
334	4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 315MM	UN	0,00	$ 64.021,00	$ 0,00	0,00	$ -	
335	4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 315MM	UN	0,00	$ 616.004,00	$ 0,00	0,00	$ -	
336	4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 315MM X 110 MM	UN	0,00	$ 482.594,00	$ 0,00	0,00	$ -	
337	4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA Y ALCANTARILLADO 315MM X 160 MM	UN	0,00	$ 481.217,00	$ 0,00	0,00	$ -	
338	4.1.6	TUBERIA PVC 10" U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=250 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 211.885,00	$ 0,00	0,00	$ -	
339	4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 250MM	UN	0,00	$ 577.561,00	$ 0,00	0,00	$ -	
340	4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION SELLO ALCANTARILLADO 250 MM	UN	0,00	$ 38.264,00	$ 0,00	0,00	$ -	
341	4.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 250MM	UN	0,00	$ 598.435,00	$ 0,00	0,00	$ -	
342	4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 250MM X 110 MM	UN	0,00	$ 336.223,00	$ 0,00	0,00	$ -	
343	4.1.11	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=200 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 166.403,00	$ 0,00	0,00	$ -	
344	4.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 200MM	UN	0,00	$ 323.702,00	$ 0,00	0,00	$ -	
345	4.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 200MM	UN	0,00	$ 27.153,00	$ 0,00	0,00	$ -	
346	4.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 200MM X 110 MM	UN	0,00	$ 302.755,00	$ 0,00	0,00	$ -	
347	4.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 200MM X 160 MM	UN	0,00	$ 303.671,00	$ 0,00	0,00	$ -	
348	4.1.16	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D= 160 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 136.428,00	$ 0,00	0,00	$ -	
349	4.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 160MM	UN	0,00	$ 145.238,00	$ 0,00	0,00	$ -	
350	4.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º ALCANTARILLADO 160MM	UN	0,00	$ 233.478,00	$ 0,00	0,00	$ -	
351	4.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ALCANTARILLADO 160 MM	UN	0,00	$ 110.831,00	$ 0,00	0,00	$ -	
352	4.1.20	SUMINISTRO E INSTLACION DE KID SILLA Y ALCANTARILLADO 160MM X 110 MM	UN	0,00	$ 270.026,00	$ 0,00	0,00	$ -	
353	4.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 160MM (INCLUYE RELLENO)	UN	0,00	$ 21.966,00	$ 0,00	0,00	$ -	
354	4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 140.705,00	$ 0,00	0,00	$ -	
355	4.1.23	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=110 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 124.406,00	$ 0,00	16,00	$ 1.990.496,00	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
356	4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 133.003,00	$ 0,00	0,00	$ -
357	4.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA 4" (INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACION Y RELLENO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA)	M	0,00	$ 141.435,00	$ 0,00	0,00	$ -
358	4.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ALCANTARILLADO 4" - 110 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	0,00	$ 67.721,00	$ 0,00	0,00	$ -
359	4.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	0,00	$ 196.177,00	$ 0,00	0,00	$ -
360	4.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO DE 2 1/2"	UN	0,00	$ 1.271.967,00	$ 0,00	0,00	$ -
361	4.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO DE 3"	UN	0,00	$ 1.401.218,00	$ 0,00	0,00	$ -
362	4.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE INSPECCION 4"	UN	0,00	$ 104.593,00	$ 0,00	0,00	$ -
363	4.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SENCILLA PVC PRESION 2"	UN	0,00	$ 28.946,00	$ 0,00	0,00	$ -
364	4.1.32	SEI TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	64,00	$ 132.438,00	$ 8.476.032,00	0,00	$ -
365	4.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 8"	UN	0,00	$ 285.890,00	$ 0,00	0,00	$ -
366	4.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE NOVAFORT DE 8"	UN	0,00	$ 311.699,00	$ 0,00	0,00	$ -
367	4.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 12"	UN	0,00	$ 664.990,00	$ 0,00	0,00	$ -
368	4.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE NOVAFORT DE 12"	UN	0,00	$ 905.909,00	$ 0,00	0,00	$ -
369	4.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CORRUGADA DE 6" (NO INCLUYE ACCESORIOS NI ATRAQUE)	M	0,00	$ 67.969,00	$ 0,00	0,00	$ -
370	4.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ALCANTARILLADO CORRUGADO 315 MM 12"	M	0,00	$ 251.441,00	$ 0,00	0,00	$ -
371	4.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ALCANTARILLADO CORRUGADO 400 MM 16"	M	0,00	$ 425.965,00	$ 0,00	0,00	$ -
372	**4.2**	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ -
373	4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	29,50	$ 152.452,00	$ 4.497.334,00	0,00	$ -
374	4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVCS 6"	UN	0,00	$ 178.199,00	$ 0,00	0,00	$ -
375	4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	124,30	$ 76.536,00	$ 9.513.425,00	24,90	$ 1.905.746,40
376	4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	4,00	$ 41.182,00	$ 164.728,00	0,00	$ -
377	4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	37,50	$ 78.631,00	$ 2.948.663,00	7,00	$ 550.417,00
378	4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	0,00	$ 27.649,00	$ 0,00	0,00	$ -
379	4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	77,40	$ 47.937,00	$ 3.710.324,00	25,70	$ 1.231.980,90
380	4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	0,00	$ 21.666,00	$ 0,00	0,00	$ -
381	4.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 1-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 37.830,00	$ 0,00	0,00	$ -
382	4.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 1-1/2"	UN	0,00	$ 13.771,00	$ 0,00	0,00	$ -
383	4.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 77.622,00	$ 0,00	0,00	$ -
384	4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	105,24	$ 62.876,00	$ 6.617.070,00	18,39	$ 1.156.289,64
385	4.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 40.522,00	$ 0,00	8,90	$ 360.564,76
386	4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	0,00	$ 168.638,00	$ 0,00	0,00	$ -
387	4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	11,00	$ 127.929,00	$ 1.407.219,00	8,00	$ 1.023.432,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
388	4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	0,00	$ 89.171,00	$ 0,00	0,00	$ -
389	4.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTIRRETORNO 6"	UN	0,00	$ 1.380.196,00	$ 0,00	0,00	$ -
390	4.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ANTI RETORNO DE 8". (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	0,00	$ 3.384.888,00	$ 0,00	0,00	$ -
391	4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	UN	0,00	$ 227.339,00	$ 0,00	0,00	$ -
392	4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN	16,00	$ 67.510,00	$ 1.080.160,00	7,00	$ 472.570,00
393	4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN	17,00	$ 62.497,00	$ 1.062.449,00	6,00	$ 374.982,00
394	4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN	23,00	$ 62.498,00	$ 1.437.454,00	6,00	$ 374.988,00
395	4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN	4,00	$ 28.718,00	$ 114.872,00	7,00	$ 201.026,00
396	4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN	4,00	$ 28.719,00	$ 114.876,00	7,00	$ 201.033,00
397	4.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO REDUCCION 3/4" X 1/2" PVC-P	UN	4,00	$ 6.465,00	$ 25.860,00	0,00	$ -
398	4.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO Ø 14" PARA RED DE AGUAS LLUVIAS	M	0,00	$ 257.970,00	$ 0,00	0,00	$ -
399	**4.3**	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**					0,00	$ -
400	4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 259.549,00	$ 0,00	0,00	$ -
401	4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 4"	UN	0,00	$ 188.140,00	$ 0,00	0,00	$ -
402	4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 104.388,00	$ 0,00	0,00	$ -
403	4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3"	UN	0,00	$ 83.383,00	$ 0,00	0,00	$ -
404	4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 82.660,00	$ 0,00	0,00	$ -
405	4.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2-1/2"	UN	0,00	$ 53.563,00	$ 0,00	0,00	$ -
406	4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 48.486,00	$ 0,00	0,00	$ -
407	4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	0,00	$ 23.640,00	$ 0,00	0,00	$ -
408	4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 34.073,00	$ 0,00	0,00	$ -
409	4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	0,00	$ 18.613,00	$ 0,00	0,00	$ -
410	4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 23.065,00	$ 0,00	0,00	$ -
411	4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	0,00	$ 13.477,00	$ 0,00	0,00	$ -
412	4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	119,44	$ 20.661,00	$ 2.467.750,00	16,70	$ 345.038,70
413	4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	0,00	$ 9.148,00	$ 0,00	0,00	$ -
414	4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	58,50	$ 14.954,00	$ 874.809,00	22,70	$ 339.455,80
415	4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	0,00	$ 6.176,00	$ 0,00	0,00	$ -
416	4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	37,10	$ 15.153,00	$ 562.176,00	52,90	$ 801.593,70
417	4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	0,00	$ 4.903,00	$ 0,00	0,00	$ -
418	4.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 4"	M	0,00	$ 258.128,00	$ 0,00	0,00	$ -
419	4.3.20	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 4"	UN	0,00	$ 115.683,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					**TOTAL**		
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
420	4.3.21	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3"	M	0,00	$ 191.004,00	$ 0,00	0,00	$	-
421	4.3.22	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 3"	UN	0,00	$ 76.678,00	$ 0,00	0,00	$	-
422	4.3.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 2"	M	0,00	$ 129.946,00	$ 0,00	0,00	$	-
423	4.3.24	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 2"	UN	0,00	$ 39.556,00	$ 0,00	0,00	$	-
424	4.3.25	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/2"	M	0,00	$ 108.397,00	$ 0,00	0,00	$	-
425	4.3.26	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1-1/2"	UN	0,00	$ 38.990,00	$ 0,00	0,00	$	-
426	4.3.27	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/4"	M	0,00	$ 87.974,00	$ 0,00	0,00	$	-
427	4.3.28	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1-1/4"	UN	0,00	$ 30.250,00	$ 0,00	0,00	$	-
428	4.3.29	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1"	M	0,00	$ 76.491,00	$ 0,00	0,00	$	-
429	4.3.30	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1"	UN	0,00	$ 24.200,00	$ 0,00	0,00	$	-
430	4.3.31	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3/4"	M	0,00	$ 55.966,00	$ 0,00	0,00	$	-
431	4.3.32	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,00	$ 18.358,00	$ 0,00	0,00	$	-
432	4.3.33	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1/2"	M	0,00	$ 52.689,00	$ 0,00	0,00	$	-
433	4.3.34	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,00	$ 12.890,00	$ 0,00	0,00	$	-
434	**4.4**	**RED DE AGUA POLIPROPILENO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$	-
435	4.4.1	TUBERÍA POLIPROPILENO 20MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 14.894,00	$ 0,00	0,00	$	-
436	4.4.2	TUBERÍA POLIPROPILENO 25MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 21.392,00	$ 0,00	0,00	$	-
437	4.4.3	TUBERÍA POLIPROPILENO 32MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 34.710,00	$ 0,00	0,00	$	-
438	4.4.4	TUBERÍA POLIPROPILENO 40MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 50.232,00	$ 0,00	0,00	$	-
439	4.4.5	TUBERÍA POLIPROPILENO 50MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 77.173,00	$ 0,00	0,00	$	-
440	4.4.6	TUBERÍA POLIPROPILENO 63MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 119.676,00	$ 0,00	0,00	$	-
441	4.4.7	TUBERÍA POLIPROPILENO 75MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 187.970,00	$ 0,00	0,00	$	-
442	4.4.8	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 20MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 18.386,00	$ 0,00	0,00	$	-
443	4.4.9	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 25MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 19.289,00	$ 0,00	0,00	$	-
444	4.4.10	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 32MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 30.756,00	$ 0,00	0,00	$	-
445	4.4.11	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 40MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 84.122,00	$ 0,00	0,00	$	-
446	4.4.12	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 50MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 96.636,00	$ 0,00	0,00	$	-
447	4.4.13	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 63MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 114.238,00	$ 0,00	0,00	$	-
448	4.4.14	SALIDA SANITARIA POLIPROPILENO 2"	UN	0,00	$ 129.171,00	$ 0,00	0,00	$	-
449	**4.5**	**RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$	-
450	4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 34.801,00	$ 0,00	10,00	$	348.010,00
451	4.5.2	ACCESORIO CPVC 3/4"	UN	0,00	$ 8.553,00	$ 0,00	0,00	$	-

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					**TOTAL**		
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
452	4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 23.730,00	$ 0,00	4,00	$	94.920,00
453	4.5.4	ACCESORIO CPVC 1/2"	UN	0,00	$ 6.978,00	$ 0,00	0,00	$	-
454	4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CPVC D= 3''	M	0,00	$ 446.094,00	$ 0,00	0,00	$	-
455	4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CPVC D= 3''	UN	0,00	$ 242.886,00	$ 0,00	0,00	$	-
456	**4.6**	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$	-
457	4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	22,00	$ 60.246,00	$ 1.325.412,00	7,00	$	421.722,00
458	4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	40,76	$ 60.246,00	$ 2.455.627,00	9,00	$	542.214,00
459	4.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC LAVAMANOS 1/2"	UN	0,00	$ 72.560,00	$ 0,00	0,00	$	-
460	4.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	UN	0,00	$ 74.651,00	$ 0,00	0,00	$	-
461	4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	26,00	$ 164.392,00	$ 4.274.192,00	8,00	$	1.315.136,00
462	4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	14,00	$ 93.351,00	$ 1.306.914,00	11,00	$	1.026.861,00
463	4.6.7	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA DE 1/2" A 3/4"	UN	0,00	$ 64.550,00	$ 0,00	0,00	$	-
464	4.6.8	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA CALIENTE DE 1/2" A 3/4"	UN	0,00	$ 74.954,00	$ 0,00	0,00	$	-
465	4.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRÍA 1-1/2"	UN	0,00	$ 108.632,00	$ 0,00	21,00	$	2.281.272,00
466	**4.7**	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$	-
467	4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 4"	UN	0,00	$ 1.286.861,00	$ 0,00	0,00	$	-
468	4.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3"	UN	0,00	$ 1.053.306,00	$ 0,00	0,00	$	-
469	4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2-1/2"	UN	0,00	$ 783.408,00	$ 0,00	0,00	$	-
470	4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2"	UN	0,00	$ 576.554,00	$ 0,00	0,00	$	-
471	4.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1-1/2"	UN	0,00	$ 449.591,00	$ 0,00	0,00	$	-
472	4.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1-1/4"	UN	0,00	$ 276.528,00	$ 0,00	0,00	$	-
473	4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	UN	5,00	$ 173.526,00	$ 867.630,00	3,00	$	520.578,00
474	4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	11,00	$ 142.412,00	$ 1.566.532,00	5,00	$	712.060,00
475	4.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	UN	0,00	$ 138.113,00	$ 0,00	2,00	$	276.226,00
476	4.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/2"	UN	0,00	$ 183.139,00	$ 0,00	0,00	$	-
477	4.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/4"	UN	0,00	$ 152.148,00	$ 0,00	0,00	$	-
478	4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	0,00	$ 86.189,00	$ 0,00	0,00	$	-
479	4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	0,00	$ 78.906,00	$ 0,00	2,00	$	157.812,00
480	4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	0,00	$ 61.961,00	$ 0,00	3,00	$	185.883,00
481	4.7.15	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 4"	UN	0,00	$ 1.526.619,00	$ 0,00	0,00	$	-
482	4.7.16	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3"	UN	0,00	$ 862.090,00	$ 0,00	0,00	$	-
483	4.7.17	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 2"	UN	0,00	$ 390.019,00	$ 0,00	0,00	$	-

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					**TOTAL**		
1	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
2									
484	4.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/2"	UN	0,00	$ 273.027,00	$ 0,00	0,00	$	-
485	4.7.19	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/4"	UN	0,00	$ 187.578,00	$ 0,00	0,00	$	-
486	4.7.20	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1"	UN	0,00	$ 123.270,00	$ 0,00	0,00	$	-
487	4.7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3/4"	UN	0,00	$ 86.436,00	$ 0,00	0,00	$	-
488	4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	0,00	$ 71.421,00	$ 0,00	2,00	$	142.842,00
489	4.7.23	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 4"	UN	0,00	$ 1.181.019,00	$ 0,00	0,00	$	-
490	4.7.24	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 3"	UN	0,00	$ 523.131,00	$ 0,00	0,00	$	-
491	4.7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 2"	UN	0,00	$ 440.050,00	$ 0,00	0,00	$	-
492	4.7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1-1/2"	UN	0,00	$ 357.086,00	$ 0,00	0,00	$	-
493	4.7.27	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METANICO 1-1/4"	UN	0,00	$ 289.156,00	$ 0,00	0,00	$	-
494	4.7.28	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1"	UN	0,00	$ 164.662,00	$ 0,00	0,00	$	-
495	4.7.29	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METÁLICO 3/4"	UN	0,00	$ 169.334,00	$ 0,00	0,00	$	-
496	4.7.30	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METALICO 1/2"	UN	0,00	$ 120.931,00	$ 0,00	0,00	$	-
497	4.7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 4"	UN	0,00	$ 1.753.259,00	$ 0,00	0,00	$	-
498	4.7.32	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 3"	UN	0,00	$ 892.787,00	$ 0,00	0,00	$	-
499	4.7.33	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 2"	UN	0,00	$ 269.303,00	$ 0,00	0,00	$	-
500	4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	4,00	$ 174.860,00	$ 699.440,00	0,00	$	-
501	4.7.35	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACION VALVULA ANGULAR DE 21/2" X 21/2 UL/FM EN BRONCE	UN	0,00	$ 1.044.272,00	$ 0,00	0,00	$	-
502	4.7.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 1"	UN	0,00	$ 1.271.085,00	$ 0,00	0,00	$	-
503	4.7.37	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN 2" CON TODOS SUS SUBCOMPONENTES Y PILOTOS.	UN	0,00	$ 17.728.972,00	$ 0,00	0,00	$	-
504	4.7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CERTIFICADA ELEVADORA DE GAS CON TRANSICIÓN DE TUBERIA DE POLIPROPILENO DE 2" A 1" EN TUBO GALVANIZADO	UN	0,00	$ 1.010.831,00	$ 0,00	0,00	$	-
505	4.7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 4"	UN	0,00	$ 3.660.156,00	$ 0,00	0,00	$	-
506	4.7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 2"	UN	0,00	$ 701.663,00	$ 0,00	0,00	$	-
507	**4.8**	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$	-
508	4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	0,00	$ 634.454,00	$ 0,00	0,00	$	-
509	4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	17,00	$ 912.913,00	$ 15.519.521,00	0,00	$	-
510	4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	0,00	$ 855.059,00	$ 0,00	0,00	$	-
511	4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	4,00	$ 1.065.624,00	$ 4.262.496,00	2,00	$	2.131.248,00
512	4.8.5	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70 M X 0.70 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1.50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN	0,00	$ 1.148.040,00	$ 0,00	0,00	$	-
513	4.8.6	CAJA DE INSPECCIÓN 1 M X 1 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1,50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN	0,00	$ 1.403.817,00	$ 0,00	0,00	$	-
514	4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	6,00	$ 50.892,00	$ 305.352,00	0,00	$	-
515	4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	8,00	$ 72.986,00	$ 583.888,00	0,00	$	-

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					**TOTAL**		
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
516	4.8.9	POZOS DE INSPECCION H = 1.0 - 2.0 M TIPO EAAB	UN	0,00	$ 4.843.446,00	$ 0,00	0,00	$	-
517	4.8.10	POZOS DE INSPECCION H = 2.0 - 3.0 M TIPO EAA	UN	0,00	$ 5.155.814,00	$ 0,00	0,00	$	-
518	4.8.11	CAJAS INSPECCION SISTEMA VOZ Y DATOS PLAN DE CONTINGENCIA 30 X 30 CM	UN	0,00	$ 390.010,00	$ 0,00	0,00	$	-
519	4.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN REFERENCIA CS280 DE 2,00 X 2,00 M, ALTURA PROMEDIO ENTRE 2,20 Y 2,40 M. INCLUYE MARCO Y TAPA, PASAMANOS, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE DE MUROS, CAMPANAS TERMINALES DE 6". NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO .	UN	0,00	$ 4.915.126,00	$ 0,00	0,00	$	-
520	4.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN REFERENCIA CS276 DE 1,80 X 1,50 M, ALTURA PROMEDIO ENTRE 2,20 Y 2,40 M. INCLUYE MARCO Y DOS TAPA, PASAMANOS, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE DE MUROS, CAMPANAS TERMINALES DE 6". NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	0,00	$ 3.871.221,00	$ 0,00	0,00	$	-
521	4.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN DE MEDIA TENSIÓN DE 1.70M X 2.0M CS-276 (INCLUYE TAPA CERTIFICADA)	UN	0,00	$ 3.407.349,00	$ 0,00	0,00	$	-
522	4.8.15	SUMINISTRO E INSTACION DE TAPA DE INSPECCION SELLADA EN CONCRETO 0.80*0.80 PEATONAL (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO)	UN	0,00	$ 449.232,00	$ 0,00	0,00	$	-
523	4.8.16	SUMINISTRO E INSTACION DE TAPA DE INSPECCION SELLADA EN CONCRETO 1.00 X 1.00 M PEATONAL (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO)	UN	0,00	$ 500.546,00	$ 0,00	0,00	$	-
524	4.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO HORIZONTAL DE 10000 LTS (INCLUYE EXCAVACIÓN MECANICA, TRASIEGO DE POZO SEPTICO,BASE DE COLOCACIÓN Y RELLENOS)	UN	1,00	$ 29.411.094,00	$ 29.411.094,00	0,00	$	-
525	**4.9**	**RED DE GAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$	-
526	4.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	0,00	$ 76.538,00	$ 0,00	0,00	$	-
527	4.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE COBRE 3/4"	UN	0,00	$ 16.307,00	$ 0,00	0,00	$	-
528	4.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS, INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	0,00	$ 62.368,00	$ 0,00	0,00	$	-
529	4.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE COBRE 1/2"	UN	0,00	$ 13.280,00	$ 0,00	0,00	$	-
530	4.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE BOLA PARA GAS 3/4"	UN	0,00	$ 76.107,00	$ 0,00	0,00	$	-
531	4.9.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE BOLA PARA GAS 1/2"	UN	0,00	$ 59.634,00	$ 0,00	0,00	$	-
532	4.9.7	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO GAS COBRE DE 1/2"	UN	0,00	$ 77.792,00	$ 0,00	0,00	$	-
533	4.9.8	SUMINISTRO E INSTALACION CALENTADOR DE PASO (13 LT TIRO FORZADO GAS NATURAL)	UN	0,00	$ 2.282.851,00	$ 0,00	0,00	$	-
534	4.9.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE ACUMULACION DE 30 GL	UN	0,00	$ 3.035.127,00	$ 0,00	0,00	$	-
535	4.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO GAS COBRE DE 3/4"	UN	0,00	$ 140.905,00	$ 0,00	0,00	$	-
536	4.9.11	TRASLADO DE CENTRO DE MEDICION DE GAS, INCLUYE CONSTRUCCION DE MURO EN MAMPOSTERIA, SUMINISTRO DE REJA DE PROTECCION EN ANGULO Y MALLA CUADRADA, PRUEBAS	UN	0,00	$ 464.255,00	$ 0,00	0,00	$	-
537	4.9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CORTE MECHEROS 3/4"	UN	0,00	$ 127.242,00	$ 0,00	0,00	$	-
538	4.9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA CON VÁLVULA DE CORTE CU TIPO L 1/2" PARA MECHEROS	UN	0,00	$ 56.291,00	$ 0,00	0,00	$	-
539	4.9.14	SUMINISTRO E INSTALACION NICHO (CAJA REGULADORA DE SEGUNDA ETAPA- RED DE GAS)	UN	0,00	$ 171.443,00	$ 0,00	0,00	$	-
540	4.9.15	UNION FLEXIBLE CORRUGADA EN JUNTA DE DILATACION PARA GAS Ø 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	0,00	$ 283.049,00	$ 0,00	0,00	$	-
541	4.9.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL EN COBRE DE 3/4"	UN	0,00	$ 90.099,00	$ 0,00	0,00	$	-

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								SEDE LAGUNA VERDE	
		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
542	4.9.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO GAS 2"	M	0,00	$ 68.991,00	$ 0,00	0,00	$ -	
543	4.9.18	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA Q=5.29 M3/H Pe=5 PSI Ps=23 mbar.	UN	0,00	$ 950.557,00	$ 0,00	0,00	$ -	
544	4.9.19	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA Q=0.50M3/H Pe=5psi Ps = 23 mbar.	UN	0,00	$ 675.399,00	$ 0,00	0,00	$ -	
545	4.9.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PE AL PE POLIETILENO PARA GAS 1"	M	0,00	$ 21.770,00	$ 0,00	0,00	$ -	
546	4.9.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR HEMBRA DE BRONCE 1" PARA CONEXIÓN DE MEDIDORES CON TUBERÍA PE AL PE	UN	0,00	$ 157.112,00	$ 0,00	0,00	$ -	
547	4.9.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA FLEXOMETALICA GAS DE 3/4"	UN	0,00	$ 568.467,00	$ 0,00	0,00	$ -	
548	4.9.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR HEMBRA BRONCE NPT 2"	UN	0,00	$ 693.550,00	$ 0,00	0,00	$ -	
549	4.9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA A GAS DE 10 LITROS.	UN	0,00	$ 1.548.455,00	$ 0,00	0,00	$ -	
550	4.9.25	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA GALVANIZADA GAS 1"	M	0,00	$ 117.586,00	$ 0,00	0,00	$ -	
551	4.9.26	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1" DE GAS	UN	0,00	$ 49.793,00	$ 0,00	0,00	$ -	
552	4.9.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PARA INSTALACIÓN GAS D=3/4". PARA RED ENTERRADA	UN	0,00	$ 55.038,00	$ 0,00	0,00	$ -	
553	4.9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE 1" INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	0,00	$ 87.617,00	$ 0,00	0,00	$ -	
554	**4.10**	**REDES DE DRENAJE AGUAS DE INFILTRACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ -	
555	4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO ZANJA DE 0.3 X 0.3 M INCLUYE GEOTEXTIL NT-2000, GRAVA 1" Y PASES PVC LONGITUD MAX 0.3 M CADA 3 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 132.734,00	$ 0,00	0,00	$ -	
556	4.10.2	FILTRO GEODREN 45 X 45 CON TUBERÍA FILTRO DE D=100 MM (INCLUYE GEOTEXTIL Y GRAVILLA)	M	0,00	$ 173.262,00	$ 0,00	0,00	$ -	
557	4.10.3	FILTRO FRANCES DE 0.40 X 0.60 M BAJO CIMENTACION DE EDIFICIOS Y MUROS DE CONTENCION	M	0,00	$ 154.247,00	$ 0,00	0,00	$ -	
558	4.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 4"	M	0,00	$ 137.909,00	$ 0,00	0,00	$ -	
559	4.10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 1600	M2	0,00	$ 11.413,00	$ 0,00	0,00	$ -	
560	4.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000	M2	0,00	$ 15.554,00	$ 0,00	0,00	$ -	
561	4.10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 1700	M2	0,00	$ 12.325,00	$ 0,00	0,00	$ -	
562	4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	381,31	$ 16.283,00	$ 6.208.871,00	0,00	$ -	
563	4.10.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN TRITURADO 3/4" ANCHO =50CM	M3	0,00	$ 197.298,00	$ 0,00	0,00	$ -	
564	4.10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODREN PLANAR DE 700	M2	0,00	$ 82.928,00	$ 0,00	0,00	$ -	
565	**4.11**	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ -	
566	4.11.1	PASAMURO INOXIDABLE 1" X 70 RUANA 10 X 10 CAL 16	UN	0,00	$ 188.093,00	$ 0,00	0,00	$ -	
567	4.11.2	PASAMURO INOXIDABLE 1-1/2" X 70 RUANA 12 X 12 CAL 16	UN	0,00	$ 233.797,00	$ 0,00	0,00	$ -	
568	4.11.3	PASAMURO INOXIDABLE 2" X 70 RUANA 15 X 15 CAL 16	UN	0,00	$ 290.196,00	$ 0,00	0,00	$ -	
569	4.11.4	PASAMURO INOXIDABLE 3" X 70 RUANA 25 X 25 CAL 16	UN	0,00	$ 438.006,00	$ 0,00	0,00	$ -	
570	4.11.5	PASAMURO INOXIDABLE 4" X 70 RUANA 31 X 31 CAL 16	UN	0,00	$ 538.164,00	$ 0,00	0,00	$ -	
571	4.11.6	PASAMURO EN NIPLE DE ACERO INOXIDABLE DE 6" LARGO DE 50 CMS, CON RUANA O LAMINA DE 25 X 25 CMS EN CALIBRE 3/16	UN	0,00	$ 904.724,00	$ 0,00	0,00	$ -	
572	4.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 5000 LTS	UN	0,00	$ 4.739.541,00	$ 0,00	0,00	$ -	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
573	4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	0,00	$ 1.712.846,00	$ 0,00	0,00	$ -
574	4.11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 1000 LTS	UN	2,00	$ 1.520.955,00	$ 3.041.910,00	0,00	$ -
575	4.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 500 LTS, INCLUYE FLOTADOR	UN	0,00	$ 1.100.354,00	$ 0,00	0,00	$ -
576	4.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN	0,00	$ 64.410,00	$ 0,00	0,00	$ -
577	4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	45,24	$ 12.255,00	$ 554.416,00	0,00	$ -
578	4.11.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACIÓN 1" A 2-1/2". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 10.709,00	$ 0,00	0,00	$ -
579	4.11.14	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR ELECTRICO	UN	0,00	$ 116.527,00	$ 0,00	0,00	$ -
580	4.11.15	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA TIPO GABINETE	UN	0,00	$ 254.374,00	$ 0,00	0,00	$ -
581	4.11.16	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO 1/2" A 3/4"	UN	0,00	$ 459.450,00	$ 0,00	1,00	$ 459.450,00
582	4.11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJILLA REGISTRO 2".	UN	0,00	$ 192.736,00	$ 0,00	0,00	$ -
583	4.11.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE 1/2"	UN	0,00	$ 253.693,00	$ 0,00	1,00	$ 253.693,00
584	4.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	UN	0,00	$ 87.212,00	$ 0,00	2,00	$ 174.424,00
585	4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	0,00	$ 195.206,00	$ 0,00	0,00	$ -
586	4.11.21	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	0,00	$ 5.171,00	$ 0,00	0,00	$ -
587	4.11.22	SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 26.859,00	$ 0,00	10,00	$ 268.590,00
588	4.11.23	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 9.472,00	$ 0,00	10,00	$ 94.720,00
589	4.11.24	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 8" AN (INCLUYE TUBERIA Y CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 2.295.669,00	$ 0,00	0,00	$ -
590	4.11.25	PERFORACIÓN DIRIGIDA DE 8" PARA CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL NO INCLUYE TUBERÍA.	M	0,00	$ 1.223.781,00	$ 0,00	0,00	$ -
591	4.11.26	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 12" ALL INCLUYETUBERÍA	M	0,00	$ 2.785.967,00	$ 0,00	0,00	$ -
592	4.11.27	PERFORACIÓN DIRIGIDA DE 12" PARA CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL NO INCLUYE TUBERÍA.	M	0,00	$ 1.712.759,00	$ 0,00	0,00	$ -
593	4.11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 2" INCLUYE TORNILLOS 3/4", TUERCAS, GUASA Y ARANDELAS	UN	0,00	$ 94.928,00	$ 0,00	0,00	$ -
594	4.11.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA ANTI VÓRTICE 4"	UN	0,00	$ 235.947,00	$ 0,00	0,00	$ -
595	4.11.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 3" CIERRE RÁPIDO RANURADA	UN	0,00	$ 347.367,00	$ 0,00	0,00	$ -
596	4.11.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 3" RANURADA	UN	0,00	$ 404.759,00	$ 0,00	0,00	$ -
597	4.11.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COPA BRIDADA DE3" X 1-1/2"	UN	0,00	$ 271.460,00	$ 0,00	0,00	$ -
598	4.11.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE ROSCA RANURA 3" ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 97.340,00	$ 0,00	0,00	$ -
599	4.11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 2" CIERRE RÁPIDO ROSCADA	UN	0,00	$ 277.793,00	$ 0,00	0,00	$ -
600	4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1-1/2"	UN	0,00	$ 563.408,00	$ 0,00	0,00	$ -
601	4.11.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 3" PVC-P SCH 80 NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 141.616,00	$ 0,00	0,00	$ -
602	4.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS TEE 3" PVC-P SCH 80	UN	0,00	$ 132.715,00	$ 0,00	0,00	$ -
603	4.11.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 2" PVC-P SCH 80 NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 75.726,00	$ 0,00	0,00	$ -
604	4.11.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS TEE 2" PVC-P SCH 80	UN	0,00	$ 105.683,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								SEDE LAGUNA VERDE	
			OFERTA ECONOMICA					**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
605	4.11.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DRESER 6"	UN	0,00	$ 392.240,00	$ 0,00	0,00	$ -	
606	4.11.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DRESER 4"	UN	0,00	$ 246.863,00	$ 0,00	0,00	$ -	
607	4.11.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2"	UN	0,00	$ 34.795,00	$ 0,00	0,00	$ -	
608	4.11.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 3" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 13.006,00	$ 0,00	0,00	$ -	
609	4.11.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 2-1/2" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 10.538,00	$ 0,00	0,00	$ -	
610	4.11.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 2" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 8.069,00	$ 0,00	0,00	$ -	
611	4.11.46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 1". METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 6.422,00	$ 0,00	0,00	$ -	
612	4.11.47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 4". METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 20.920,00	$ 0,00	0,00	$ -	
613	4.11.48	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 10" AN, INCLUYE TUBERIA PE 100 200 mm PN 10 RD 11-10" DE DIAMETRO X 6 ML Y TERMOFUSION PARA UNION.	M	0,00	$ 2.726.337,00	$ 0,00	0,00	$ -	
614	4.11.49	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 14" ALL, INCLUYE TUBERIA PE 100 315 mm PN 10 RD 11-14" DE DIAMETRO X 6 ML Y TERMOFUSION PARA UNION.	M	0,00	$ 3.572.199,00	$ 0,00	0,00	$ -	
615	4.11.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS EXPANSIVAS DE 4"	UN	0,00	$ 104.812,00	$ 0,00	0,00	$ -	
616	4.11.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS; CODOS, TEE, TRANSICION, Y DEMAS. ACERO CAL 24 TIPO 430 PARA DUCTO.	UN	0,00	$ 1.342.741,00	$ 0,00	0,00	$ -	
617	4.11.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"	UN	0,00	$ 15.770,00	$ 0,00	0,00	$ -	
618	4.11.53	SUMINISTRO DE ACCESORIOS; CODOS, TE, Y TRANSICIÓN, Y DEMÁS, PARA DUCTO - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$ 308.163,00	$ 0,00	0,00	$ -	
619	4.11.54	REINSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LT(NO INCLUYE REPOSICION NI INSTALACION DE ACCESORIOS)	UN	0,00	$ 111.741,00	$ 0,00	0,00	$ -	
620	4.11.55	VACIADA DE TANQUES	UN	0,00	$ 340.777,00	$ 0,00	0,00	$ -	
621	4.11.56	SUMINISTRO DE SISTEMA ROBOTIZADO DEALTA RESOLUCIÓN PARA INSPECCIÓN INTERNADE TUBERÍA 12" A 16" ALCANTARILLADO CON CÁMARA CCTV	M	0,00	$ 34.198,00	$ 0,00	0,00	$ -	
622	4.11.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 10.000 LT	UN	0,00	$ 12.259.144,00	$ 0,00	0,00	$ -	
623	4.11.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PASAMURO INOX SCH 40 1-1/2" X 50 CM ROSCADO EN LOS EXTREMOS CON RUANA INOX 15CM X 15 CM SOLDADA AL CENTRO	UN	0,00	$ 334.919,00	$ 0,00	0,00	$ -	
624	4.11.59	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO INOX SCH40 D 2" X 50 CM ROSCADO EN LOS EXTREMOS CON RUANA INOX 15CM X 15 CM SOLDADA AL CENTRO	UN	0,00	$ 368.755,00	$ 0,00	0,00	$ -	
625	4.11.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE 2" ACERO INOXIDABLE ROSCADO DE 48 CM	UN	0,00	$ 323.194,00	$ 0,00	0,00	$ -	
626	4.11.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 2" ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 83.051,00	$ 0,00	0,00	$ -	
627	4.11.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE DE 4" CON DOS SALIDAS	UN	0,00	$ 6.160.616,00	$ 0,00	0,00	$ -	
628	4.11.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO SL 100 MEDIDAS 120 X 88 X 146 (INCLUYE REJILLA PARA SUMIDERO)	UN	0,00	$ 3.766.826,00	$ 0,00	0,00	$ -	
629	**SUBTOTAL**	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 117.458.496,00**	0,00	**$ 22.737.274,90**	
630	**5**	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ 69.074.113,00	
631	5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	0,00	$ 169.941,00	$ 0,00	0,00	$ -	
632	5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	0,00	$ 173.667,00	$ 0,00	0,00	$ -	
633	5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	0,00	$ 179.812,00	$ 0,00	0,00	$ -	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
634	5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	0,00	$ 181.483,00	$ 0,00	0,00	$ -
635	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	35,00	$ 225.444,00	$ 7.890.540,00	19,00	$ 4.283.436,00
636	5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	0,00	$ 227.380,00	$ 0,00	0,00	$ -
637	5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	9,00	$ 234.473,00	$ 2.110.257,00	1,00	$ 234.473,00
638	5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	0,00	$ 235.196,00	$ 0,00	0,00	$ -
639	5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO	UN	0,00	$ 195.568,00	$ 0,00	0,00	$ -
640	5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO	UN	0,00	$ 261.562,00	$ 0,00	3,00	$ 784.686,00
641	5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	UN	0,00	$ 183.865,00	$ 0,00	23,00	$ 4.228.895,00
642	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	78,00	$ 238.536,00	$ 18.605.808,00	16,00	$ 3.816.576,00
643	5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	UN	0,00	$ 206.526,00	$ 0,00	4,00	$ 826.104,00
644	5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 273.267,00	$ 0,00	5,00	$ 1.366.335,00
645	5.1.15	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA PATA TRABADA 20A 250V TIPO INSTITUCIONAL, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 2N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	UN	0,00	$ 302.293,00	$ 0,00	0,00	$ -
646	5.1.16	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA PATA TRABADA 20A 250V TIPO INSTITUCIONAL, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 2N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	UN	0,00	$ 395.446,00	$ 0,00	0,00	$ -
647	5.1.17	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFASICA 50A 250V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 10-50R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4". HASTA 7 M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	UN	0,00	$ 269.704,00	$ 0,00	0,00	$ -
648	5.1.18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFASICA 50A 250V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 10-50R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7 M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	UN	0,00	$ 362.856,00	$ 0,00	0,00	$ -
649	5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 662.428,00	$ 0,00	0,00	$ -
650	5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 772.656,00	$ 0,00	0,00	$ -
651	5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	3,00	$ 966.632,00	$ 2.899.896,00	0,00	$ -
652	5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 1.159.365,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								SEDE LAGUNA VERDE	
		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
653	5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 1.240.960,00	$ 0,00	0,00	$ -	
654	5.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 42 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 1.310.851,00	$ 0,00	0,00	$ -	
655	5.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X20A 50 KA	UN	0,00	$ 641.995,00	$ 0,00	0,00	$ -	
656	5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	0,00	$ 641.995,00	$ 0,00	0,00	$ -	
657	5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	0,00	$ 641.995,00	$ 0,00	0,00	$ -	
658	5.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 50 KA	UN	0,00	$ 628.100,00	$ 0,00	0,00	$ -	
659	5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	0,00	$ 628.222,00	$ 0,00	0,00	$ -	
660	5.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X75A 50 KA	UN	0,00	$ 628.222,00	$ 0,00	0,00	$ -	
661	5.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X80A 50 KA	UN	0,00	$ 651.129,00	$ 0,00	0,00	$ -	
662	5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	2,00	$ 641.995,00	$ 1.283.990,00	0,00	$ -	
663	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	0,00	$ 28.088,00	$ 0,00	23,00	$ 646.024,00	
664	5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN	0,00	$ 28.088,00	$ 0,00	2,00	$ 56.176,00	
665	5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	UN	0,00	$ 88.648,00	$ 0,00	0,00	$ -	
666	5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X30A 10 KA	UN	0,00	$ 88.648,00	$ 0,00	0,00	$ -	
667	5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X20A 10 KA	UN	0,00	$ 182.495,00	$ 0,00	0,00	$ -	
668	5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	0,00	$ 182.495,00	$ 0,00	0,00	$ -	
669	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	99,00	$ 43.685,00	$ 4.324.815,00	0,00	$ -	
670	5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$ 58.500,00	$ 0,00	0,00	$ -	
671	5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$ 94.949,00	$ 0,00	0,00	$ -	
672	5.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 18.301,00	$ 0,00	24,00	$ 439.224,00	
673	5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	118,04	$ 19.370,00	$ 2.286.435,00	0,00	$ -	
674	5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	0,00	$ 21.233,00	$ 0,00	57,00	$ 1.210.281,00	
675	5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	0,00	$ 37.260,00	$ 0,00	24,00	$ 894.240,00	
676	5.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	0,00	$ 41.177,00	$ 0,00	0,00	$ -	
677	5.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 193.743,00	$ 0,00	0,00	$ -	
678	5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 253.657,00	$ 0,00	0,00	$ -	
679	5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 47.401,00	$ 0,00	0,00	$ -	
680	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 45.450,00	$ 0,00	45,00	$ 2.045.250,00	
681	5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	270,36	$ 53.813,00	$ 14.548.883,00	45,00	$ 2.421.585,00	
682	5.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 60.984,00	$ 0,00	0,00	$ -	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								SEDE LAGUNA VERDE	
		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
683	5.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 59.716,00	$ 0,00	0,00	$	-
684	5.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA IMC DE 1"	M	0,00	$ 79.744,00	$ 0,00	0,00	$	-
685	5.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 187.707,00	$ 0,00	0,00	$	-
686	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	118,04	$ 20.063,00	$ 2.368.237,00	0,00	$	-
687	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	1238,04	$ 24.334,00	$ 30.126.465,00	0,00	$	-
688	5.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 2N°10 (F) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 24.334,00	$ 0,00	0,00	$	-
689	5.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 30.641,00	$ 0,00	0,00	$	-
690	5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 39.186,00	$ 0,00	0,00	$	-
691	5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 55.198,00	$ 0,00	0,00	$	-
692	5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 85.040,00	$ 0,00	0,00	$	-
693	5.1.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°4 (F) + 1N°4 (N) + 1N°6 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 128.036,00	$ 0,00	0,00	$	-
694	5.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°2 (F) + 1N°2 (N) + 1N°4 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 193.556,00	$ 0,00	0,00	$	-
695	5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS	UN	3,00	$ 615.872,00	$ 1.847.616,00	0,00	$	-
696	5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO	UN	0,00	$ 109.939,00	$ 0,00	0,00	$	-
697	5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	0,00	$ 125.069,00	$ 0,00	0,00	$	-
698	5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO	UN	0,00	$ 148.464,00	$ 0,00	0,00	$	-
699	5.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	0,00	$ 211.160,00	$ 0,00	0,00	$	-
700	5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	0,00	$ 284.118,00	$ 0,00	0,00	$	-
701	5.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	0,00	$ 138.322,00	$ 0,00	0,00	$	-
702	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	102,00	$ 217.407,00	$ 22.175.514,00	72,00	$	15.653.304,00
703	5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA	UN	0,00	$ 208.776,00	$ 0,00	24,00	$	5.010.624,00
704	5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	14,00	$ 113.189,00	$ 1.584.646,00	0,00	$	-

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
705	5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 138.845,00	$ 0,00	5,00	$ 694.225,00
706	5.1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 62.632,00	$ 0,00	0,00	$ -
707	5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 164.470,00	$ 0,00	16,00	$ 2.631.520,00
708	5.1.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 243.022,00	$ 0,00	0,00	$ -
709	5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	81,00	$ 267.943,00	$ 21.703.383,00	4,00	$ 1.071.772,00
710	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 123.684,00	$ 0,00	1,00	$ 123.684,00
711	5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER 2X20W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 197.607,00	$ 0,00	0,00	$ -
712	5.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED DIAMETRO 0.30 M - 30 W - DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 64.778,00	$ 0,00	0,00	$ -
713	5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA COLGANTE EN POLICARBONATO TIPO CAMPANA CON TAPA INFERIOR. INCLUYE BOMBILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 362.404,00	$ 0,00	0,00	$ -
714	5.1.84	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 249.086,00	$ 0,00	19,00	$ 4.732.634,00
715	5.1.85	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS LED T8, INCLUYE SOQUETS. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 24.404,00	$ 0,00	0,00	$ -
716	5.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO OJO DE BUEY 7W/6500 K	UN	0,00	$ 47.713,00	$ 0,00	0,00	$ -
717	5.1.87	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE , SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 194.132,00	$ 0,00	16,00	$ 3.106.112,00
718	5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 73.748,00	$ 0,00	35,00	$ 2.581.180,00
719	5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 68.745,00	$ 0,00	0,00	$ -
720	5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMPANA POLICARBONATO DE 22" CON BOMBILLO LED DE 60 W. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 362.404,00	$ 0,00	0,00	$ -
721	5.1.91	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE CILINDRICO 6.2 M ALTURA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO + LUMINARIA RECTANGULAR LED 50 W	UN	0,00	$ 1.023.199,00	$ 0,00	0,00	$ -
722	5.1.92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA LED EN CANAL	M	0,00	$ 119.228,00	$ 0,00	0,00	$ -
723	5.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED STREET PARA ALUMBRADO RECREATIVO DE CANCHA DEPORTIVA TIPO EXTERIOR DE 60W, 100V A 277V. INCLUYE ESTRUCTURA TIPO POSTE METÁLICO, ESTRUCTURA CIVIL, CABLE DE PUESTA A TIERRA Y TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 6.950.384,00	$ 0,00	0,00	$ -
724	5.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 47.704,00	$ 0,00	0,00	$ -
725	5.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 89.084,00	$ 0,00	0,00	$ -
726	5.1.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 4", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 145.942,00	$ 0,00	0,00	$ -
727	5.1.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	83,00	$ 65.815,00	$ 5.462.645,00	25,00	$ 1.645.375,00
728	5.1.98	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	0,00	$ 31.055,00	$ 0,00	0,00	$ -
729	5.1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	0,00	$ 31.712,00	$ 0,00	15,00	$ 475.680,00
730	5.1.100	CAJA DE INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 1.114.481,00	$ 0,00	1,00	$ 1.114.481,00
731	5.1.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CALIBRE Nº 2/0 AWG	M	0,00	$ 89.829,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
732	5.1.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORNA TERMINAL DE COMPRESIÓN BIMETÁLICA PARA CABLE CALIBRE Nº 2/0 AWG.	UN	0,00	$ 8.203,00	$ 0,00	0,00	$ -
733	5.1.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	UN	0,00	$ 319.536,00	$ 0,00	0,00	$ -
734	5.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.44 M	UN	0,00	$ 285.099,00	$ 0,00	0,00	$ -
735	5.1.105	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30 X 5.4 CM CON TAPA Y DIVISIÓN, INCLUYE SUMINISTROS, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN	M	0,00	$ 148.603,00	$ 0,00	0,00	$ -
736	5.1.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARED 13 UR X 50 CMS NEGRO FMPATCH	UN	0,00	$ 1.014.365,00	$ 0,00	1,00	$ 1.014.365,00
737	5.1.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	0,00	$ 2.208.220,00	$ 0,00	1,00	$ 2.208.220,00
738	5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	0,00	$ 8.006,00	$ 0,00	200,00	$ 1.601.200,00
739	5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	0,00	$ 182.174,00	$ 0,00	2,00	$ 364.348,00
740	5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-REG	UN	0,00	$ 168.178,00	$ 0,00	4,00	$ 672.712,00
741	5.1.111	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS	UN	0,00	$ 98.743,00	$ 0,00	0,00	$ -
742	5.1.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS 1#6 + 1#8 + 1#10T	M	0,00	$ 47.136,00	$ 0,00	0,00	$ -
743	5.1.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM (INCLUYE SOPORTES DE FIJACION	M	0,00	$ 24.321,00	$ 0,00	0,00	$ -
744	5.1.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SONIDO HIGH PERFORMANCE 2x16 ENCAUCHETADO SILICONADO.	M	0,00	$ 9.339,00	$ 0,00	0,00	$ -
745	5.1.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL ESTRUCTURAL TROQUELADO DE 3 M.	M	0,00	$ 31.969,00	$ 0,00	0,00	$ -
746	5.1.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 2" PARA ACOMETIDAS A TABLERO TRES-COC. NO INCLUYE REGATA EN PISO NI RESANES DE OBRA CIVIL).SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES	M	0,00	$ 30.358,00	$ 0,00	0,00	$ -
747	5.1.117	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 1φ1 1/2" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLEROS TRES-COM y TN-P.INF. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO,	M	0,00	$ 35.616,00	$ 0,00	0,00	$ -
748	5.1.118	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 1φ2" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLERO TRES-COC. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO, RELLENO Y COMPA	M	0,00	$ 41.238,00	$ 0,00	0,00	$ -
749	5.1.119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK CON 24 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT DE VENTILACIÓN FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA. SE INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOPORTE Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE.	UN	0,00	$ 2.838.548,00	$ 0,00	0,00	$ -
750	5.1.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK CON 18 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT DE VENTILACIÓN FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA. SE INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOPORTE Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE.	UN	0,00	$ 2.296.521,00	$ 0,00	0,00	$ -
751	5.1.121	SUMINISTRO E INSTALACION CANALETA METALICA 10X5 CM.	UN	0,00	$ 70.326,00	$ 0,00	0,00	$ -
752	5.1.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE 4 PULGADAS, INCLUYE CONECTORES CURVOS, SOPORTES DE FIJACIÓN Y MARQUILLA ELÉCTRICA	M	0,00	$ 122.068,00	$ 0,00	0,00	$ -
753	5.1.123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA INTERNA PARA CUARTO FRÍO, HERMÉTICA MONOFÁSICA A 120 V	UN	0,00	$ 342.134,00	$ 0,00	0,00	$ -
754	5.1.124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS 3#2 + 2#4 AWG ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA A PLANTA 1ER CONMUTADOR	M	0,00	$ 193.986,00	$ 0,00	0,00	$ -
755	5.1.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS 3#4 + 2#8 AWG ALIMENTADOR DESDE TDP3 A ZC12 Y ZC13	M	0,00	$ 123.465,00	$ 0,00	0,00	$ -
756	5.1.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS (3#2/0F + 1#4/0N + 1#4T) AWG. ALIMENTADOR DESDE TGDB A TRANSFERENCIA	M	0,00	$ 434.239,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

							SEDE LAGUNA VERDE		
			OFERTA ECONOMICA				**TOTAL**		
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
757	5.1.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR O GUARDAMOTOR DE 13 AMPERIOS PARA PROTECCIÓN DEL MOTOR DEL EXTRACTOR, TRIFÁSICO CON CAPACIDAD DE 5.0 HP CON CAJA O COFRE. SE HARÁ CON UN CONTACTOR PROVISTO CON 2 BOTONES UNO DE ENCENDIDO Y UNO DE APAGADO QUE ACCIONAN ADECUADAMENTE LAS FUNCIONES DE ARRANQUE Y PARADA DEL MOTOR, PROTEGIDO CONTRA SOBRE CORRIENTES POR UN RELÉ TÉRMICO, EL ARRANCADOR DEBE INSTALARSE PRÓXIMO A LA ZONA DE LA CAMPANA Y DEBE SER DE FÁCIL ACCESO PARA OPERAR EL SISTEMA CUANDO SE REQUIERA. (INCLUYE	UN	0,00	$ 794.473,00	$ 0,00	0,00	$ -	
758	5.1.128	SUMINISTRO E INSTALACION CELDA PROTECCION SF6 CON FUSIBLES HH DE 16 A DE ACUEDO A DIAGRAMA UNIFILAR	UN	0,00	$ 49.698.701,00	$ 0,00	0,00	$ -	
759	5.1.129	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE ENTRADA Y SALIDA PARA MT	UN	0,00	$ 89.147.415,00	$ 0,00	0,00	$ -	
760	5.1.130	SUMINISTRO E INSTALACION GRAPA BIMETALICA PARA ALAMBRON 8MM Y COBRE 2/0 CU, SISTEMAS DE APANTALLAMIENTO.	UN	0,00	$ 123.515,00	$ 0,00	0,00	$ -	
761	5.1.131	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE 6 METROS EN TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC DE 6" HASTA CÁMARA CS276, INCLUYE CURVA PVC DE 6", AMARRE CON CINTA Y HEBILLAS BANDIT Y MARCACIÓN.	UN	0,00	$ 5.850.545,00	$ 0,00	0,00	$ -	
762	5.1.132	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CAJA DE PASO PARA ACOMETIDA DE 60X60 METÀLICA	UN	0,00	$ 345.687,00	$ 0,00	0,00	$ -	
763	5.1.133	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE BANDEJA PORTACABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL DE SUBESTACIÓN A CONEXIÒN DE CELDAS INCUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 176.681,00	$ 0,00	0,00	$ -	
764	5.1.134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR SECO DE 150 KVA CLASE F , INCLUYE CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO DE 150 KVA CLASE F, DE ACUERDO A MEDIDAS REALIZADAS EN DISEÑO SERIE 3	UN	0,00	$ 110.926.194,00	$ 0,00	0,00	$ -	
765	5.1.135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA DE MEDIDA AE319, NO INCLUYE MEDIDOR DE ENERGÍA, INCLUYE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, BOTONERA, CABLE DE CONTROL Y PROTECCIÓN DE ACUERDO A DISEÑO APROBADO POR EL OPERADOR DE RED. INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÒN(INCLUYE PROTOCOLOS DE PRUEBAS CTS)	UN	0,00	$ 12.274.241,00	$ 0,00	0,00	$ -	
766	5.1.136	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINALES PREMOLDEADOS DE USO EXTERIOR DE MEDIA TENSIÓN PARA ACOMETIDA MT JUEGO POR TRES UNIDADES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 2.224.794,00	$ 0,00	0,00	$ -	
767	5.1.137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3X185MM2 - (350/ XLPE-AL 185MM2) DESDE PUNTO DE CONEXIÓN DEL PROYECTO, HASTA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA CLASE F.	M	0,00	$ 496.967,00	$ 0,00	0,00	$ -	
768	5.1.138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3X90MM2 - XLPE-AL EN CÁRCAMO DE CELDA DE PROTECCIÓN A TRANASFORMADOR	M	0,00	$ 446.969,00	$ 0,00	0,00	$ -	
769	5.1.139	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA MANIOBRA DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSIÓN INCLUYE 3 DPS DE 15 KV (PARRARAYOS POLIMERICO) DE MEDIA TENSIÓN JUEGO DE TRES UNIDADES, KIT DE PUESTA A TIERRA, COLLARIN, HERRAJES TIPO I	UN	0,00	$ 3.517.336,00	$ 0,00	0,00	$ -	
770	5.1.140	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 40*8 CM, PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO ELECTRICO DE PASILLOS DEL COLEGIO HASTA CUARTOS ELÉCTRICOS, INCLUYE DUCTO CERRADO, VARILLA ROSCADA, RIEL CHANEL CON PINTURA ELECTROSTATICA	M	0,00	$ 231.427,00	$ 0,00	0,00	$ -	
771	5.1.141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 25 KA	UN	0,00	$ 637.705,00	$ 0,00	0,00	$ -	
772	5.1.142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 25 KA	UN	0,00	$ 637.583,00	$ 0,00	0,00	$ -	
773	5.1.143	DICTAMEN DE INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE PARA UNA INSTITUCION EDUCATIVA DE MAS DE 5.000 M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE RED DE MEDIA TENSIÓN, SUBESTACION, RED DE BAJA TENSIÓN, USO FINAL Y SISTEMA FOTOVOLTAICO	UN	0,00	$ 21.291.919,00	$ 0,00	0,00	$ -	
774	5.1.144	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X(3X2/0)+ 2/0 N + 4 T TTA-SCI A T-RES-SCI. SE INCLUYE INCIDENCIAS DE BORNAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO	M	0,00	$ 642.246,00	$ 0,00	0,00	$ -	
775	5.1.145	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DESNUDO #8 EN COBRE	M	0,00	$ 14.080,00	$ 0,00	0,00	$ -	
776	5.1.146	TRASLADO DE PUNTOS ELECTRICOS INCLUYE ANDAMIO	UN	0,00	$ 51.934,00	$ 0,00	0,00	$ -	
777	5.1.147	SOPORTE RIEL CHANEL SUMINISTRO E INSTALACION	M	0,00	$ 41.133,00	$ 0,00	0,00	$ -	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
778	5.1.148	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE ACCESORIOS DE INSTALACION ELECTRICA PARA SISTEMA DE VENTILACION DE AIRE LIMPIO C CONSISTENTE EN UNA ACOMETIDA QUE INCLUYE CABLEADO EN CABLE VEHICULAR No.10 Y N0.18 , REGLETAS ELECTRICAS, PRENSA ESTOPAS PG9 Y PG13.5, TUBERIA EMT 3/4, TERMINALES EMT3/4, UNIONES EMT 3/4, CORAZA USA 3/4, TERMINALES CORAZA USA 3/4, CAJAS DE PASO 10X10CM, TERMINALES ELECTRICAS, ANCLAJES EN CHAZO EXPANSIVO 1/4 PARA UNA LONGITUDA ENTRE	UN	0,00	$ 2.584.149,00	$ 0,00	0,00	$ -
779	5.1.149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA LED 150 W 5700K 100/277 V, IRC70 18700 LM, INCLUYE CABLE 3X12, CONECTORES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UN	0,00	$ 996.322,00	$ 0,00	0,00	$ -
780	5.1.150	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA AP 50W SENDERO PEATONAL INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	UN	0,00	$ 641.050,00	$ 0,00	0,00	$ -
781	5.1.151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC 1" PARA ACOMETIDA DE T-JOCKEY . SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 20	M	0,00	$ 111.763,00	$ 0,00	0,00	$ -
782	5.1.152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3" PARA ACOMETIDAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO. NO INCLUYE REGATA EN PISO NI RESANES DE OBRA CIVIL).SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN	M	0,00	$ 70.212,00	$ 0,00	0,00	$ -
783	5.1.153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 50 x 8 x 2 CAL. 18 GALVANIZADA TIPO ESCALERA, PARA SOSTENER CABLE ACOMETIDAS DE BT Y ALIMENTADORES DE TABLEROS. INCIDENCIA DE ACCESORIOS DE DERIVACIÓN, FIJACIÓN Y SOPORTE	M	0,00	$ 300.232,00	$ 0,00	0,00	$ -
784	5.1.154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC 4" PARA ACOMETIDA DE TABLEROS TRES-BOM Y TRES-SCI . SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	M	0,00	$ 493.936,00	$ 0,00	0,00	$ -
785	5.1.155	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4φ4" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLEROS TRES-INF Y TN-INF. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO, RELLENO Y COMPACTACION	M	0,00	$ 305.902,00	$ 0,00	0,00	$ -
786	5.1.156	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE XLPE 15 KV 3X185MM2 AL, APANTALLADO EN HILOS DESDE PUNTO CONEXIÓN FÍSICO CODENSA HASTA SUBESTACIÓN, PUENTES ENTRE CELDAS DE M.T.. SE INCLUYE INCIDENCIAS DE BORNAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL	M	0,00	$ 333.560,00	$ 0,00	0,00	$ -
787	5.1.157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X125 A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	0,00	$ 775.894,00	$ 0,00	0,00	$ -
788	5.1.158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR DE 300W PARA ILUMINACIÓN PERIMETRAL EXTERIOR.	UN	7,00	$ 939.192,00	$ 6.574.344,00	0,00	$ -
789	5.1.159	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 200W	UN	0,00	$ 572.043,00	$ 0,00	0,00	$ -
790	5.1.160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDULETA LB DE 3/4	UN	0,00	$ 19.270,00	$ 0,00	0,00	$ -
791	5.1.161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDULETA LB DE 1 1/2"	UN	0,00	$ 45.150,00	$ 0,00	0,00	$ -
792	5.1.162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN	0,00	$ 13.528,00	$ 0,00	0,00	$ -
793	5.1.163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN	0,00	$ 58.160,00	$ 0,00	1,00	$ 58.160,00
794	5.1.164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 3X12 LIBRE DE HALOGENOS PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES INLUYE CONECTORES AUTODESFORRE O DE RESORTE	M	0,00	$ 19.031,00	$ 0,00	0,00	$ -
795	5.1.165	TRASLADO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN #8 INCLUYE CONECTORES TUBULARES Y AISLAMIENTO AUTOFUNDENTE INCLUYE MANIOBRAS DE CANALIZACIÓN	M	0,00	$ 23.624,00	$ 0,00	0,00	$ -
796	5.1.166	ACOMETIDA TRIFASICA EN 4#8 + 1#10 CABLE LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE CONECTORES TUBULARES Y AISLAMIENTO AUTOFUNDENTE INCLUYE MANIOBRAS DE	M	0,00	$ 61.806,00	$ 0,00	0,00	$ -
797	5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3FX4+1NX4+1TX6 EN CABLE DE COBRE THHN/THWN-2 CU 90°C (21,2 MM2) 600V EXTRADESLIZABLE PARA EL COLEGIO MONTEVERDE INCLUYE CRIMPADO HIDRAHULICO	M	0,00	$ 145.914,00	$ 0,00	0,00	$ -
798	5.1.168	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 30X30X25 CMS EN CONCRETO CON TAPA	UN	0,00	$ 258.307,00	$ 0,00	0,00	$ -
799	5.1.169	SUMINISTRO E INSTALACION LAMPARA LED 60X60, INCLUYE DERIVACIÓN EN CABLE, ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CLAVIJA Y MARCO EN ALUMINIO PARA INCRUSTAR. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO PARA SU INSTALACION)	UN	0,00	$ 201.097,00	$ 0,00	0,00	$ -
800	5.1.170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE ALTA BAHÍA DE 150W	UN	0,00	$ 711.921,00	$ 0,00	0,00	$ -
801	5.1.171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3X10F AWG) + (1X10N) + (1X10T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA CAJA DE SUCCION DE AIRE DE 1800 CFM, 220V,PH1	M	0,00	$ 48.230,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
802	5.1.172	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METÁLICO D=4" H=6M PARA ILUMINACION DE CANCHA INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 2,4 M, CABLE # 8 Y CAJA 30 X 30 CON TAPA	UN	0,00	$ 2.496.612,00	$ 0,00	0,00	$ -
803	5.1.173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE, EN LÁMINA GALVANIZADA CON TAPA CAL.20, 20 X 10 CM, CON ESCALERILLA INTERNA, INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS DE SUJECIÓN (RED CABLE DATOS).	M	0,00	$ 207.435,00	$ 0,00	0,00	$ -
804	5.1.174	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	0,00	$ 51.188,00	$ 0,00	0,00	$ -
805	5.1.175	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	0,00	$ 117.951,00	$ 0,00	0,00	$ -
806	5.1.176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA TRÍPLEX CON SECCIONADORES DE ENTRADA – SALIDA Y PROTECCIÓN. INC. CABLE DESNUDO 2/0, BARRAJE EQUIPO POTENCIAL, TERMINALES, BORNAS, FUSIBLES	UN	0,00	$ 38.826.985,00	$ 0,00	0,00	$ -
807	5.1.177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO 4 X 6" IMC PARA LLEVAR LA ACOMETIDA ELÉCTRICA PRINCIPAL DE MEDIA TENSIÓN HASTA LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	M	0,00	$ 4.401.867,00	$ 0,00	0,00	$ -
808	5.1.178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTOR PARA ATERRIZAR BANDEJA	UN	0,00	$ 11.659,00	$ 0,00	0,00	$ -
809	5.1.179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACION ASCENSOR EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 7 M DE LONGITUD, INCLUYE ROSETA Y ACCESORIOS	UN	0,00	$ 336.228,00	$ 0,00	0,00	$ -
810	5.1.180	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE ASCENSOR, PARA CONTROLAR LA ILUMINACIÓN DESDE LOS EXTREMOS DEL FOSO DEL ASCENSOR EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 24 M DE LONGITUD, INCLUYE INTERRUPTOR Y ACCESORIOS	UN	0,00	$ 704.127,00	$ 0,00	0,00	$ -
811	5.1.181	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMA GFCI ASCENSOR QUE PERMITE SER TRABAJADO EN ZONAS HÚMEDAS, EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 9 M DE LONGITUD. INCLUYE TOMA Y ACCESORIOS	UN	0,00	$ 446.728,00	$ 0,00	0,00	$ -
812	5.1.182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3X8 F +1X8 N +10T SU LIBRE DE HALÓGENOS	M	0,00	$ 67.996,00	$ 0,00	0,00	$ -
813	5.1.183	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	0,00	$ 177.658,00	$ 0,00	0,00	$ -
814	5.1.184	SUMINISTRO E INSTALACION CONDULETA LB DE 1	UN	0,00	$ 22.506,00	$ 0,00	0,00	$ -
815	5.1.185	SUMINISTRO E INSTALACION CONDULETA LB DE 1 1/4"	UN	0,00	$ 37.950,00	$ 0,00	0,00	$ -
816	5.1.186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE, EN LÁMINA GALVANIZADA CON TAPA CAL.20, 40 X 10 CM, CON ESCALERILLA INTERNA, INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS DE SUJECIÓN (RED CABLE ELECTRICO).	M	0,00	$ 304.127,00	$ 0,00	0,00	$ -
817	5.1.187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA DESDE SUBESTACIÓN HASTA TABLERO GENERAL-GM SC EN CABLE ELÉCTRICO LIBRE DE HALOGENOS 2 (3Ø + 1N # 400 MCM) + 2 # 1/0 POR DUCTO SUBTERRÁNEO.	M	0,00	$ 2.067.314,00	$ 0,00	0,00	$ -
818	5.1.188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 4/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$ 565.944,00	$ 0,00	0,00	$ -
819	5.1.189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 2/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$ 375.177,00	$ 0,00	0,00	$ -
820	5.1.190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 1/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$ 330.029,00	$ 0,00	0,00	$ -
821	5.1.191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 8 + T (# 10 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$ 62.517,00	$ 0,00	0,00	$ -
822	5.1.192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 6 + T (# 8 AWG) LIBRE HALOGENO	M	0,00	$ 91.461,00	$ 0,00	0,00	$ -
823	5.1.193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 2 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$ 205.445,00	$ 0,00	0,00	$ -
824	5.1.194	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO DE MEDIDA BT (BAJA TENSIÓN) PARA ZONAS COMUNES - GABINETE ELÉCTRICO CON CELDA A319 QUE CONTIENE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y PROTECCION TERMOMAGNETICA PARA TOMA DE LECTURAS DE CONSUMO	UN	0,00	$ 10.625.033,00	$ 0,00	0,00	$ -
825	5.1.195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3X10F AWG) + (1X10T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA SISTEMA DE EXTRACCION TIPO	M	0,00	$ 39.250,00	$ 0,00	0,00	$ -
826	5.1.196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (1X8F AWG) + (1X8N) + (1X8T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA CAJA ILUMINACIÓN DE CANCHAS MÚLTIPLES	M	0,00	$ 45.005,00	$ 0,00	0,00	$ -
827	5.1.197	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL BOMBAS (TG-BOMB), ARRANQUE DIRECTO CON ALTERNANCIA POR PLC, PARA 3 BOMBAS DE 3 HP, 208V (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR), INCLUYE PRESOSTATOS, SENSORES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 12.967.801,00	$ 0,00	0,00	$ -
828	5.1.198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4" CONDUIT CORRUGADO	M	0,00	$ 53.870,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
829	5.1.199	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SOLAR CON INTERCONEXIÓN A LA RED ON GRID DE 25 KW/H, INCLUYE VEINTIOCHO PANELES SOLARES DE 530 W, MICROINVERSOR DE 1500 FRONIUS, KIT DE CABLE FOTOVOLTAICO, ESTRUCTURA DE PISO, CONECTORES MC4 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO TÉCNICO Y LEGAL EN LA CIUDAD DE	UN	0,00	$ 137.053.904,00	$ 0,00	0,00	$ -
830	5.1.200	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR DE 200 LITROS	UN	0,00	$ 16.292.243,00	$ 0,00	0,00	$ -
831	5.1.201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA ESCAPE DE GASES DE LA PLANTA ELÉCTRICA EN TUBO DE 4"	M	0,00	$ 408.044,00	$ 0,00	0,00	$ -
832	5.1.202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTORCHA SOLAR PARA ZONAS COMUNES	UN	0,00	$ 565.303,00	$ 0,00	0,00	$ -
833	5.1.203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JACK MODULAR RJ-45 CAT6A	UN	0,00	$ 61.434,00	$ 0,00	16,00	$ 982.944,00
834	5.1.204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE DOBLE	UN	0,00	$ 9.628,00	$ 0,00	0,00	$ -
835	5.1.205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE SENCILLO	UN	0,00	$ 4.893,00	$ 0,00	16,00	$ 78.288,00
836	5.1.206	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES METALICOS GALVANIZADOS DE 3 METROS DE ALTURA EN TUBERIA REDONDA DE 2 ½" CALIBRE 20 Y CON ARGOLLAS PARA INSTALACION DE MALLA EN NYLON, PINTADO CON PINTURA ELECTROSTATICA	UN	0,00	$ 356.275,00	$ 0,00	0,00	$ -
837	5.1.207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA TIPO ESCALERA DE 20 CM X 8 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE TAPA INFERIOR, TAPA SUPERIOR, ACCESORIOS, SOPORTES Y MENSULAS DE 35 CM POR UNIDAD DE METRO LINEAL	UN	0,00	$ 337.220,00	$ 0,00	0,00	$ -
838	5.1.208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DECORATIVA TIPO PARED 2 LUCES, INCLUYE BOMBILLAS ROSCA E27, 10W, IP 65. VOLTAJE 100-240V, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 201.409,00	$ 0,00	0,00	$ -
839	5.1.209	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DESNUDO # 6 EN COBRE	M	0,00	$ 17.749,00	$ 0,00	0,00	$ -
840	5.1.210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 1/2" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	0,00	$ 15.658,00	$ 0,00	0,00	$ -
841	5.1.211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 3/4" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	0,00	$ 21.089,00	$ 0,00	0,00	$ -
842	5.1.212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 3" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	0,00	$ 81.871,00	$ 0,00	0,00	$ -
843	5.1.213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED DRIVER DE 36W PARA PUNTOS FIJOS	UN	0,00	$ 783.483,00	$ 0,00	0,00	$ -
844	**SUBTOTAL**	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 145.793.474,00**	0,00	**$ 69.074.113,00**
845	**6**	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ 0,00
846	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR FOTOELÉCTRICO CON BASE	UN	0,00	$ 378.865,00	$ 0,00	0,00	$ -
847	6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TÉRMICO CON BASE	UN	0,00	$ 458.850,00	$ 0,00	0,00	$ -
848	6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ ESTROBOSCÓPICA	UN	0,00	$ 725.110,00	$ 0,00	0,00	$ -
849	6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL	UN	0,00	$ 976.459,00	$ 0,00	0,00	$ -
850	6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STOPPER II	UN	0,00	$ 376.757,00	$ 0,00	0,00	$ -
851	6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE MONITOREO	UN	0,00	$ 394.274,00	$ 0,00	0,00	$ -
852	6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE CONTROL	UN	0,00	$ 246.117,00	$ 0,00	0,00	$ -
853	6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE RELAY	UN	0,00	$ 1.214.000,00	$ 0,00	0,00	$ -
854	6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE AUXILIAR	UN	0,00	$ 1.907.860,00	$ 0,00	0,00	$ -
855	6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE INCENDIO CON CAPACIDAD DE 125 SENSORES Y 125 MÓDULOS EXPANDIBLE A UN SEGUNDO LAZO.	UN	0,00	$ 13.028.224,00	$ 0,00	0,00	$ -
856	6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NOTIFICADOR REMOTO "ESTACIÓN GUARDIÁN"	UN	0,00	$ 2.228.366,00	$ 0,00	0,00	$ -
857	6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE PLOMO SELLADA DE 40A-12V	PAR	0,00	$ 1.436.012,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
858	6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE PLOMO SELLADA DE 12A-12V	PAR	0,00	$ 624.848,00	$ 0,00	0,00	$ -
859	6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE TELEFONÍA	UN	0,00	$ 580.068,00	$ 0,00	0,00	$ -
860	6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELÉFONO DE EMERGENCIA	UN	0,00	$ 1.695.445,00	$ 0,00	0,00	$ -
861	6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE AUDIO	UN	0,00	$ 4.322.948,00	$ 0,00	0,00	$ -
862	6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTES DE EMERGENCIA	UN	0,00	$ 485.917,00	$ 0,00	0,00	$ -
863	6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACILIDADES PARA PUNTOS DE INCENDIO DENTRO DE CIELO FALSO	UN	0,00	$ 147.599,00	$ 0,00	0,00	$ -
864	6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2 X 18 METRO LINEAL	M	0,00	$ 10.092,00	$ 0,00	0,00	$ -
865	6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 6"	UN	0,00	$ 88.295,00	$ 0,00	0,00	$ -
866	6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 2-1/2"	UN	0,00	$ 51.798,00	$ 0,00	0,00	$ -
867	6.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH 10 2"	M	0,00	$ 87.707,00	$ 0,00	0,00	$ -
868	6.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA .AC. SCH-40 DE 6"	M	0,00	$ 388.917,00	$ 0,00	0,00	$ -
869	6.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADOS DE 6"	UN	0,00	$ 156.665,00	$ 0,00	0,00	$ -
870	6.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE DE 4"	UN	0,00	$ 40.185,00	$ 0,00	0,00	$ -
871	6.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 3"	M	0,00	$ 198.517,00	$ 0,00	0,00	$ -
872	6.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACESORIO RANURADO DE 3"	UN	0,00	$ 135.638,00	$ 0,00	0,00	$ -
873	6.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 3" RANURADO	UN	0,00	$ 32.047,00	$ 0,00	0,00	$ -
874	6.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE 3"	UN	0,00	$ 36.232,00	$ 0,00	0,00	$ -
875	6.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 2-1/2" RANURADO	UN	0,00	$ 25.111,00	$ 0,00	0,00	$ -
876	6.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 2"	UN	0,00	$ 50.642,00	$ 0,00	0,00	$ -
877	6.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 2" RANURADO	UN	0,00	$ 21.496,00	$ 0,00	0,00	$ -
878	6.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" RANURADA	UN	0,00	$ 48.335,00	$ 0,00	0,00	$ -
879	6.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE DE 2"	UN	0,00	$ 31.487,00	$ 0,00	0,00	$ -
880	6.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 1-1/2"	UN	0,00	$ 28.214,00	$ 0,00	0,00	$ -
881	6.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 1-1/2" RANURADO	UN	0,00	$ 17.366,00	$ 0,00	0,00	$ -
882	6.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 GRADOS, ASTM A-536, HIERRO DUCTIL, RANURADO, UL-FM 1-1/2"	UN	0,00	$ 26.209,00	$ 0,00	0,00	$ -
883	6.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 1-1/2"	UN	0,00	$ 29.243,00	$ 0,00	0,00	$ -
884	6.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO A.C. ROSCA DE 1-1/4"	UN	0,00	$ 39.512,00	$ 0,00	0,00	$ -
885	6.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 1-1/4" RANURADO	UN	0,00	$ 17.366,00	$ 0,00	0,00	$ -
886	6.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1-1/4"	UN	0,00	$ 33.507,00	$ 0,00	0,00	$ -
887	6.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA 3" X 2-1/2"	UN	0,00	$ 73.549,00	$ 0,00	0,00	$ -
888	6.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 1" X 1-1/4"	UN	0,00	$ 25.296,00	$ 0,00	0,00	$ -
889	6.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3"X2"	UN	0,00	$ 39.212,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					**TOTAL**		
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
890	6.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3" X 1-1/2"	UN	0,00	$ 39.212,00	$ 0,00	0,00	$	-
891	6.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3" X 2-1/2"	UN	0,00	$ 40.028,00	$ 0,00	0,00	$	-
892	6.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCA DE 1"	UN	0,00	$ 36.409,00	$ 0,00	0,00	$	-
893	6.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DOBLE 1" RANURADA	UN	0,00	$ 28.298,00	$ 0,00	0,00	$	-
894	6.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES ANTISISMICOS DE 3"	UN	0,00	$ 144.772,00	$ 0,00	0,00	$	-
895	6.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA SPLINKERS	UN	0,00	$ 76.273,00	$ 0,00	0,00	$	-
896	6.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA DE 1 A 1-1/2" S/PLACA	UN	0,00	$ 21.943,00	$ 0,00	0,00	$	-
897	6.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - C900 DE 6"	M	0,00	$ 499.133,00	$ 0,00	0,00	$	-
898	6.1.53	TUBERÍA PEAD AWWA C906 160 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 303.593,00	$ 0,00	0,00	$	-
899	6.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - C900 DE 4"	M	0,00	$ 291.400,00	$ 0,00	0,00	$	-
900	6.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HD PARA RED DE INCENDIO DE 6"	UN	0,00	$ 913.937,00	$ 0,00	0,00	$	-
901	6.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUBERIA Y ACCESORIO 6"	UN	0,00	$ 631.769,00	$ 0,00	0,00	$	-
902	6.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HD PARA RED DE INCENDIO DE 4"	UN	0,00	$ 522.178,00	$ 0,00	0,00	$	-
903	6.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUBERIA Y ACCESORIO 4"	UN	0,00	$ 492.673,00	$ 0,00	0,00	$	-
904	6.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN PVC-C900-ACERO CARBON DE 6"	UN	0,00	$ 1.208.896,00	$ 0,00	0,00	$	-
905	6.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN PVC-C900-ACERO CARBON DE 4"	UN	0,00	$ 923.379,00	$ 0,00	0,00	$	-
906	6.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 1-1/4"	M	0,00	$ 52.231,00	$ 0,00	0,00	$	-
907	6.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 1"	M	0,00	$ 49.645,00	$ 0,00	0,00	$	-
908	6.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	0,00	$ 222.566,00	$ 0,00	0,00	$	-
909	6.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	0,00	$ 120.331,00	$ 0,00	0,00	$	-
910	6.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	0,00	$ 60.406,00	$ 0,00	0,00	$	-
911	6.1.66	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA BRONCE 4" X 2-1/2" X 2-1/2"	UN	0,00	$ 1.214.089,00	$ 0,00	0,00	$	-
912	6.1.67	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO HIERRO DUCTIL RANURADO 2-1/2"	UN	0,00	$ 51.230,00	$ 0,00	0,00	$	-
913	6.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	0,00	$ 1.418.372,00	$ 0,00	0,00	$	-
914	6.1.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA VENTOSA EXPULSORA DE AIRE 3"	UN	0,00	$ 1.781.860,00	$ 0,00	0,00	$	-
915	6.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BRIDADA OS&Y 2" UL/FM SUCCIÓN JOCKEY	UN	0,00	$ 852.397,00	$ 0,00	0,00	$	-
916	6.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE CORTINA RANURADO 3"	UN	0,00	$ 535.737,00	$ 0,00	0,00	$	-
917	6.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE CONTROL CON VÁLVULA DE CIERRE, VÁLVULA DE RETENCIÓN, SENSOR DE FLUJO, MANÓMETRO DE 300 PSI Y VÁLVULA DE FLUJO Y PRUEBA CON VISOR. INCLUYE CONEXIÓN A DESAGÜE	UN	0,00	$ 3.758.098,00	$ 0,00	0,00	$	-
918	6.1.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS METALICAS CON MALLA EXPANDIDA PARA PROTECCION SISTEMA RISER	UN	0,00	$ 386.441,00	$ 0,00	0,00	$	-
919	6.1.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA ASTM A 536, HIERRO DUCTIL, RANURADO K DE 1 " RCI	UN	0,00	$ 11.260,00	$ 0,00	0,00	$	-
920	6.1.75	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 4" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	0,00	$ 1.143.619,00	$ 0,00	0,00	$	-

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
921	6.1.76	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 2" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	0,00	$ 1.498.721,00	$ 0,00	0,00	$ -
922	6.1.77	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 6" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	0,00	$ 1.168.061,00	$ 0,00	0,00	$ -
923	6.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMICODO PEAD AWWA 160 MM C906	UN	0,00	$ 877.753,00	$ 0,00	0,00	$ -
924	6.1.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PEAD AWWA C906 160 MM	UN	0,00	$ 945.821,00	$ 0,00	0,00	$ -
925	6.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN PEAD AWWA C906 160 MM	UN	0,00	$ 625.445,00	$ 0,00	0,00	$ -
926	6.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PEAD AWWA C906 160 MM	UN	0,00	$ 750.156,00	$ 0,00	0,00	$ -
927	6.1.82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 6" INCLUYE TORNILLOS 3/4", TUERCAS, GUASA Y ARANDELA	UN	0,00	$ 224.711,00	$ 0,00	0,00	$ -
928	6.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA SCH 10 6" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 277.835,00	$ 0,00	0,00	$ -
929	6.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BRIDADA OS&Y 4" UL/FM SUCCIÓN EQUIPO INCENDIO	UN	0,00	$ 1.727.746,00	$ 0,00	0,00	$ -
930	6.1.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 4" INCLUYE TORNILLOS 5/8", TUERCAS, GUASA Y ARANDELAS	UN	0,00	$ 126.522,00	$ 0,00	0,00	$ -
931	6.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COPA BRIDADA 4"X6"	UN	0,00	$ 482.546,00	$ 0,00	0,00	$ -
932	6.1.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE 6" RANURADO UL/FM	UN	0,00	$ 1.099.550,00	$ 0,00	0,00	$ -
933	6.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1" UL/FM	UN	0,00	$ 785.961,00	$ 0,00	0,00	$ -
934	6.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE SEGURIDAD 1" UL/FM	UN	0,00	$ 638.931,00	$ 0,00	0,00	$ -
935	6.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PRUEBA Ø1" Y DRENAJE CON RESTRICCIÓN A K:5,6	UN	0,00	$ 468.562,00	$ 0,00	0,00	$ -
936	6.1.91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA 6" UL/FM RANURADA	UN	0,00	$ 1.189.011,00	$ 0,00	0,00	$ -
937	6.1.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA, DE DIÁMETRO 4" PARA RED RCI SCH 40 INCLUYE, UNIONES, NIPLE 90 CM Y SEMICODOS, REQUIERE TRABAJO EN ALTURA	UN	0,00	$ 1.623.124,00	$ 0,00	0,00	$ -
938	6.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA 2" UL/FM RANURADA	UN	0,00	$ 615.684,00	$ 0,00	0,00	$ -
939	6.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE 2" RANURADO UL/FM	UN	0,00	$ 405.058,00	$ 0,00	0,00	$ -
940	6.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR LLENADO INCENDIO 1"	UN	0,00	$ 567.064,00	$ 0,00	0,00	$ -
941	6.1.96	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES SISMORESISTENTES DE 1-1/2"	UN	0,00	$ 111.896,00	$ 0,00	0,00	$ -
942	6.1.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES SISMORESISTENTES DE 2"	UN	0,00	$ 113.758,00	$ 0,00	0,00	$ -
943	6.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS RED DE INCENDIO	UN	0,00	$ 5.835.496,00	$ 0,00	0,00	$ -
944	6.1.99	CAMBIO DE PIEZA EN LADRILLO PRENSADO SANTA FE 24*12*6 COLOR TERRACOTA (PARA CAJAS ELÉCTRICAS Y PASES DE RED DE INCENDIO Y CANALETAS-MARIPOSAS EN ESQUINAS DE LA HILADA PARADA).	UN	0,00	$ 11.440,00	$ 0,00	0,00	$ -
945	6.1.100	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ESTRAP 3"X 1"	UN	0,00	$ 129.351,00	$ 0,00	0,00	$ -
946	6.1.101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 2 1/2"X 1"	UN	0,00	$ 69.662,00	$ 0,00	0,00	$ -
947	6.1.102	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 2"X 1"	UN	0,00	$ 53.079,00	$ 0,00	0,00	$ -
948	6.1.103	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 1 1/2"X 1"	UN	0,00	$ 48.764,00	$ 0,00	0,00	$ -
949	6.1.104	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 1 1/4"X 1"	UN	0,00	$ 45.727,00	$ 0,00	0,00	$ -
950	6.1.105	ACCESORIOS SCH40 1 1/2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 47.291,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
951	6.1.106	ACCESORIOS SCH40 2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 45.835,00	$ 0,00	0,00	$ -
952	6.1.107	ACCESORIOS SCH40 2 1/2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 67.308,00	$ 0,00	0,00	$ -
953	6.1.108	ACCESORIOS SCH40 4" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 147.136,00	$ 0,00	0,00	$ -
954	6.1.109	ACCESORIOS SCH40 6" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 205.388,00	$ 0,00	0,00	$ -
955	6.1.110	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION 3"	UN	0,00	$ 2.773.984,00	$ 0,00	0,00	$ -
956	6.1.111	SUMINISTRO E INSTALACION COPA CONCENTRICA BRIDADA DE 3" X 4"	UN	0,00	$ 639.890,00	$ 0,00	0,00	$ -
957	6.1.112	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA BRIDADA DE 6"X5"	UN	0,00	$ 1.083.817,00	$ 0,00	0,00	$ -
958	6.1.113	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR K=5.6 UP-RIGTH TEM. INTERMEDIA	UN	0,00	$ 61.216,00	$ 0,00	0,00	$ -
959	6.1.114	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC.P AWWA C.900 DE 4"	M	0,00	$ 277.250,00	$ 0,00	0,00	$ -
960	6.1.115	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 4" HIERRO DUCTIL C900	UN	0,00	$ 1.392.659,00	$ 0,00	0,00	$ -
961	6.1.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE MÉNSULA EN ANGULO DE 1 1/2" X 1/8 CON PERFORACIÓN PARA ANCLAJE	UN	0,00	$ 8.002,00	$ 0,00	0,00	$ -
962	6.1.117	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO BEAM CLAM 3/8" x 1 1/4"	UN	0,00	$ 11.839,00	$ 0,00	0,00	$ -
963	6.1.118	SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE TRANSICION C-900 4" ACERO - PVC	UN	0,00	$ 1.263.125,00	$ 0,00	0,00	$ -
964	6.1.119	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE FLUJO TIPO PALETA UL/FM 3". PARA LA ESTACION DE CONTROL DE RCI	UN	0,00	$ 919.349,00	$ 0,00	0,00	$ -
965	6.1.120	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA BCI (RED CONTRA INCENDIO) DE 100 A, 220 V. – INCLUYE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, BREAKER INDUSTRIAL MAGNETICO, CONECTOR DE 9 A, BARRAJE, 6 BREAKER RIEL DE 6X1, BORNERA, TARJETA MARCA LOVATO O SIMILAR, ENSAMBLE ELÉCTRICO, MECÁNICO Y	UN	0,00	$ 16.954.573,00	$ 0,00	0,00	$ -
966	6.1.121	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO DE MEDIDA BCI (BOMBAS CONTRA INCENDIO) PARA RED CONTRA INCENDIO - GABINETE ELÉCTRICO CON CELDA A319 QUE CONTIENE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y PROTECCION MAGNETICA PARA TOMA DE LECTURAS DE CONSUMO	UN	0,00	$ 7.668.652,00	$ 0,00	0,00	$ -
967	6.1.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC - C900 DE 4"	UN	0,00	$ 974.332,00	$ 0,00	0,00	$ -
968	6.1.123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC - C900 DE 4"	UN	0,00	$ 1.032.061,00	$ 0,00	0,00	$ -
969	6.1.124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 4"RANURADA	M	0,00	$ 253.582,00	$ 0,00	0,00	$ -
970	6.1.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 2"RANURADA	M	0,00	$ 163.634,00	$ 0,00	0,00	$ -
971	6.1.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 2 1/2" RANURADA	M	0,00	$ 211.249,00	$ 0,00	0,00	$ -
972	6.1.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1 1/2" RANURADA	M	0,00	$ 135.065,00	$ 0,00	0,00	$ -
973	6.1.128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1 1/4"RANURADA	M	0,00	$ 125.894,00	$ 0,00	0,00	$ -
974	6.1.129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1"RANURADA	M	0,00	$ 105.279,00	$ 0,00	0,00	$ -
975	6.1.130	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS LISTADO DE 250 GPM 138 PSI (50 HP) Y BOMBA JOKEY 5 GPM (3 HP), INCLUYE TABLERO ELÉCTRICO CON SIRENA	UN	0,00	$ 261.770.369,00	$ 0,00	0,00	$ -
976	6.1.131	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PURGA DE AIRE Y PIE PVC ROSCA NP TECNO PLASTIC 3/4 PCP EXPULSORA DE AIRE D=3/4"	UN	0,00	$ 97.419,00	$ 0,00	0,00	$ -
977	6.1.132	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE GABINETES CONTRA INCENDIO TIPO 1 SEGÚN NORMA	UN	0,00	$ 2.571.335,00	$ 0,00	0,00	$ -
978	6.1.133	SISTEMA DE SUJECIÓN DE RED RCI DESCOLGADA A LA VISTA EN CIELO RASO, COMPUESTO POR VARILLA ROSCADA 3/8" Y ABRAZADERA TIPO PERA DE 4", - PARA TUBERIA SCH 40 DIAM 4", REQUIERE ANDAMIO Y TRABAJO EN ALTURA	UN	0,00	$ 50.724,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

			OFERTA ECONOMICA				TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
979	6.1.134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 10 Ø1-1/4"	M	0,00	$ 55.502,00	$ 0,00	0,00	$ -
980	**SUBTOTAL**	**6. SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 0,00**	0,00	**$ 0,00**
981	**7**	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ 49.488.464,85
982	**7.1**	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	
983	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	150,95	$ 35.437,00	$ 5.349.215,00	0,00	$ -
984	7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	155,96	$ 38.063,00	$ 5.936.305,00	184,26	$ 7.013.488,38
985	7.1.3	ALISTADO DE PASO PARA ESCALERA EN MORTERO 1:3	M	0,00	$ 14.026,00	$ 0,00	0,00	$ -
986	7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	0,00	$ 40.024,00	$ 0,00	84,65	$ 3.388.031,60
987	7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	M	0,00	$ 28.718,00	$ 0,00	0,00	$ -
988	7.1.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	0,00	$ 67.599,00	$ 0,00	0,00	$ -
989	7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	0,00	$ 23.958,00	$ 0,00	64,43	$ 1.543.613,94
990	7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	0,00	$ 75.155,00	$ 0,00	0,00	$ -
991	7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	0,00	$ 18.712,00	$ 0,00	0,00	$ -
992	7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRE PISOS EN SUPER BOARD DE 17 MM	M2	0,00	$ 135.131,00	$ 0,00	0,00	$ -
993	7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y APINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	M2	628,00	$ 143.075,00	$ 89.851.100,00	0,00	$ -
994	7.1.12	JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M	144,00	$ 33.119,00	$ 4.769.136,00	15,00	$ 496.785,00
995	7.1.13	PULIDA DE PISO VIBROPRENSADO	M2	0,00	$ 39.039,00	$ 0,00	0,00	$ -
996	7.1.14	PISO SPC DE 4 MM TRAFICO COMERCIAL PARA TARIMA Y CAMERINOS AUDITORIO	M2	0,00	$ 342.849,00	$ 0,00	0,00	$ -
997	7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CONCRETO PARA CANCHA E=0,10m. INCLUYE IMPRIMANTE EPOXICO BASE AGUA PARA RECUBRIMIENTOS EN PISOS DE CANCHAS (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	366,00	$ 137.331,00	$ 50.263.146,00	0,00	$ -
998	7.1.16	RESANE DE PLACA DE ENTREPISO (BAJO PLACA SE DEBE LIMPIAR, PICAR Y RESANAR)	M2	0,00	$ 48.638,00	$ 0,00	0,00	$ -
999	**7.2**	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ -
1000	7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	461,30	$ 188.698,00	$ 87.046.387,00	0,00	$ -
1001	7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	441,57	$ 38.758,00	$ 17.114.370,00	0,00	$ -
1002	7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	24,00	$ 80.210,00	$ 1.925.040,00	0,00	$ -
1003	7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	0,00	$ 19.071,00	$ 0,00	0,00	$ -
1004	7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	0,00	$ 96.313,00	$ 0,00	0,00	$ -
1005	7.2.6	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	0,00	$ 92.150,00	$ 0,00	0,00	$ -
1006	7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBEADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	0,00	$ 133.495,00	$ 0,00	0,00	$ -
1007	7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	0,00	$ 133.882,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

									SEDE LAGUNA VERDE
		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
1008	7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	0,00	$ 58.481,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1009	7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	0,00	$ 70.314,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1010	7.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	0,00	$ 78.514,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1011	7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	0,00	$ 71.531,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1012	7.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO TABLÓN DE 33 X 33. INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	0,00	$ 115.214,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1013	7.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO 6 MM	M2	0,00	$ 119.048,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1014	7.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN VINILO TRÁFICO PESADO ESPESOR 4 MM	M2	0,00	$ 226.891,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1015	7.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES EXISTENTES	M2	0,00	$ 128.861,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1016	7.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA EN GRANITO PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA, FILOS Y DILATACIONES Y PIRLAN EN BRONCE	M	0,00	$ 110.336,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1017	7.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ANTIDESLIZANTE A = 2 CM	M	0,00	$ 16.652,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1018	7.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE PISOS ANCHO 5 CM INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M	0,00	$ 18.108,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1019	7.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CMS, ANTIDESLIZANTE E= 5 MM TIPO TRAFICO PESADO, INCLUYE BOQUILLA	M2	155,96	$ 88.835,00	$ 13.854.707,00	123,44	$ 10.965.792,40	
1020	7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	0,00	$ 79.109,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1021	7.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN CUARTERÓN ANCHO E = 6 CM 26X6X6,	M2	0,00	$ 112.338,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1022	7.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA 20 X 10 X 6 CM	M2	0,00	$ 109.781,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1023	7.2.24	ADOQUIN EN CONCRETO DE 10 X 20 X 6 CM. TRAFICO PEATONAL EN COLORES VERDE, AMARILLO Y ROJO SOBRE MORTERO DE PEGA PARA MEJORAR LA ADHERECIA	M2	0,00	$ 134.799,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1024	7.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN EN ECOLÓGICO GRAMOQUÍN 8 CM	M2	0,00	$ 107.150,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1025	7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	0,00	$ 74.572,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1026	7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN PVC	M	0,00	$ 10.258,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1027	7.2.28	MEDIA CAÑA EN FIBRA DE VIDRIO	M	0,00	$ 21.831,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1028	7.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	0,00	$ 120.547,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1029	7.2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 2 CM PARA EXTERIORES	M2	0,00	$ 555.798,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1030	7.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 3 CM PARA EXTERIORES	M2	0,00	$ 653.197,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1031	7.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO 50 X 50 6 MM COLORES	M2	0,00	$ 178.152,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1032	7.2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 6 CM	M	0,00	$ 18.167,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1033	7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	M	0,00	$ 22.256,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1034	7.2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN BALDOSA TIPO PIZARRA 51 X 51 CM, ANTIDESLIZANTE, COLOR MATE.	M2	0,00	$ 105.970,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1035	7.2.36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS A NIVEL DE PISO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	0,00	$ 23.080,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1036	7.2.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	0,00	$ 26.650,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1037	7.2.38	TRATAMIENTO DE JUNTAS ENTRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES CON RESINA ACRÍLICA TIPO SISMOFLEX O SIMILAR	M	0,00	$ 14.731,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1038	7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	0,00	$ 15.122,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1039	7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO ALTO TRÁFICO	M2	0,00	$ 231.857,00	$ 0,00	0,00	$ -	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
1040	7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	264,00	$ 65.423,00	$ 17.271.672,00	0,00	$ -
1041	7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 MANOS O ACABADO OPTIMO DE PINTURA EN POLIURTANO PARA REVESTIMIENTO DE CANCHA MULTIPLE INCLUYE DEMARCACIONES (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	264,00	$ 119.998,00	$ 31.679.472,00	0,00	$ -
1042	7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2	0,00	$ 147.087,00	$ 0,00	0,00	$ -
1043	7.2.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN PORCELANATO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	0,00	$ 24.758,00	$ 0,00	0,00	$ -
1044	7.2.45	GUARDAESCOBA ELABORADO EN GRANO MARMOL PRENSADO	M	0,00	$ 39.199,00	$ 0,00	0,00	$ -
1045	7.2.46	GUARDAESCOBA EN ALFOMBRA FORMATO 0.50 X 0.50, INCLUYE ADHESIVO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 36.986,00	$ 0,00	0,00	$ -
1046	7.2.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE H = 10 CM	M	0,00	$ 30.489,00	$ 0,00	0,00	$ -
1047	7.2.48	GUARDA ESCOBA CERAMICO H= 7. 5CM	M	0,00	$ 22.784,00	$ 0,00	0,00	$ -
1048	7.2.49	RETIRO GUARDAESCOBA EN BALDOSA DE GRANITO H = 8 CM.	M	0,00	$ 5.961,00	$ 0,00	0,00	$ -
1049	7.2.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	M2	62,80	$ 90.741,00	$ 5.698.535,00	10,50	$ 952.780,50
1050	7.2.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA ROJA 7X25 CM	M2	0,00	$ 78.303,00	$ 0,00	0,00	$ -
1051	7.2.52	RODADURA B-1350 - E= 10 CM	M2	0,00	$ 113.767,00	$ 0,00	0,00	$ -
1052	7.2.53	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	0,00	$ 17.925,00	$ 0,00	0,00	$ -
1053	7.2.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE EMBOQUILLADO	M	0,00	$ 74.572,00	$ 0,00	0,00	$ -
1054	7.2.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBAS EN TABLETA	M	0,00	$ 26.932,00	$ 0,00	0,00	$ -
1055	7.2.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GARGOLA DE 0,50 X 0,10 X 0,09 X 0,50 M (INCLUYE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO PARA SU INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 129.239,00	$ 0,00	0,00	$ -
1056	7.2.57	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOHADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 3 CM, CON 2 LÁMINAS DE REFUERZO A36)	DM2	0,00	$ 113.862,00	$ 0,00	0,00	$ -
1057	7.2.58	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOHADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 5 CM, CON 3 LÁMINAS DE REFUERZO A36).	DM2	0,00	$ 146.004,00	$ 0,00	0,00	$ -
1058	7.2.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEOPRENO PARA JUNTA BLOQUE 1.	M	0,00	$ 268.639,00	$ 0,00	0,00	$ -
1059	7.2.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO LOSETA PREPULIDA CUADRATO GRIS DE 30 X 30	M2	0,00	$ 177.231,00	$ 0,00	0,00	$ -
1060	7.2.61	DILATACION EN MORTERO PARA ESTRUCTURA Y BORDILLO, (ANCHO 5-10MM, PROFUNDIDAD 10-20MM) MEDIANTE	M	0,00	$ 8.648,00	$ 0,00	0,00	$ -
1061	7.2.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENEFA EN CERAMICA DE COLOR TIPO ARCOIRIS O SIMILAR DE 25 X 43 CMS INCLUYE WIN DE REMATE EN ALUMINIO.	M	0,00	$ 39.237,00	$ 0,00	0,00	$ -
1062	7.2.63	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI 10 CM X 10 CM PARA REMATE DE ALVEODREN	M	0,00	$ 21.875,00	$ 0,00	0,00	$ -
1063	7.2.64	TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M2	0,00	$ 119.040,00	$ 0,00	0,00	$ -
1064	7.2.65	PISO GOMA DE 7 MM TRAFICO PESADO	M2	0,00	$ 163.303,00	$ 0,00	0,00	$ -
1065	7.2.66	PIRLAN DE ALUMINIO	M	0,00	$ 13.187,00	$ 0,00	0,00	$ -
1066	7.2.67	AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E = VARIABLE (MAYOR A E=5CM).	M3	0,00	$ 921.763,00	$ 0,00	0,00	$ -
1067	7.2.68	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR CHOCOLATE, TRÁFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$ 126.825,00	$ 0,00	0,00	$ -
1068	7.2.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR OCRE TRÁFICO PESADO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$ 125.110,00	$ 0,00	0,00	$ -
1069	7.2.70	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$ 119.860,00	$ 0,00	0,00	$ -
1070	7.2.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR OCRE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$ 119.860,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
1071	7.2.72	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO X 12 COLORES 7 mm	M2	0,00	$ 289.886,00	$ 0,00	0,00	$ -
1072	7.2.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO FORZA. 7 mm	M2	0,00	$ 281.352,00	$ 0,00	0,00	$ -
1073	7.2.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	0,00	$ 126.986,00	$ 0,00	0,00	$ -
1074	7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO 51 X 51 CM	M2	0,00	$ 129.817,00	$ 0,00	0,00	$ -
1075	7.2.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA 45.8 X 45.8 CM	M2	0,00	$ 108.772,00	$ 0,00	0,00	$ -
1076	7.2.77	CENEFAS EN GRAVILLA LAVADA	M	0,00	$ 22.638,00	$ 0,00	0,00	$ -
1077	7.2.78	CHAFLAN 7 X 7 CM REMATE ESQUINAS EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, ENCHAPADO CON CERAMICA 20 X 20 BLANCO	M	0,00	$ 43.569,00	$ 0,00	0,00	$ -
1078	7.2.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA HUELLA BALDOSA LOSETA CONCRETO PREPULIDA LISTÓN GRIS ESTRIADO, CONTRAHUELLA EN GRAVILLA LAVADA MONA, MEDIA CAÑA EN GRAVILLA MONA. INCLUYE ALISTADO.	M	0,00	$ 108.657,00	$ 0,00	0,00	$ -
1079	7.2.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO LAMINADO 8 MM COLOR A ELECCION	M2	0,00	$ 169.460,00	$ 0,00	0,00	$ -
1080	7.2.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3MM	M2	0,00	$ 23.642,00	$ 0,00	0,00	$ -
1081	7.2.82	SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	M2	0,00	$ 346.693,00	$ 0,00	32,88	$ 11.399.265,84
1082	7.2.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO (INCLUYE DILATACIONES EN PLASTICO)	M	0,00	$ 82.543,00	$ 0,00	0,00	$ -
1083	7.2.84	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA AFINADO DE VENTANAS PISO TECHO EN AULAS DE EXTENSION E=0,04CM	M	0,00	$ 21.108,00	$ 0,00	0,00	$ -
1084	7.2.85	GARGOLA EN TUBERIA PVC-S DE 2" INCLUYE DEMOLICIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO Y GRAVILLA LAVADA, RESANE EN MORTERO Y GRAVILLA, PINTURA NEGRA	UN	0,00	$ 123.535,00	$ 0,00	0,00	$ -
1085	7.2.86	PISO EN RECUBRIMIENTO DE GRANO DE CAUCHO EPDM FUNDIDO EN SITIO CON LIGANTE A BASE DE URETANO DE 5 CM DE ESPESOR	M2	0,00	$ 544.030,00	$ 0,00	0,00	$ -
1086	7.2.87	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO 0.10X.0.10 PARA PISOS	M	0,00	$ 19.852,00	$ 0,00	0,00	$ -
1087	7.2.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUPERFICIE DE CANCHA MULTIPLE CON RECUBRIMIENTO SINTETICO TIPO PLEXIFLOR INCLUYE CUADRILLA PARA ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE PARA APLICACIÓN DE EL RECUBRIMIENTO	M2	0,00	$ 113.256,00	$ 0,00	0,00	$ -
1088	7.2.89	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASO CUADRDO EN POLIPROPILENO	UN	0,00	$ 169.550,00	$ 0,00	0,00	$ -
1089	7.2.90	SUMINISTRO E INSTALACION PASO REDONDEADO FIBRAPLASTICO PARA ESCALERA	UN	0,00	$ 154.991,00	$ 0,00	0,00	$ -
1090	7.2.91	FABRICACION EN SITIO DE GUARDA ESCOBA EN GRAVILLA MONA H=10 CM	M	0,00	$ 32.573,00	$ 0,00	0,00	$ -
1091	7.2.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE TIPO ARCOIRIS BLANCO 43,2 CM * 25 CM INCLUYE WIN	M2	0,00	$ 130.711,00	$ 0,00	0,00	$ -
1092	7.2.93	DESTRONQUE, PULIDA Y SELLADA DE PISOS EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE RESANE DE EMPALMES A GUARDA ESCOBA Y MEDIA CAÑA (CURVO Y RECTO) EXISTENTES	M2	0,00	$ 59.732,00	$ 0,00	0,00	$ -
1093	7.2.94	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO DE 8CM DE ESPESOR, ESTAMPILLADO 10*20*8 CMS COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE MORTERO DE PEGA	M2	0,00	$ 165.954,00	$ 0,00	0,00	$ -
1094	7.2.95	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO DE 8CM DE ESPESOR, 20 CM DE ANCHO, ESTAMPILLADO 10*20*8 CMS COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE MORTERO DE PEGA	M	0,00	$ 54.406,00	$ 0,00	0,00	$ -
1095	7.2.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA LAVADA PARA BOCAPUERTAS, ANDENES CAMBIOS DE ACABADO DE PISOS Y PASILLOS (0,12MT X 0,07MT)	M	0,00	$ 55.094,00	$ 0,00	0,00	$ -
1096	7.2.97	GARGOLA EN TUBERIA DE POLIPROPILENO DE 20 MM INCLUYE CORTE Y DEMOLICIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO Y RESANE EN MORTERO, PARA AREA DE PISO DE CAUCHO CONTRA ZONA VERDE BLOQUES 1 AL 5	UN	0,00	$ 73.789,00	$ 0,00	0,00	$ -
1097	7.2.98	SUMINISTRO E INSTALACIONDE JUNTA EN LAMINA DE ALFAJOR DE E=2,5 MM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS,. DESARROLLO 70 CM, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 289.915,00	$ 0,00	0,00	$ -
1098	7.2.99	CONSTRUCCION DE BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO PARA ACCESO A SALONES ANCHO 10 CM	M	0,00	$ 43.367,00	$ 0,00	0,00	$ -
1099	7.2.100	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO PARA JUNTA SISMICA HORIZONTAL TIPO WILLSEAL 250 4" MOVIMIENTO DEL 25%	M	0,00	$ 2.854.437,00	$ 0,00	0,00	$ -
1100	7.2.101	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO PARA JUNTA SISMICA VERTICAL MOVIMIENTO DEL 50%	M	0,00	$ 2.429.941,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								SEDE LAGUNA VERDE	
		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
1101	7.2.102	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE 25 X 35 HASTA UN ANCHO DE 6OCM	M	0,00	$ 71.765,00	$ 0,00	0,00	$	-
1102	7.2.103	GUARDAESCOBAS EN GRANITO GRIS, H= 8 CMS Y E= 2 CMS	M	0,00	$ 35.711,00	$ 0,00	0,00	$	-
1103	7.2.104	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE	M	0,00	$ 23.545,00	$ 0,00	0,00	$	-
1104	7.2.105	SUMINISTRO E INSTALACION PIEZA CERÁMICA DECORATIVA EN COLORES VARIOS (DISPERSOS SEGÚN DISEÑO)	UN	0,00	$ 23.345,00	$ 0,00	0,00	$	-
1105	7.2.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE ESCALERAS DE CONCRETO (PASO-HUELLA, CONTRAHUELLA Y NARIZ), EN TABLETA DE GRES REF: LISTÓN DE GRES ALFA COLOR SALMON DIM. 30,5 X 7,5CM Y NARIZ FRENTE ESCALÓN DIM. 30.0 X 9.5CM.	M	0,00	$ 116.431,00	$ 0,00	0,00	$	-
1106	7.2.107	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL - E: 0.08 M.	M2	0,00	$ 70.973,00	$ 0,00	0,00	$	-
1107	7.2.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN TABLÓN DE GRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	0,00	$ 104.875,00	$ 0,00	0,00	$	-
1108	7.2.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELAGRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	0,00	$ 113.061,00	$ 0,00	0,00	$	-
1109	7.2.110	TABLON TRADICION SAHARA 30.5X30.5 GRAFILADO	M2	0,00	$ 104.715,00	$ 0,00	0,00	$	-
1110	7.2.111	GUARDAESCOBA EN TABLON TRADICION SAHARA GRAFILADO	M	0,00	$ 21.619,00	$ 0,00	0,00	$	-
1111	7.2.112	GUARDAESCOBA HASTA 10 CM DE ALTO DE GRANO MARMOL BLANCO HUILA	M	0,00	$ 52.800,00	$ 0,00	0,00	$	-
1112	7.2.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO VINILO HOMOGENEO SPHERA ESSENCE TRAFICO 34/43 3MM DE ESPESOR PRESENTACION ROLLO 2,00 ANCHO	M2	0,00	$ 303.472,00	$ 0,00	0,00	$	-
1113	7.2.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO ESCALERA GRESS DE 30X30	M	0,00	$ 141.539,00	$ 0,00	0,00	$	-
1114	7.2.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO MULTIUSOS PLASTICO DE FABRICACION NACIONAL EN MÓDULOS DE 0.33 X 0.33 CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. (INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SITIO DE TODOS LOS INSUMOS)	M2	0,00	$ 238.465,00	$ 0,00	0,00	$	-
1115	7.2.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TÁCTIL GUÍA 40 X 40 X 6 CM, INCLUYE CAMA EN MORTERO E: 0.05 Y SELLO DE ARENA	M	0,00	$ 84.687,00	$ 0,00	0,00	$	-
1116	7.2.117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA ALERTA 40X40X6CM, INCLUYE MOTERO PARA FIJACIÓN Y SELLO DE ARENA	M	0,00	$ 84.687,00	$ 0,00	0,00	$	-
1117	7.2.118	SELLADO DE PERFORACIONES L= 20 CM DIAMETRO 3/4" CON MORTERO SELLADOR DE FILTRACIONES	UN	0,00	$ 21.913,00	$ 0,00	0,00	$	-
1118	7.2.119	SELLADO DE REGATAS DE 1CM * 1CM CON MORTERO SELLADOR DE FILTRACIONES	M	0,00	$ 35.058,00	$ 0,00	0,00	$	-
1119	7.2.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED BLANCA 30X45	M2	0,00	$ 95.531,00	$ 0,00	0,00	$	-
1120	7.2.121	SUMINISTRO E INSTALACION GUARDAESCOBAS EN GRANITO BISELADO ALTURA 10CM EN PISOS EXISTENTES	M	0,00	$ 25.889,00	$ 0,00	0,00	$	-
1121	7.2.122	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO ARABESCO GRIS 58X58 PARATRAFICO PESADO Y ANTIDESLIZANTE	M2	0,00	$ 172.865,00	$ 0,00	0,00	$	-
1122	7.2.123	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILO LAMINCLICK O SIMILAR - ESPESOR 4MM, NO INCLUYE GUARDAESCOBA. IED NÉSTOR FORERO ALCALA	M2	0,00	$ 172.623,00	$ 0,00	79,53	$	13.728.707,19
1123	7.2.124	SUMINISTRO E INSTALACION PISO - GALO FORMATO (45,8 X 45,8 CM).	M2	0,00	$ 86.054,00	$ 0,00	0,00	$	-
1124	7.2.125	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO OXIDO AZUFRAL 30X60 PARA TRAFICO PESADO Y ANTIDESLIZANTE	M2	0,00	$ 108.711,00	$ 0,00	0,00	$	-
1125	7.2.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA GRAN FORMATO DIMENSIONES SUPERIOR 30X50 CM	M2	0,00	$ 113.897,00	$ 0,00	0,00	$	-
1126	7.2.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERÁMICA, TIPO SAMSARA O SIMILAR FORMATO 30 X 60 (COLOR GRIS)	M2	0,00	$ 114.264,00	$ 0,00	0,00	$	-
1127	7.2.128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO SAMSARA H=10 CM	M	0,00	$ 24.200,00	$ 0,00	0,00	$	-
1128	7.2.129	SUMINISTRO E INSTALACION PISO ROLLO VINILO TARKETT RUBY 70 NATURE WARM MED GREY, O EQUIVALENTE, PARA ACABADO DE PISO EN AUDITORIO	M2	0,00	$ 287.751,00	$ 0,00	0,00	$	-
1129	7.2.130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERÁMICO BLANCO 30X60CM	M2	0,00	$ 135.269,00	$ 0,00	0,00	$	-
1130	7.2.131	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIACAÑA E=2 MM EN PISO VINILICO. INC PERFIL RINCONERA	M2	0,00	$ 27.118,00	$ 0,00	0,00	$	-

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

									SEDE LAGUNA VERDE
			OFERTA ECONOMICA					**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
1131	7.2.132	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO PREPULIDO CUADRATO COLORES ROJO Y AMARILLO SEGÚN DISEÑO, INCLUYE DILATACIONES	M2	0,00	$ 183.319,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1132	7.2.133	CONSTRUCCIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRAVILLA MONA No 3 LAVADA. INCLUYE DILATACIÓN PLÁSTICA H:10 CM, Y ESPESOR=1 CM	M	0,00	$ 54.484,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1133	7.2.134	FRANJA ANTIDESLIZANTE EN GRAVILLA LAVADA MONA No 3 ESPESOR DE 5 A 8 CM, EN ÁREAS DE ESCALERA	M	0,00	$ 49.020,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1134	**SUBTOTAL**	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 330.759.085,00**	0,00	**$ 49.488.464,85**	
1135	**8**	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ 9.210.075,18	
1136	8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	0,00	$ 99.097,00	$ 0,00	92,94	$ 9.210.075,18	
1137	8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	0,00	$ 56.460,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1138	8.1.3	SUMINISTRO E INSTLACION DE CENEFA EN ENCHAPE 20 x 20 CM	M	0,00	$ 38.026,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1139	8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	193,16	$ 124.211,00	$ 23.992.597,00	0,00	$ -	
1140	8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	0,00	$ 205.007,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1141	8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 10 MM	M2	0,00	$ 107.729,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1142	8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ESQUINERO PLÁSTICO	M	0,00	$ 8.466,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1143	8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS EN ESPUMAS H = 1.50 M	UN	0,00	$ 91.335,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1144	8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPER BOARD 8 MM A DOS CARAS EN ALTURA SUPERIOR A 3 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 172.470,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1145	8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	0,00	$ 151.831,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1146	8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	0,00	$ 192.578,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1147	8.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 8 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	0,00	$ 162.414,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1148	8.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 20 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	0,00	$ 235.460,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1149	8.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN DRY WALL DE 12 MM VISTO UNA CARA.	M2	0,00	$ 127.507,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1150	8.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE MUROS EN MAMPOSTERIA LIVIANA COLOR COCOA INCLUYE MALLA SOPORTE	M2	0,00	$ 143.451,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1151	8.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE MUROS EN MAMPOSTERIA LIVIANA COLOR CAPUCHINO INCLUYE MALLA SOPORTE	M2	0,00	$ 135.203,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1152	8.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINAS DE SUPERBOARD PRO DE 8 MM, INCLUYE, ANGULO 29X29X24mm C26, PERFIL D OMEGA 60 244 C26, PARAL 39 GUIA GALV. 2,44 mm, PASTA MASTIQUE, ESTUCO PLASTICO PASTA, MASILLA PANEL-ESTUCO, PINTURA EPOXICA, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	0,00	$ 170.575,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1153	8.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENEFA DE COLORES 43 CM A 35 CM	UN	0,00	$ 39.457,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1154	8.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO.	M2	0,00	$ 213.468,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1155	8.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE	M	0,00	$ 132.958,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1156	8.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CÉRAMICO 30CM X 60CM	M2	0,00	$ 112.640,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1157	**SUBTOTAL**	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 23.992.597,00**	0,00	**$ 9.210.075,18**	
1158	**9**	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ 50.138.002,46	
1159	**9.1**	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00		

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								SEDE LAGUNA VERDE	
		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
1160	9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE BISAGRAS, MARCO, PASADOR, CANDADO Y PROTECTOR DE CANDADO, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 353.905,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1161	9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, A MEDIA ALTURA (1,20 M), BISAGRAS, MARCO, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	0,00	$ 415.511,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1162	9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE	M2	0,00	$ 703.671,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1163	9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN	M2	0,00	$ 810.651,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1164	9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E	M2	0,00	$ 825.043,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1165	9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E INFERIOR) DE H= 0,30 X 0,60 M, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA -	M2	0,00	$ 794.302,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1166	9.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 794.302,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1167	9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS,	M2	0,00	$ 710.988,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1168	9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON	M2	0,00	$ 919.127,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1169	9.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E INFERIOR) DE H= 0,30 X 0,60 M, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 919.127,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1170	9.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTIMACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E	M2	0,00	$ 954.836,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1171	9.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA PERSIANA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 378.434,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1172	9.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORREDIZA EN ALUMINIO Y ACRÍLICO (INCLUYE MARCO, BISAGRAS Y PASADOR) VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 432.678,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1173	9.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA DE 1-1/4" PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR CON SOPORTES PLÁSTICO. INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	M	0,00	$ 189.883,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1174	9.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERIA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR . INSTALADO. VERIFICAR EN	M	0,00	$ 1.114.467,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1175	9.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	0,00	$ 509.560,00	$ 0,00	0,00	$ -	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
1176	9.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	0,00	$ 506.678,00	$ 0,00	0,00	$ -
1177	9.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES.	M2	0,00	$ 516.821,00	$ 0,00	0,00	$ -
1178	9.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE EN TUBO METALICO CON MALLA, ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO DE 2" CALIBRE 18 COLD ROLLED, PINTURA ELECTROSTATICA. MEDIDAS 1,20 X 1,50 M	UN	0,00	$ 1.123.116,00	$ 0,00	0,00	$ -
1179	9.1.20	PASAMANOS EN PERFIL METALICO 2" X 1/2" EN PINTURA ESMALTE COLOR.	M	0,00	$ 178.632,00	$ 0,00	0,00	$ -
1180	9.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE PUERTAS CALIBRE 24 COLL ROLLED (INCLUYE BISAGRAS, PINTURA Y BASE ANTICORROSIVO)	M	0,00	$ 62.086,00	$ 0,00	0,00	$ -
1181	9.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS EN PERSIANA EN TUBULAR DE 4 X 8 CALIBRE 18 Y PERSIANA CALIBRE 18 PINTADAS EN ANTICORROSIVO (NO INCLUYE BARRA	M2	0,00	$ 569.824,00	$ 0,00	0,00	$ -
1182	9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA VENTANA METALICA EN PEINASO 10X4 CAL 18 CON PISA VIDRIO Y VIDRIO LAMINADO 3+3 (NO INCLUYE BARRA ANTIPANICO)	M2	0,00	$ 788.587,00	$ 0,00	0,00	$ -
1183	9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE CERRAMIENTO CON SOPORTE PRINCIPAL EN TUBO CUADRADO DE 100X100 EN 2MM TUBO PERIMETRAL DE 2" POR 1-1/8", MALLA ONDULADA GALVANIZADA DE 2" PISADORES EN ANGULO, FALLEBAS Y PASADOR EN 3/8".	M2	0,00	$ 769.720,00	$ 0,00	0,00	$ -
1184	9.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOTILLA EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/8" REFORZADA CON ANGULO DE 1-1/2" X 3/16".	M2	0,00	$ 917.662,00	$ 0,00	0,00	$ -
1185	9.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORTA FUEGO FABRICADAS EN LAMINA COLLED ROLLED CAL 18 CON MONTAJE FIJO Y MARCO TIPO ZAPATO DE 12CM DE ANCHO (NO INCLUYE BARRAS ANTIPANICO Y CIERRAPUERTAS)	M2	0,00	$ 1.001.060,00	$ 0,00	0,00	$ -
1186	9.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO, ACCESO A CUBIERTA EN TUBO AGUAS NEGRAS EN 1-1/4" Y PASO EN TUBO DE 1"	M	0,00	$ 426.701,00	$ 0,00	0,00	$ -
1187	9.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA CARCAMO DE 30 CM DE ANCHO EN ANGULO DE 2"X3/16 Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE 1-1/2" X 3/16" CON 20 MM DE DILATACION	M2	0,00	$ 314.898,00	$ 0,00	0,00	$ -
1188	9.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ONDULADA EN 40 CM DE 1-1/2 CON ANGULO DE 1-1/8 PINTADA E INSTALADA	M	0,00	$ 199.553,00	$ 0,00	0,00	$ -
1189	9.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA GALVANIZADA PARA JUNTAS DE PISO ESTRUCTURAS, 40 CM ANCHO, CAL 20.	M2	0,00	$ 331.099,00	$ 0,00	0,00	$ -
1190	9.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE DINTEL METALICO DE 100 X 100 X 5 MM, PARA PUERTAS EN MADERA TIPO ACORDEON, INCLUYE PLATINAS DE ANCLAJE, CHAZOS, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 356.616,00	$ 0,00	0,00	$ -
1191	9.1.32	TAPA CARCAMO EN PERFIL METALICO PARA SUBESTRUCTURA EN LAMINA GALVANIZADA C.16, MARCO EN TUBO DE 2X2X2MM INTERNO, MARCO DE SOPORTE ANGOLO DE 3" INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION ANCHO HASTA 1M, SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	0,00	$ 729.747,00	$ 0,00	0,00	$ -
1192	9.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO CORTINA (N + 0,00 COMEDOR) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO LAMINADO ENDURECIDO 4 + 4 COOL LYTE ST - 150.	M2	0,00	$ 1.425.933,00	$ 0,00	0,00	$ -
1193	9.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO CORTINA (ASCENSOR) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5 CON PVB 0,045, PERSIANA FIJA REF. ALN 315	M2	0,00	$ 1.386.493,00	$ 0,00	0,00	$ -
1194	9.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTE EN LAMINA CR CAL. 18 MICROPERFORADA PARA PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE MARCO, ANTICORROSIVO Y ESMALTE, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR).	M2	0,00	$ 601.450,00	$ 0,00	0,00	$ -
1195	9.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO PARA MUROS DE AUDITORIO, INCLUYE ESTRUCTURA LIVIANA EN LISTONES DE MADERA O COLD ROLLED, RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER DE 2" ENCHAPADO EN LISTONES DE MADERA MDF DE 12 MM, CON ACABADO EN FORMICA RECUBIERTA EN PAÑO EN LA PARTE POSTERIOR. (INCLUYE MANO DE	M2	0,00	$ 977.887,00	$ 0,00	0,00	$ -
1196	9.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE METALICO PARA UNION ENTRE EDIFICIOS BLOQUE 10 Y BLOQUE 11 CAL 22. DESARROLLO 30 CM, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 100.032,00	$ 0,00	0,00	$ -
1197	9.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUERTAS METÁLICAS, TIPO PERSIANA DE 2,40X2,00 DOBLE HOJA EN LAMINA COLL ROLLED CAL 16, CON CERRADURA INTERNA Y EXTERNA, ACABADO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA	UN	0,00	$ 5.352.419,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
1198	9.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=10 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	0,00	$ 131.768,00	$ 0,00	0,00	$ -
1199	9.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	0,00	$ 98.979,00	$ 0,00	0,00	$ -
1200	9.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA EN TUBO CUADRADO DE (80X40) CMS CAL. 18 Y VERTICALES EN TUBO CUADRAOD DE 1", INCLUYE PINTURA EN ESMALTE.	M2	0,00	$ 897.677,00	$ 0,00	0,00	$ -
1201	9.1.42	SUMINISTRO REJILLA FACHADA: FABRICADOS EN LÁMINA GALVANIZADA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 15X15CM	UN	0,00	$ 154.081,00	$ 0,00	0,00	$ -
1202	9.1.43	PASAMANOS - BARANDA PERIMETRAL EN PLATINAS + TUBULARES METALICOS H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR A: 2 1/2" + VARILLAS VERTICALES Ø1/2" CADA 9 CM, INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE	M	0,00	$ 821.312,00	$ 0,00	0,00	$ -
1203	9.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS SENCILLO DE H=0.90, EN TUBO REDONDO DE 1 1/2" CON ANCLAJES A PARED CON DISCOS Y DOS PERFORACIONES PARA PERNO DE 3/8X5	M	0,00	$ 205.513,00	$ 0,00	0,00	$ -
1204	9.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS CON PARALES ANCLADOS A PISO, PARA PROTECCIÓN DE VENTANALES Y CAJAS DE LUZ. BOLILLOS EN TUBO REDONDO 1-1/4" EN CALIBRE 16, SOPORTES VERTICALES EN TUBULAR CUADRADO DE 5X5 CALIBRE 16, SOPORTES HORIZONTALES EN TUBO RECTANGULAR DE 2 X1 EN CALIBRE 18, PLATINA BASE PARA ANCLAJE INFERIOR Y A MURO DE 10X10 DE 1/8".; ALTURA DE 0,90M A 1,10M.	M	0,00	$ 336.532,00	$ 0,00	0,00	$ -
1205	9.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO EN ESTRUCTURA DE TUBERIA DE 1", PASOS Y PROTECCION EN TUBERIA DE ¾", SUJETOS CON PLATINAS DE 2" Y 1/8" TERMINADA EN PINTURA ELECTROSTATICA, PARA ACCESO A TANQUES ELEVADOS CON UNA LONGITUD DE 8 MTS	M	0,00	$ 1.115.975,00	$ 0,00	0,00	$ -
1206	9.1.47	SUMINISTRO DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLED LISA CALIBRE 18 (INCLUYE MARCO CALIBRE 18, BATIENTE TIPO A, PERSIANA FIJA, LAMINA CALIBRE 18 HOJA, CERRADURA PESTILLO, PINTURA, SOLDADURA, BISAGRAS, MAQUINADOS CORTES Y DOBLECES, INCLUYE VIDRIO	M2	0,00	$ 1.067.141,00	$ 0,00	0,00	$ -
1207	9.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON METÁLICO DE 2 HOJAS CON PUERTA ADICIONAL DE ACCESO PEATONAL Y MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, CON PINTURA ELECTROSTÁTICA	M2	0,00	$ 1.151.274,00	$ 0,00	0,00	$ -
1208	9.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS TIPO 1,2,3 Y 4 SOBRE BORDILLO/ALFAJÍA/PLACA SEGÚN DETALLES EN MATERIAL TUBULAR DE ACERO 2" x 1/2" DE ESPESOR PARA SUPERIOR (RODAMANOS), VERTICAL (H= 1.20M A 1.90M) SEPARADOS CADA 10CM E INFERIOR. ANCLAJE EMBEBIDO EN BORDILLO/ALFAJÍA/PLACA DE CONCRETO. INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO MÁS PINTURA ESMALTE TIPO	UN	0,00	$ 351.927,00	$ 0,00	0,00	$ -
1209	9.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO PERSIANA CON MARCO CAL 18 (INCLUYE PINTURA EN ESMALTE Y ANTICORROSIVO)	UN	0,00	$ 713.623,00	$ 0,00	0,00	$ -
1210	9.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS	UN	33,21	$ 828.607,00	$ 27.518.038,00	13,00	$ 10.771.891,00
1211	**9.2**	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ -
1212	9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES (CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, ALFAJÍA), TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$ 755.783,00	$ 0,00	0,00	$ -
1213	9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	35,88	$ 778.704,00	$ 27.939.900,00	28,71	$ 22.356.591,84
1214	9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$ 766.572,00	$ 0,00	0,00	$ -
1215	9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$ 725.243,00	$ 0,00	6,34	$ 4.598.040,62

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
1216	9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$ 739.053,00	$ 0,00	0,00	$ -
1217	9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE TORNILLOS, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA.	M2	0,00	$ 342.580,00	$ 0,00	0,00	$ -
1218	9.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 30 X 30 CM	UN	0,00	$ 74.887,00	$ 0,00	0,00	$ -
1219	9.2.8	VENTANERÍA ALUMINIO FIJA PINTURA NEGRA ELECTROSTÁTICA 3+3, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	0,00	$ 726.383,00	$ 0,00	0,00	$ -
1220	9.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO GUILLOTINA CON MONTAJE FIJO CON PARTE SUPERIOR EN LAMINA MICROPERFORADA EN ALUMINIO Y HOJAS DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 4 MM INC CON 2 MANIJAS CROMADAS PARA DESPLAZAR LA VENTANA HACIA ARRIBA Y 2 PASADORES CROMADOS PARA ASEGURAR LA VENTANA CUANDO ESTÁ CERRADA Y O CUANDO ESTE ABIERTA LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN SE REALIZAN POR MEDIO DE CHAZOS PLÁSTICOS DE 2"" POR 1/4 LA CUAL SE REMATA POR MEDIO DE SILICONA TRANSPARENTE POR AMBOS LADOS DE LA VENTANAS CONTRA LOS MUROS LATERALES Y SUPERIOR. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR TRANSPORTE DE MATERIALES Y	M2	0,00	$ 735.110,00	$ 0,00	0,00	$ -
1221	9.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRIANGULO DE REMATE DE H=0,26 L=1,01MTS, EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA (INCLUYE LAMINA EN ALUMINIO CAL 16 NEGRA, HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE).	UN	0,00	$ 371.860,00	$ 0,00	0,00	$ -
1222	9.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPALUZ EN PERFIL DE ALUMINIO PARA FACHADAS (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPOORTE).	M	0,00	$ 67.572,00	$ 0,00	0,00	$ -
1223	9.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO GUILLOTINA CON MONTANTE FIJO CON PARTE SUPERIOR EN LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO INOXIDABLE Y HOJAS DE ACRILICO TRANSPARENTE DE 4 MM ALTURA DE (1.10)M	M	0,00	$ 850.839,00	$ 0,00	0,00	$ -
1224	9.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE OFICINA A MEDIA ALTURA (1,60m). MARCOS EN ALUMINIO O LAMINA DE ACERO, VIDRIO DE 4mm Y FORMICA O SIMILAR.	M2	0,00	$ 934.725,00	$ 0,00	0,00	$ -
1225	9.2.14	VENTANA (21.75 x 0.28). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS	M2	0,00	$ 735.200,00	$ 0,00	0,00	$ -
1226	**9.3**	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ -
1227	9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), DESMONTABLE PARA LIMPIEZA, INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	23,00	$ 61.347,00	$ 1.410.981,00	0,00	$ -
1228	9.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA FLOTANTE CON PERFILES VERTICALES EN ALUMINIO ANCLADOS A ESTRUCTURA NUEVA DE ESCALERA, TAPA Y CONTRATAPA, VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO TOPE A TOPE (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 1.182.091,00	$ 0,00	0,00	$ -
1229	9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN POLICUARZO, LONGITUD = X ANCHO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALTURA 30 CM, CON SALPICADERO	M2	22,00	$ 1.111.094,00	$ 24.444.068,00	0,00	$ -
1230	9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE BAÑO EN ACRILICO RECUPERADO DE 10 MM DISEÑO DE ANIMALES, MODULOS DE 60 X 90 X 1 CM, INCLUYE SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2" ANCLADO AL PISO	UN	0,00	$ 1.507.353,00	$ 0,00	0,00	$ -
1231	9.3.5	REINSTALACION DE TODO TIPO DE VENTANAS O REJAS EXISTENTES	M2	0,00	$ 49.848,00	$ 0,00	0,00	$ -
1232	9.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1.00 X 1.00 EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO	UN	0,00	$ 310.917,00	$ 0,00	0,00	$ -
1233	9.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE ORNAMENTAL 2" X 3 M FLANCHE 25 X 25 CM + FAROL BOMBLILLA LED 10V	UN	0,00	$ 841.532,00	$ 0,00	0,00	$ -
1234	9.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PARA CARCAMO EN ACERO INOX DE 0.28 X 0.80 X 0.15 EN LAMINA MICRO PERFORADA CALIBRE 18	UN	0,00	$ 1.042.334,00	$ 0,00	0,00	$ -
1235	9.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CALIBRE 18 MICROPERFORADA)	M2	0,00	$ 249.380,00	$ 0,00	0,00	$ -
1236	9.3.10	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=3.00M, (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO. DE 3" E= 3,81MM ASTM A500 Y CAMISA DE REFUERZO DE 4", VARILLA REDONDA DE 3/4" C./.14 EJES. VIGA 40X30 Y PILOTES CONCRETO 3000 PSI) SEGÚN DETALLES IDRD	M	0,00	$ 2.157.798,00	$ 0,00	0,00	$ -
1237	9.3.11	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=2.50M (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2-1/2" Y PROTECCION EN VARILLA REDONDA DE 3/4" C./0.14 m EJES. VIGA=30*30 CONCRETO 3000PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M	0,00	$ 1.314.490,00	$ 0,00	0,00	$ -
1238	9.3.12	CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H=	M	0,00	$ 1.074.098,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								SEDE LAGUNA VERDE	
		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
1239	9.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE CILINDRICO 6,2 M ALTURA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO + LUMINARIA RECTANGULAR LED 50 W	UN	0,00	$ 942.350,00	$ 0,00	0,00	$	-
1240	9.3.14	REJA ENROLLABRLE EN LAMINA CAL. 20	M2	0,00	$ 746.857,00	$ 0,00	0,00	$	-
1241	9.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ACRILICA 2 MM	M2	0,00	$ 101.168,00	$ 0,00	0,00	$	-
1242	9.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE DOS (2) HOJAS Y DOS (2) CUERPOS FIJOS, MARCO EN PEINAZO CAL. 18 - HORIZONTALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 20 MM CAL.18, TABLERO TIPO PANEL, INCLUYE CERRADURA, PASADORES, FALLEBAS, PINTURA ANTICORROSIVO EN CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE	M2	0,00	$ 856.815,00	$ 0,00	0,00	$	-
1243	9.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	0,00	$ 730.087,00	$ 0,00	17,00	$	12.411.479,00
1244	9.3.18	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	0,00	$ 956.277,00	$ 0,00	0,00	$	-
1245	9.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO ANCHO 30 CM, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO	M	0,00	$ 348.071,00	$ 0,00	0,00	$	-
1246	9.3.20	PUERTA Y MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO SERIE 3831/5020 - COLOR MATE NATURAL + VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 5 MM	M2	0,00	$ 956.293,00	$ 0,00	0,00	$	-
1247	9.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON AISLANTE ACUSTICO	M2	0,00	$ 1.562.370,00	$ 0,00	0,00	$	-
1248	9.3.22	SEI DE CORTINAS PLEGABLES COLOR BLANCO PROTECCION INTEMPERIE CON TERMINACION ELECTROSELLADA. INCLUYE CORREAS EN NYLON PARA ASEGURAR A LA ESTRUCTURA Y ENROLLADO MANUAL - SOLAR SCREEN	M2	0,00	$ 211.343,00	$ 0,00	0,00	$	-
1249	9.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA Y REJILLA SUPERIOR (INCLUYE: SISTEMA PROYECTANTE SERIE 3831 CON CABEZAL, JAMBA, MARCO NAVE, PISAVIDRIO PLANO, DIVISOR, PERSIANA FIJA, ADAPTADOR 8025, RECTANGULAR, ANGULO DE ENSAMBLE, EMPAQUE PROYECTANTE, TORNILLOS Y CHAZOS Y SISTEMA CORREDIZO SERIE 744 CON CABEZAL, SILLAR, JAMBA,	M2	0,00	$ 926.761,00	$ 0,00	0,00	$	-
1250	9.3.24	CASETA PARA TIENDA ESCOLAR EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO TIPO TRAPEZOIDAL DE DIMENSIONES 2,00 X 2,00 (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU DEBIDA INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 6.669.114,00	$ 0,00	0,00	$	-
1251	9.3.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA TIPO CORTASOL ELABORADO EN LAMINA CALIBRE 18, SECCIONADO POR PANELES DE 25X10 CM, EN ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLADA A FACHADA CON PERNO DE SEGURIDAD	M	0,00	$ 694.711,00	$ 0,00	0,00	$	-
1252	9.3.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO CON REJILLA CON CUERPO EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 910X235X200 mm)	UN	0,00	$ 2.693.338,00	$ 0,00	0,00	$	-
1253	9.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETAS DE 0,80 X 0,80 X 0,90 PARA PROTECCIÓN DE MOTORES EN LÁMINA CALIBRE 18, ÁNGULOS DE SOPORTE Y ESTRUCTURA, MÁS MALLA EXPANDIDA PARA PERMITIR AIREACIÓN, PINTADAS CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE, (INCLUYE CERRADURA,	UN	0,00	$ 2.659.771,00	$ 0,00	0,00	$	-
1254	9.3.28	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PARA CÁRCAMO EN SUBESTACIÓN 40X10 CM. NO INCLUYE OBRA CIVIL PARA SU CONSTRUCCIÓN.	M	0,00	$ 354.447,00	$ 0,00	0,00	$	-
1255	9.3.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOBILLA PARA PUERTAS	M	0,00	$ 53.140,00	$ 0,00	0,00	$	-
1256	9.3.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOBILLA DE 4 CM DE ALTA POR EL ANCHO DE LA HOJA DE LA PUERTA. LA ESCOBILLA VA ADOSADA EN LA PARTE INFERIOR DE LA PUERTA CUBRIENDO LA LUZ QUE QUEDA ENTRE LA PUERTA Y EL PISO, SU MATERIAL ES EN CAUCHO PARA EVITAR RAYAR EL PISO Y LA PARTE QUE VA ADOSADA EN LA PUERTA ES DE 1CM EN POLIÉSTER. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y	M	0,00	$ 70.194,00	$ 0,00	0,00	$	-
1257	9.3.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORTINA ENROLLABLE, SISTEMA MANUAL MANIVELA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS (NO INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA EN LA CUAL SE INSTALARÍA LA CORTINA) INCLUYE ELEMENTOS DE	M2	0,00	$ 453.497,00	$ 0,00	0,00	$	-
1258	9.3.32	CARCAMO EN GRANITO PULIDO DE 0,30 MT DE ANCHO X 0,2 MT DE PROFUNDIDAD, INCLUYE REJILLA PLASTICA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR BLANCO PARA TRAFICO PEATONAL EN AREA DE COCINA	M	0,00	$ 576.722,00	$ 0,00	0,00	$	-
1259	9.3.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REFERENCIA 304 DE 1/2" X 20 CMS DE LONGITUD.	UN	0,00	$ 128.489,00	$ 0,00	0,00	$	-
1260	9.3.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORTINA METALICA ENROLLABLE	M2	0,00	$ 784.089,00	$ 0,00	0,00	$	-
1261	9.3.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO ANTI IMPACTO H = 5 METROS INCLUYE ACABADO EN PINTURA NO INCLUYE CIMENTACIÓN	M	0,00	$ 1.565.965,00	$ 0,00	0,00	$	-

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								SEDE LAGUNA VERDE	
		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
2									
1262	9.3.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANJEOS CUBRIENDO EL ANCHO Y ALTO DE LAS VENTANAS TIPO PERSIANA. ESTOS ANGEOS VAN EN PERFIL DE ALUMINIO LOS CUALES LLEVAN UNAESCUADRA EN PLÁSTICO EN SUS ESQUINAS ASEGURADAS POR MEDIO DE EMPAQUES EN PLÁSTICO PARA EMPOTRAR LA MALLA DE ANGEO LA CUAL ES EN FIBRA PLÁSTICA DE 1MM DE ABERTURA EN SUS HUECOS. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR.	M2	0,00	$ 273.883,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1263	9.3.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN ACERO REF 304. CON REJA EN LAMINA PERFORADA 0.15 M DE ANCHO POR 0.12 M DE PROFUNDO. INCLUYE MARCO	M	0,00	$ 1.358.491,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1264	9.3.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ANTIPANICO DE PUSH PARA PUERTA SENCILLA, INCLUYE CERRADURA DE PALANCA Y GATO CIERRA PUERTA HIDRAULICO.	UN	0,00	$ 1.155.332,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1265	9.3.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ANTIPANICO DE PUSH PARA PUERTA DOBLE HOJA, INCLUYE CERRADURA DE PALANCA Y GATO CIERRA PUERTA HIDRAULICO.	UN	0,00	$ 2.424.809,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1266	9.3.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN TIPO ARAÑA Y PIE DE AMIGOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE CUALQUIER OTRO ELEMENTO REQUERIDO PARA SU	M2	0,00	$ 1.123.639,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1267	9.3.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO PERIMETRAL REFORZADO. EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 8 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8" Y REFUERZOS DIAGONALES EN PLATINA DE 1-1/2"* 1/8" (INCLUYE TODOS LOS INSUMOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TRANSPORTE)	M2	0,00	$ 500.490,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1268	9.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA PROTECCION VENTANAS CON PLATINA HORIZONTALES 2"*1/8 CADA 12 CM Y VARILLA VERTICAL LISA DE 1/2 CADA 50CM CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE A BASE DE ACEITE (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y DEMAS INSUMOS PUESTOS EN OBRA)	M2	0,00	$ 262.058,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1269	9.3.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA GATO FABRICADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO DE 2,60 M DE LARGO PARA CHACEAR A PARED SIN GUARDAHOMBRE DE 50 CM DE ANCHO UTIL * 62 CM DE ANCHO TOTAL * 25 CM DE FONDO, COLOR GRIS	M	0,00	$ 1.055.147,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1270	9.3.44	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA ESCALERAS TIPO GATO EN PLASTICO POLIPROPILENO CON ORIGINAL DE ALTO IMPACTO MEDIDA ÚTIL DE 50 CM DE ANCHO X 25 CM DE FONDO X 290 CM DE ALTO MEDIDA FINAL EXTERNA	M	0,00	$ 1.081.555,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1271	9.3.45	SUMINISTRO E INSTALACION BRAZO CIERRA PUERTAS HIDRAULICO PARA PUERTAS CONVENCIONALES NUEVAS O USADAS METALICAS, DE MADERA O DE ALUMINIO SEGÚN NECESIDAD DEL ESPACIO O REQUERIMIENTO DE LA SED.	UN	0,00	$ 325.221,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1272	9.3.46	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLASTICA PARA CARCAMO ANCHO = 40CM X ESPESOR = 5CM	ML	0,00	$ 351.365,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1273	9.3.47	REINSTALACIÓN DE PUERTAS EXISTENTES EN CUALQUIER MATERIAL, INCLUYE CAMBIO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	0,00	$ 55.057,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1274	9.3.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO AP10 M 510 KG + BASE CONCRETO (INCLUYE EXCAVACION HINCADA Y TRANSPORTE)	UN	0,00	$ 2.086.402,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1275	**SUBTOTAL**	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 81.312.987,00**	0,00	**$ 50.138.002,46**	
1276	**10**	**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ 0,00	
1277	10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 702.725,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1278	10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE	M2	0,00	$ 538.584,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1279	10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DETRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 666.213,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1280	10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA EN MADERA CON RIELES, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 730.108,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1281	10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 593.772,00	$ 0,00	0,00	$ -	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								SEDE LAGUNA VERDE	
		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
1282	10.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO, DOBLE ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA EN METAL Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS,	M2	0,00	$ 510.886,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1283	10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 635.211,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1284	10.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 560.685,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1285	10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN RIELES, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 668.053,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1286	10.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN MARCO, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 663.566,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1287	10.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION ARMARIO DE 180 CM X 90 CM X 45 CM; ELABORADO EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO POR DENTRO Y POR FUERA PARA MAYOR DURACIÓN, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LOS RAYONES Y BORDES REDONDEADOS QUE BRINDAN UNA MEJOR APARIENCIA Y MAYOR SEGURIDAD, INSTALADO, CON DOS PUERTAS ABATIBLES, CON MANIJAS METÁLICAS, CON BISAGRAS METÁLICAS, ENTREPAÑOS REGULABLES PARA	UN	0,00	$ 1.424.150,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1288	10.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION ARMARIO, ELABORADO EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO POR DENTRO Y POR FUERA PARA MAYOR DURACIÓN, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LOS RAYONES Y BORDES REDONDEADOS QUE BRINDAN UNA MEJOR APARIENCIA Y MAYOR SEGURIDAD, INSTALADO, CON PUERTAS ABATIBLES, CON MANIJAS METÁLICAS, CON BISAGRAS METÁLICAS, ENTREPAÑOS REGULABLES PARA MAYOR CAPACIDAD	M	0,00	$ 680.083,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1289	10.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO EN MADERA TIPO LOCKER, QUINTUPLEX ENCHAPADO EN FORMICA, FONDO 0,40 M	M2	0,00	$ 659.084,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1290	10.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE DE COCINA INFERIOR Y SUPERIOR, MUEBLE INFERIOR CON PUERTAS BISAGRA CIERRE LENTO, 3 CAJONERAS EN MADERQA EN ESTRUCTURA MELAMINICO ANTIHUMEDAD, MESÓN EN GRANTO PULIDO DE 0.60 X 1.20M CON BABERO CONTRAMURO DE 8cm, MUEBLE SUPERIOR CON DOS PUERTAS BISAGRAS EN ACERO, INCLUYE INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA	M2	0,00	$ 2.559.806,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1291	10.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABINAS DE BAÑO EN PANEL FENOLICO 12 MM INTERIOR COLOR LISO, PILASTRAS, FONDOS Y PUERTAS 1,83MTS, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION EN ACERO INOXIDABLE Y REFUERZO SUPERIOR ENTUBO DE 1"	M2	0,00	$ 1.517.002,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1292	**SUBTOTAL**	**10. CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 0,00**	0,00	**$ 0,00**	
1293	**11**	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ 21.828.056,00	
1294	11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	0,00	$ 812.913,00	$ 0,00	9,00	$ 7.316.217,00	
1295	11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	0,00	$ 722.685,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1296	11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	0,00	$ 671.417,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1297	11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO SISTEMA DE DESCARGA AHORRADOR, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	0,00	$ 877.183,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1298	11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	23,00	$ 1.101.156,00	$ 25.326.588,00	7,00	$ 7.708.092,00	
1299	11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	0,00	$ 1.023.534,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1300	11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	4,00	$ 622.344,00	$ 2.489.376,00	0,00	$ -	
1301	11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	0,00	$ 777.160,00	$ 0,00	0,00	$ -	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
1302	11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	UN	0,00	$ 2.656.753,00	$ 0,00	0,00	$ -
1303	11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	0,00	$ 976.836,00	$ 0,00	0,00	$ -
1304	11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	0,00	$ 1.151.252,00	$ 0,00	0,00	$ -
1305	11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	0,00	$ 467.607,00	$ 0,00	0,00	$ -
1306	11.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE ACOPLE, GRIFERÍA ELECTRÓNICA, SIFÓN EN P, DESAGÜE Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 2.252.104,00	$ 0,00	0,00	$ -
1307	11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	0,00	$ 1.122.564,00	$ 0,00	0,00	$ -
1308	11.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEDUCHA (INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, MANGUERA Y SOPORTES)	UN	0,00	$ 179.400,00	$ 0,00	0,00	$ -
1309	11.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	23,00	$ 399.873,00	$ 9.197.079,00	0,00	$ -
1310	11.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	UN	0,00	$ 148.440,00	$ 0,00	0,00	$ -
1311	11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH PARA ORINAL LÍNEA INFANTIL	UN	0,00	$ 316.491,00	$ 0,00	0,00	$ -
1312	11.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	UN	0,00	$ 120.186,00	$ 0,00	0,00	$ -
1313	11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	0,00	$ 39.852,00	$ 0,00	0,00	$ -
1314	11.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 20 X 20	UN	0,00	$ 148.442,00	$ 0,00	0,00	$ -
1315	11.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 40 X 40	UN	0,00	$ 384.235,00	$ 0,00	0,00	$ -
1316	11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 5" A 4"	UN	0,00	$ 50.090,00	$ 0,00	0,00	$ -
1317	11.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	12,00	$ 32.381,00	$ 388.572,00	9,00	$ 291.429,00
1318	11.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUPULA DE 5" A 3"	UN	0,00	$ 45.285,00	$ 0,00	0,00	$ -
1319	11.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	UN	4,00	$ 711.709,00	$ 2.846.836,00	7,00	$ 4.981.963,00
1320	11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA CON SENSOR CLASSIC COLOR CROMO	UN	0,00	$ 1.333.816,00	$ 0,00	0,00	$ -
1321	11.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PEDAL PARA LAVAMANOS O LAVAPLATOS	UN	0,00	$ 263.667,00	$ 0,00	0,00	$ -
1322	11.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR ELÉCTRICO, CAPACIDAD MAYOR O IGUAL A 5 LT, 220 V, 9.5 KW O SUPERIOR	UN	0,00	$ 1.530.355,00	$ 0,00	0,00	$ -
1323	11.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO PARA SANITARIO CON TAPA COLOR BLANCO	UN	0,00	$ 122.933,00	$ 0,00	0,00	$ -
1324	11.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ELÉCTRICO A PASO, MANO DE OBRA INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS PARA SU FUNCIONAMIENTO)	UN	0,00	$ 1.530.355,00	$ 0,00	1,00	$ 1.530.355,00
1325	11.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE PASO ELECTRICO - TELEDUCHA. 5.5 LT	UN	0,00	$ 1.052.107,00	$ 0,00	0,00	$ -
1326	11.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 753.847,00	$ 0,00	0,00	$ -
1327	11.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	UN	0,00	$ 203.802,00	$ 0,00	0,00	$ -
1328	11.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS QUIRURGICO TIPO PARED CON DIMENSIONES APROX. DE 0,60 X 0,60; EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, SALPICADERO DE 10 CMS PERFIL FRONTAL, REMATADO EN CURVA DE 180, CON POCETA CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 0,50 X 0,50 X 0,20 DE PROFUNDIDAD NO INCLUYE GRIFERIA	UN	0,00	$ 2.410.091,00	$ 0,00	0,00	$ -
1329	11.1.36	GRIFERIA INDUSTRIAL CON MANGUERA EXTRAIBLE PARA LAVAPLATOS (INCLUYE SUMINISTRO INSTALACIÓN DE LA GRIFERIA, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UN	0,00	$ 1.022.281,00	$ 0,00	0,00	$ -
1330	11.1.37	GRIFERIA EXPUESTA PARA ORINAL TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2" DOCOL O SIMILAR.	UN	0,00	$ 350.182,00	$ 0,00	0,00	$ -
1331	11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE MURO TEMPORIZADA LARGA	UN	0,00	$ 297.475,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								SEDE LAGUNA VERDE
		OFERTA ECONOMICA					**TOTAL**	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
1332	11.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ANTIPÁTICO PUSH MOD. VERTICAL REVERSIBLE CORTAFUEGO MANIJA	UN	0,00	$ 1.531.645,00	$ 0,00	0,00	$ -
1333	11.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO EXTENSIBLE	UN	0,00	$ 824.169,00	$ 0,00	0,00	$ -
1334	11.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	22,00	$ 685.475,00	$ 15.080.450,00	0,00	$ -
1335	11.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA DE PARED INCLUYE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA Y VÁLVULA DE DESCARGA	UN	0,00	$ 2.063.737,00	$ 0,00	0,00	$ -
1336	11.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (P R F V) 30.000 LT	UN	0,00	$ 77.327.242,00	$ 0,00	0,00	$ -
1337	11.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE PARA CARCAMO ANCHO 20 CM	M	0,00	$ 337.534,00	$ 0,00	0,00	$ -
1338	11.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILA DE CÚPULA METÁLICA DE 6 X 4".	UN	0,00	$ 63.718,00	$ 0,00	0,00	$ -
1339	11.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE 1/2"	UN	0,00	$ 3.586,00	$ 0,00	0,00	$ -
1340	11.1.47	SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	UN	0,00	$ 525.731,00	$ 0,00	0,00	$ -
1341	11.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANOS PICO EMPOTRADO EN MURO	UN	0,00	$ 837.263,00	$ 0,00	0,00	$ -
1342	11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL SECO ADULTOS.	UN	0,00	$ 1.780.729,00	$ 0,00	0,00	$ -
1343	11.1.50	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DOBLE DESCARGA INCLUYE ACCESORIOS	UN	0,00	$ 665.379,00	$ 0,00	0,00	$ -
1344	11.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA INDUSTRIAL, DUCHA PRE-LAVADO O PRE-RINSE (INCLUYE SILICONA, TEFLÓN, CANASTILLA, DESAGÜE, SIFÓN EN P, ACOFLEX, TRANSPORTE, MANO DE OBRA).	UN	0,00	$ 918.257,00	$ 0,00	0,00	$ -
1345	11.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA CAP. 10 LTS. SOBREPUESTO. INCLUYE ANDAMIO	UN	0,00	$ 1.647.142,00	$ 0,00	0,00	$ -
1346	11.1.53	ALQUILER BAÑO PORTÁTIL COMPLETO INCLUYE SANITARIO, ORINAL Y LAVAMANOS PARA OBRAS MODALIDAD DE EMERGENCIA EN CONDICIONES ESPECIALES, INCLUYE 8	MES	0,00	$ 899.467,00	$ 0,00	0,00	$ -
1347	11.1.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR MONOPUNTO 5.5 KW 110 V STIEBEL ELTRON O SIMILAR	UN	0,00	$ 1.051.229,00	$ 0,00	0,00	$ -
1348	11.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA TIPO MEZCLADOR CUELLO DE GANSO CROMADA, CON AHORRADOR DE AGUA EL CUAL LO COMPLEMENTA DOS MANERALES Y MANGUERA DE 40CM DE LARGO; SIFÓN TIPO P EN PLÁSTICO CON SUS RESPECTIVAS TUERCAS CROMADAS Y EMPAQUES DE CAUCHO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LAVAPLATOS 8". (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	UN	0,00	$ 337.776,00	$ 0,00	0,00	$ -
1349	11.1.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA PRE-LAVADO CON GRIFERÍA INDUSTRIAL DE 60 CM DE ALTURA CROMADA CON UN RESORTE ADAPTADO AL PUNTO QUE PERMITA MOVERSE ENTRE LAS DOS POCETAS ESTA CUENTA CON 2 SIFONES EN P PLÁSTICOS Y LOS ACOPLES SON FLEXOMETALICOS CON SUS RESPECTIVAS CANASTILLAS. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR	UN	0,00	$ 1.673.128,00	$ 0,00	0,00	$ -
1350	11.1.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO Y LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, INCLUYE ASIENTO SANITARIO, SISTEMA Y VALVULA PUSH PARA SANITARIO Y GRIFERIA PARA LAVAMANOS.	UN	0,00	$ 3.648.836,00	$ 0,00	0,00	$ -
1351	11.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL LÍNEA INSTITUCIONAL PETITE COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE Y DESAGUE)	UN	0,00	$ 620.302,00	$ 0,00	0,00	$ -
1352	11.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA TASA SANITARIO REF: CORONA O SIMILAR	UN	0,00	$ 676.514,00	$ 0,00	0,00	$ -
1353	11.1.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAZA ADRIATICA ENTRADA SUPERIOR PARA FLUXOMETRO DE CORONA O SIMILAR	UN	0,00	$ 1.503.172,00	$ 0,00	0,00	$ -
1354	11.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS AQUAJET DE COLGAR, PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	UN	0,00	$ 886.444,00	$ 0,00	0,00	$ -
1355	11.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA MINIVENT 2"	UN	0,00	$ 310.964,00	$ 0,00	0,00	$ -
1356	11.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO FLUXOMETRO INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR INCLUYE (TAZA EN PORCELANA, ASIENTO Y VALVULA EN METAL PUSH Y DEMAS ACCESORIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO)	UN	0,00	$ 2.468.521,00	$ 0,00	0,00	$ -
1357	11.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA DE EMERGENCIA CON LAVAOJOS INCORPORADO TIPO PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 3.620.629,00	$ 0,00	0,00	$ -
1358	11.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA TIPO ACUAJET O SIMILAR (BRAZOS FREE PARA MUROS EN MAMPOSTERÍA O	UN	0,00	$ 377.236,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

			OFERTA ECONOMICA					TOTAL	SEDE LAGUNA VERDE
1									
2	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
1359	11.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN PLASTICO CON POLIPROPILENO CON ORIGINAL DE ALTO IMPACTO DE 25 CM DE ANCHO X 100CM DE LARGO X 3,8 CM DE ALTO COLOR BLANCO TRAFICO PEATONAL	M	0,00	$ 375.004,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1360	11.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 4" CON RUANA.	UN	0,00	$ 105.393,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1361	11.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 3" CON RUANA	UN	0,00	$ 103.855,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1362	**SUBTOTAL**	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 55.328.901,00**	0,00	**$ 21.828.056,00**	
1363	**12**	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ 9.518.015,64	
1364	12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE	M	0,00	$ 765.203,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1365	12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE TRABAJO, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX CON NIVELADOR EN ACERO INOX. INCLUYE INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 1.740.792,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1366	12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CALIBRE 16, DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX, CON NIVELADOR EN ACERO INOX., DOS POCETAS CENTRALES DE 50X50X30 CM	M	0,00	$ 3.403.698,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1367	12.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 0.60 X 0.55 CON DUCTO EXTRACTOR DE 0.35 X 0.40 X 0.25 INCLUYE MOTOR PARA EXTRACCIÓN Y VENTILADOR. CALIBRE 18. REF 304. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 3.364.535,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1368	12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE GABINETE EN ACERO INOXIDABLE. ALTURA: 0,70 M, CON ENTREPAÑO Y PUERTA. INCLUYE INSTALACIÓN.70 X 35, CALIBRE 20 REF 304, ANTIÁCIDO.	UN	0,00	$ 2.565.864,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1369	12.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CUADRADO DE 30 MM, EN ACERO CALI 18 REF. 307 ANTIÁCIDOS, DIMENSIONES HA: 80 CM FONDO 60 CM ESTRUCTURAS EN TUBO DE ACERO PARA LAVA COLAS 0.60 ANCHO. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 1.099.656,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1370	12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 2.445.949,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1371	12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	74,03	$ 1.340.798,00	$ 99.259.276,00	6,18	$ 8.286.131,64	
1372	12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ACERO INOXIDABLE A DOS HOJAS CON MARCO Y PASADOR. INCLUYE INSTALACIÓN.	M2	0,00	$ 1.235.805,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1373	12.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA EN ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES DE 2,10 X 0,30 M. CALIBRE 18, REF. 304, ANTIÁCIDO. INCLUYE INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 1.099.215,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1374	12.1.11	INSTALACIÓN DE APARATOS EXISTENTES PREVIAMENTE DESMONTADOS	UN	0,00	$ 88.348,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1375	12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	UN	0,00	$ 214.144,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1376	12.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA ABATIBLE A MURO EN ACERO INOXIDABLE - MOVILIDAD REDUCIDA	UN	0,00	$ 720.867,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1377	12.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÒN BARRA FIJA EN "L" EN ACERO INOXIDABLE- MOVILIDAD REDUCIDA L = 1,50 M	UN	0,00	$ 628.188,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1378	12.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD DE 18" FIJA	UN	0,00	$ 169.742,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1379	12.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVACOLAS EN FIBRA DE VIDRIO COLOR BLANCO DIMENSIONES A = 55 CM L = 80 CM H = 40 CM	UN	0,00	$ 1.014.444,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1380	12.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVACOLAS CON CAMBIADOR EN POLIMERO Y FIBRA DE VIDRIO. DIMENSION 1,40 X 0,50 M FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6CM, REENGRUESE DE 3CM TERMINADO ANCHO 50 CM	UN	0,00	$ 1.865.057,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1381	12.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESON CORRIDO PLANO EN POLIMERO Y FIBRA DE VIDRIO. FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6CM, REENGRUESE DE 3CM TERMINADO, ANCHO 50 CM	M	0,00	$ 1.456.837,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1382	12.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE	M	0,00	$ 2.451.484,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1383	12.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN ESTRUCTURA METÁLICA TIPO MODULO M3 IDRD	UN	0,00	$ 12.266.446,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1384	12.1.21	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDA EN ACERO DE PROTECCIÓN DE ALTURA DE 1.20 M CON DOBLE PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 40 CM DE 1/2". INCLUYE 2 CAPAS DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR	M	0,00	$ 1.056.388,00	$ 0,00	0,00	$ -	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
1385	12.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA TUBO RECTAGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 45MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 50MMX3/16 INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN	M	0,00	$ 648.499,00	$ 0,00	0,00	$ -
1386	12.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE 1.20 MTS DE ALTO, HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 40 MM – CAL. 16, VERTICALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM X 40 MM, PLATINA DE ANCLAJE Y PERNOS EXPANSIVOS DE 3*3/8", PINTADA EN ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO	M	0,00	$ 683.209,00	$ 0,00	0,00	$ -
1387	12.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO TUBO RECTANGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, TUBO RECTANGULAR DE 50X30X2MM, PLATINAS SUJECIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	0,00	$ 1.044.995,00	$ 0,00	0,00	$ -
1388	12.1.25	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERIA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD	M	0,00	$ 1.277.235,00	$ 0,00	0,00	$ -
1389	12.1.26	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".	M2	0,00	$ 452.160,00	$ 0,00	0,00	$ -
1390	12.1.27	PASAMANOS TUBO REDONDO NEGRO DE 1-1/2"	M	0,00	$ 199.062,00	$ 0,00	0,00	$ -
1391	12.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 1.596.635,00	$ 0,00	0,00	$ -
1392	12.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA CORTA CON VÁLVULA TIPO PUSH	UN	0,00	$ 615.942,00	$ 0,00	2,00	$ 1.231.884,00
1393	12.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE POZO PROFUNDO TIPO LAPICERO 5HP	UN	0,00	$ 6.298.069,00	$ 0,00	0,00	$ -
1394	12.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 35 CM ALTO 60 CM	M	0,00	$ 2.481.036,00	$ 0,00	0,00	$ -
1395	12.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 60 CM ALTO 60.5CM	M	0,00	$ 2.564.443,00	$ 0,00	0,00	$ -
1396	12.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS DE EMPOTRAR PUSH PISO SEGURIDAD	UN	0,00	$ 486.982,00	$ 0,00	0,00	$ -
1397	12.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	M2	0,00	$ 1.340.798,00	$ 0,00	0,00	$ -
1398	12.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA EN AREA DE SIFON, EN ANGULO DE 1"x1/8" Y VARILLA DE 3/8", INCLUYE CORTE DE PLACA EN CONCRETO, PARA	UN	0,00	$ 89.564,00	$ 0,00	0,00	$ -
1399	12.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP, SALIDA DE 1-1/2" FOSO DE ASCENSOR	UN	0,00	$ 2.141.335,00	$ 0,00	0,00	$ -
1400	12.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	0,00	$ 6.234.442,00	$ 0,00	0,00	$ -
1401	12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 X 40 CMS	UN	0,00	$ 237.059,00	$ 0,00	0,00	$ -
1402	12.1.39	DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN ZONA VERDE.	UN	0,00	$ 3.549.419,00	$ 0,00	0,00	$ -
1403	12.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS PARA GRADERÍAS BLOQUES 1 AL 5 EN TUBO REDONDO DÁMETRO 2"X2 MM, H=1,20 MT, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 50X502MM, PLATINA INFERIOR ½" INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION AL IGUAL QUE LA HERRAMIENTA MENOR	M	0,00	$ 315.150,00	$ 0,00	0,00	$ -
1404	12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS Y OLORES, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 22 SECCIÓN 40 X 40 CMS PARA ACOPLE DE CAMPANA CON EL EXTRACTOR. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M	0,00	$ 681.343,00	$ 0,00	0,00	$ -
1405	12.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA EN TUBO RECTAGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 45MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 1/2 INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, TRANSPORTE, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	0,00	$ 410.977,00	$ 0,00	0,00	$ -
1406	12.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIONES BICICLETERO TIPO IDU M 101 ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS	M	0,00	$ 1.060.051,00	$ 0,00	0,00	$ -
1407	12.1.44	DIVISIÓN ACÚSTICA MOVIL STC 41 (DM1 Y DM2). ACABADO EN MADERA MELAMINA. CON SELLE PERIMETRAL EN NEOPRENO Y MECANISMO DE SELLE AUTOMÁTICO EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DE LA DIVISIÓN. ACABADO POR UNA CARA HACIA EL EXTERIOR RESISTENTE A LA INTEMPERIE CON LÁMINA CR CAL 18 ACABADO EN PINTURA	M2	0,00	$ 3.194.089,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								SEDE LAGUNA VERDE	
		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
2									
1408	12.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DOBLE EN TUBO DE DIAMETRO 50MM ESPESOR 2MM Y PLATINA A PARED DE 1/4" X 2" INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, REMATES, CURVAS UNIONES, ANTICORROSIVO, ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE.	M	0,00	$ 273.678,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1409	12.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ESFÉRICO EN ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO ENTRE 28 Y 30 CMS	UN	0,00	$ 213.281,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1410	12.1.47	SUMINISTRO DE EXTRACTOR 8" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO -EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$ 616.324,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1411	12.1.48	SUMINISTRO DÁMPER ANTI RETORNO CON SWITCH DE FLUJO - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$ 924.485,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1412	12.1.49	SUMINISTRO DE CAJA DE SUCCION DE AIRE DE 1800 CFM, 330V, PH1: CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACCIONADO A TRANSMISIÓN POR UN MOTOR TRIFÁSICO INCORPORADO EN EL INTERIOR, CAPACITADOS PARA EXTRAER AIRE A 400°C/2H - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$ 12.223.745,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1413	12.1.50	SUMINISTRO DUCTO MEDIDA APROXIMADA DE 24*24 Y 15*40 EXTRACCIÓN MECÁNICA	M	0,00	$ 439.988,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1414	12.1.51	EXTRACTOR BAÑO 6" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	0,00	$ 595.779,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1415	12.1.52	SUMINISTRO DUCTO FLEXIBLE EN ALUMINIO 4"	M	0,00	$ 101.010,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1416	12.1.53	SUMINISTRO EXTRACTOR BAÑO 4" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	0,00	$ 575.236,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1417	12.1.54	SUMINISTRO CACHUCHA O GORRO CHINO DE 6"	UN	0,00	$ 102.721,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1418	12.1.55	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCIÓN DE ALTURA DE 1,20 MTS CON DOBLE PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 10CM DE 3/4".INCLUYE ANCLAJE EPÓXICO PARA SUEJECIÓN, ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. INCLUYE	M	0,00	$ 968.377,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1419	12.1.56	CONSTRUCCION E INSTALACION BARANDA DE PROTECCION ALTURA DE 1 MT CON UN PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 10CM DE 3/4".INCLUYE ANCLAJE EPÓXICO PARA SUEJECIÓN, ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 799.025,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1420	12.1.57	SUMINISTRO DUCTO REDONDO DE 6"	M	0,00	$ 405.746,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1421	12.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICICLETERO DE PISO CAPACIDAD 10 BICICLETAS	UN	0,00	$ 1.016.039,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1422	12.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICICLETERO COLGANTE CAPACIDAD 10 BICICLETAS	UN	0,00	$ 1.261.714,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1423	**SUBTOTAL**	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 99.259.276,00**	0,00	**$ 9.518.015,64**	
1424	**13**	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ 42.459.939,31	
1425	**13.1**	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00		
1426	13.1.1	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 38.126,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1427	13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM (INLCUYE ANDAMOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 17.761,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1428	13.1.3	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 43.111,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1429	13.1.4	PAÑETE LISO BAJO PLACA ACABADO LISO 1:4 (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 41.088,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1430	13.1.5	PAÑETE LISO 1:4 CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 46.593,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1431	13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 45.007,00	$ 0,00	429,21	$ 19.317.454,47	
1432	13.1.7	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:4 BAJO PLACA DE ENTREPISO. (INCLUYE ESTUCO PLÁSTICO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 44.475,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1433	13.1.8	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MALLA CON VENA MUROS 1:3.	M2	0,00	$ 45.640,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1434	13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	367,13	$ 17.699,00	$ 6.497.834,00	381,49	$ 6.751.991,51	
1435	13.1.10	ESTUCO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 14.386,00	$ 0,00	0,00	$ -	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					**TOTAL**		
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
1436	13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	0,00	$ 8.912,00	$ 0,00	0,00	$	-
1437	13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	86,48	$ 22.559,00	$ 1.950.902,00	0,00	$	-
1438	13.1.13	PAÑETES LISOS 1:3, SOBRE MUROS EN ÁREA DE CULATAS (DE 0 A30 CM)	M	0,00	$ 16.287,00	$ 0,00	0,00	$	-
1439	13.1.14	CAÑUELA PARA MURO DE LIMPIEZA ESMALTADA 0,12 X 0,20 M CON MEDIACAÑA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	0,00	$ 57.603,00	$ 0,00	0,00	$	-
1440	13.1.15	DILATACION ENTRE MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA CON ESPUMA EXPANSIVA TY REMATE EN MASILLA DE SELLADO Y ADHESIVO MULTIFUNCIÓN, FLEXIBLE Y ELÁSTICO	M	0,00	$ 15.094,00	$ 0,00	0,00	$	-
1441	13.1.16	PAÑETE IMPERMEABILIZADO BAJO PLACA E=0.02 INCL. FILOS Y DILATACIONES	M2	0,00	$ 48.026,00	$ 0,00	0,00	$	-
1442	**13.2**	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$	-
1443	13.2.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	990,81	$ 23.966,00	$ 23.745.752,00	503,83	$	12.074.789,78
1444	13.2.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M	16,80	$ 16.044,00	$ 269.539,00	45,00	$	721.980,00
1445	13.2.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA EPOXICA BASE AGUA A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0,00	$ 35.377,00	$ 0,00	0,00	$	-
1446	13.2.4	SUMINISTRO Y APLICACION SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA PARA EXTERIORES ALTA RESISTENCIA LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA	M2	0,00	$ 30.460,00	$ 0,00	0,00	$	-
1447	13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	57,61	$ 18.635,00	$ 1.073.562,00	30,00	$	559.050,00
1448	13.2.6	PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	319,80	$ 23.999,00	$ 7.674.880,00	126,45	$	3.034.673,55
1449	13.2.7	PINTURA DE ACEITE SOBRE PAÑETE (2 MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 23.542,00	$ 0,00	0,00	$	-
1450	13.2.8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA ESMALTE TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0,00	$ 26.967,00	$ 0,00	0,00	$	-
1451	13.2.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA ESMALTE TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA 60 CM COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M	0,00	$ 15.932,00	$ 0,00	0,00	$	-
1452	13.2.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA PISO TRÁFICO PESADO	M2	0,00	$ 34.771,00	$ 0,00	0,00	$	-
1453	13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	0,00	$ 7.640,00	$ 0,00	0,00	$	-
1454	13.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECUBRIMIENTO ANTIGRAFFITI A DOS MANOS	M2	0,00	$ 29.391,00	$ 0,00	0,00	$	-
1455	13.2.13	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS AREA DE COLUMNAS - (HASTA 60 CM)	M	0,00	$ 15.920,00	$ 0,00	0,00	$	-
1456	13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 10.702,00	$ 0,00	0,00	$	-
1457	13.2.15	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y ADHERENTE PARA TRÁFICO DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (L: 0.50 M - ANCHO DE FLECHA EN TUBO : 0.1 M	UN	0,00	$ 3.065,00	$ 0,00	0,00	$	-
1458	13.2.16	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y ADHERENTE PARA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (E: 0.1 M)	M	0,00	$ 2.418,00	$ 0,00	0,00	$	-
1459	13.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINADO ADHERENTE EN VINILO PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA DE E=0,005MM, IMPRESO A FULL COLOR PARA FACHADA DE BAÑOS Y ZONAS PREESCOLAR, INCLUYE DISEÑO PARA 8 FACHADAS	M2	0,00	$ 226.022,00	$ 0,00	0,00	$	-
1460	13.2.18	PINTURA BLANCA ANTIHONGOS O ANTIBACTERIAL PARA MEDIACAÑA VERTICAL EN CONCRETO 3.000 A DOS MANOS (INCLUYE DOS MANOS DE VINILO TIPO I)	M	0,00	$ 12.183,00	$ 0,00	0,00	$	-

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					**TOTAL**		
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
1461	13.2.19	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA MAGNETICA MUROS (3 MANOS)	M2	0,00	$ 56.906,00	$ 0,00	0,00	$	-
1462	**13.3**	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$	-
1463	13.3.1	PINTURA Y/O LACA COLOR, DOS (2) MANOS, SOBRE LAMINA LLENA MADERA. INCLUYE TINTILLA Y LIJADA DE LAS SUPERFICIES.	M2	0,00	$ 36.065,00	$ 0,00	0,00	$	-
1464	13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00	$ 63.731,00	$ 0,00	0,00	$	-
1465	**13.4**	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$	-
1466	13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	0,00	$ 30.178,00	$ 0,00	0,00	$	-
1467	13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	0,00	$ 26.148,00	$ 0,00	0,00	$	-
1468	13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS INCLUYE TODAS SUS CARAS, ARISTAS Y VERTICES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2M) (INCLUYE ANDAMIOS	M	0,00	$ 14.052,00	$ 0,00	0,00	$	-
1469	13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO EXISTENTES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2 (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, PROCESO DE LIMPIEZA Y GRATA, WASH PRIMER Y CORRECCION DE ANCLAJE)	M2	0,00	$ 29.665,00	$ 0,00	0,00	$	-
1470	**13.5**	**PINTURA DE DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$	-
1471	13.5.1	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (E: 0,1 ML)	M	0,00	$ 6.434,00	$ 0,00	0,00	$	-
1472	13.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ADHESIVA 2" DE POLICLORURO DE VINILO ESPECIAL PARA SEÑALIZAR ÁREAS DE SEGURIDAD Y ALTO TRÁFICO (AMARILLA) PARA SEÑALIZACIÓN DE AULAS Y AMBIENTES DE APRENDIZAJE	M	0,00	$ 2.347,00	$ 0,00	0,00	$	-
1473	13.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA DEMARCACIÓN PELIGRO-NO PASE PARA INHABILITAR APARATOS LAVAMANOS Y ORINALES DE BAÑOS EN LAS IED	M	0,00	$ 542,00	$ 0,00	0,00	$	-
1474	13.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ADHESIVA ROJA DE 2" DE ALTA RESISTENCIA PARA SEÑALIZACIÓN BAÑOS EN LAS IED	M	0,00	$ 947,00	$ 0,00	0,00	$	-
1475	13.5.5	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA CÍRCULOS EN ÁREAS DE ACCESO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (Diámetro 30 cm) COLORES AMARILLO Y NEGRO	UN	0,00	$ 7.255,00	$ 0,00	0,00	$	-
1476	13.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: TOMA DE TEMPERATURA EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED	UN	0,00	$ 14.673,00	$ 0,00	0,00	$	-
1477	13.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: AFORO, EN POLIESTIRENO DE 20 x 20 EN LAS IED.	UN	0,00	$ 10.002,00	$ 0,00	0,00	$	-
1478	13.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: LAVARSE LAS MANOS, EN POLIESTIRENO DE 30 x 45 EN LAS IED.	UN	0,00	$ 23.480,00	$ 0,00	0,00	$	-
1479	13.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: USAR TAPABOCAS, NO TOCAR CARA, MANTENER DISTANCIA, EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED.	UN	0,00	$ 14.673,00	$ 0,00	0,00	$	-
1480	13.5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: ÁREA DE AISLAMIENTO, EN POLIESTIRENO DE 20 x 20 EN LAS IED.	UN	0,00	$ 10.002,00	$ 0,00	0,00	$	-
1481	13.5.11	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA VERDE TRÁFICO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES	M2	0,00	$ 15.994,00	$ 0,00	0,00	$	-
1482	13.5.12	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLA TRÁFICO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES	M	0,00	$ 8.774,00	$ 0,00	0,00	$	-
1483	**SUBTOTAL**	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 41.212.469,00**	0,00	**$ 42.459.939,31**	
1484	**14**	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ 19.753.401,63	
1485	14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	23,29	$ 141.571,00	$ 3.297.189,00	139,53	$	19.753.401,63
1486	14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	0,00	$ 175.528,00	$ 0,00	0,00	$	-
1487	14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00	$ 166.121,00	$ 0,00	0,00	$	-

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

									SEDE LAGUNA VERDE
			OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**		**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
1488	14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO	M	0,00	$	77.486,00	$ 0,00	0,00	$ -
1489	14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO 6 MM	M2	0,00	$	96.088,00	$ 0,00	0,00	$ -
1490	14.1.6	CIELO RASO PLANO EN DRYWALL 6MM UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM)	M	0,00	$	77.419,00	$ 0,00	0,00	$ -
1491	14.1.7	LAMINA PLANA ETERNIT 1,22x2,44 x 6 mm - UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM)	M2	0,00	$	104.680,00	$ 0,00	0,00	$ -
1492	14.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO ACÚSTICO EN AGLOMERADO CIELO ACÚSTICO REFLECTANTE PARA AUDITORIO, ACABADO PERFORADO 201 EN MADERA MDF MELAMINICA LÍNEA NATURAL	M2	0,00	$	1.778.981,00	$ 0,00	0,00	$ -
1493	14.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO ACUSTICO EN AGLOMERADO. CIELO ACUSTICO REFLECTANTE PARA AUDITORIO, ACABADO PERFORADO 201 EN MADERA MDF MELAMINICA LINEA NATURAL, ANCHO 60 CMC	M	0,00	$	1.067.388,00	$ 0,00	0,00	$ -
1494	14.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DILATACIÓN TIPO Z PARA CIELO RASO	M	0,00	$	25.562,00	$ 0,00	0,00	$ -
1495	14.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR DE 1/2" EN ESPACIOS CON CIELO RASO	UN	0,00	$	19.598,00	$ 0,00	0,00	$ -
1496	14.1.12	VENTANAS DE INSPECCIÓN EN DRYWALL CON MARCO EN ALUMINIO 60X6	UN	0,00	$	162.644,00	$ 0,00	0,00	$ -
1497	14.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DILATACIÓN TIPO "U" EN ALUMINIO PARA MURO	M	0,00	$	23.456,00	$ 0,00	0,00	$ -
1498	**SUBTOTAL**	**14. CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 3.297.189,00**	0,00	**$ 19.753.401,63**
1499	**15**	**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						0,00	$ 738.857,70
1500	**15.1**	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						0,00	
1501	15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO DOBLE CILINDRO	UN	0,00	$	86.489,00	$ 0,00	0,00	$ -
1502	15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	UN	0,00	$	221.076,00	$ 0,00	0,00	$ -
1503	15.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA AUXILIAR DE SEGUIRIDAD	UN	0,00	$	236.153,00	$ 0,00	0,00	$ -
1504	15.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO KENT YALE	UN	0,00	$	118.370,00	$ 0,00	0,00	$ -
1505	**15.2**	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						0,00	$ -
1506	15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	0,00	$	120.753,00	$ 0,00	0,00	$ -
1507	15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	16,80	$	195.465,00	$ 3.283.812,00	3,78	$ 738.857,70
1508	15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	0,00	$	97.738,00	$ 0,00	0,00	$ -
1509	15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO 5 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2	0,00	$	109.385,00	$ 0,00	0,00	$ -
1510	15.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD ESPESOR 10 MM CON SANBLASTING TIPO PERSIANA	M2	0,00	$	246.925,00	$ 0,00	0,00	$ -
1511	15.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	0,00	$	201.605,00	$ 0,00	0,00	$ -
1512	15.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PELÍCULA DE SEGURIDAD 4 MICRAS (AMBAS CARAS)	M2	0,00	$	44.565,00	$ 0,00	0,00	$ -
1513	15.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANDBLASTING COLOR OPAL SÓLIDO O TIPO PERSIANA (AMBAS CARAS)	M2	0,00	$	100.780,00	$ 0,00	0,00	$ -
1514	15.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VINILO ADHESIVO TIPO SANBLASTING CORTADO EN PLOTTER INSTALADO	M2	0,00	$	131.276,00	$ 0,00	0,00	$ -
1515	15.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION FIJA O MOVIL EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE. INC PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS POR UNA CARA, ELEMENTOS DE FIJACION Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS COMO BARRAS DE GIRO, MANIJAS.	M2	0,00	$	1.299.475,00	$ 0,00	0,00	$ -
1516	15.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO LAMINADO 3 + 3 DIMENSIONES 1.00 M. X 1.00 M.	M2	0,00	$	174.142,00	$ 0,00	0,00	$ -
1517	15.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISA VIDRIO EN ALUMINIO	M	0,00	$	23.577,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

									SEDE LAGUNA VERDE
			OFERTA ECONOMICA					**TOTAL**	
1									
2		**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
1518		15.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN PVC EUROPEO CON VIDRIO CAMARA 3+3/12/6MM CONPROTECTOR UV 99.9% O SIMILAR- 1,20 X 3.00 APROX	M2	0,00	$ 485.911,00	$ 0,00	0,00	$ -
1519		15.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VITROBLOCKS UGLAS 25*2,40 mts INCOLORO (INCLUYE DESMONTE DE VIDRIOS ROTOS O AVERIADOS, TRANSPORTE Y ADECUACION DE LOS NUEVOS VIDRIOS AL TAMAÑO REQUERIDO EN OBRA)	UN	0,00	$ 348.176,00	$ 0,00	0,00	$ -
1520		15.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E=5MM.	M2	0,00	$ 447.760,00	$ 0,00	0,00	$ -
1521	**SUBTOTAL**	**15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 3.283.812,00**	0,00	**$ 738.857,70**
1522		**16**	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ 0,00
1523		16.1.1	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI H = 0.08 M. FUNDIDO EN SITIO. INCLUYE BORDILLO	M2	0,00	$ 92.623,00	$ 0,00	0,00	$ -
1524		16.1.2	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	M2	67,78	$ 109.831,00	$ 7.444.345,00	0,00	$ -
1525		16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	0,00	$ 116.499,00	$ 0,00	0,00	$ -
1526		16.1.4	CERRAMIENTO EN MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18, INCLUYE TUBO REDONDO GALVANIZADO DE 2" x 6m	M2	0,00	$ 142.851,00	$ 0,00	0,00	$ -
1527		16.1.5	PUERTA DE CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" Y MALLA ONDULADA CAL. 10, HUECO DE 2"X 2"	M2	0,00	$ 130.160,00	$ 0,00	0,00	$ -
1528		16.1.6	ZÓCALO EN MAMPOSTERÍA LADRILLO SANTA FE O SIMILAR A LA VISTA H= 0,60 M	M2	0,00	$ 150.150,00	$ 0,00	0,00	$ -
1529		16.1.7	MINI CANCHA MÚLTIPLE DE 15 X 9 M PAVIMENTO ASFALTICO MD 10 60-70 EN OBRA	M2	0,00	$ 217.881,00	$ 0,00	0,00	$ -
1530		16.1.8	PORTICO MULTIFUNCIONAL (F) INCLUYE PORTERIA MULTIPLE, Y JUEGO DE MALLAS DE BALONCENSTO Y MICROFUTBOL	UN	0,00	$ 5.026.955,00	$ 0,00	0,00	$ -
1531		16.1.9	TRAMO DE ANDÉN B-30 /ANCHO 1,50	M	0,00	$ 213.787,00	$ 0,00	0,00	$ -
1532		16.1.10	CONCERTINA SOBRE MURO O REJA (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	0,00	$ 74.768,00	$ 0,00	0,00	$ -
1533		16.1.11	REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE CUNETAS EXISTENTES (INCLUYE RESANES, ESMALTADA Y CORRECCIÓN DE PENDIENTES) ANCHO < 60 CM	M	0,00	$ 57.723,00	$ 0,00	0,00	$ -
1534		16.1.12	RELLENO CON BASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 193.565,00	$ 0,00	0,00	$ -
1535		16.1.13	OBRAS EXTERIORES DE JARDINERIA Y URBANISMO	M2	0,00	$ 177.415,00	$ 0,00	0,00	$ -
1536		16.1.14	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN EN PASTO KIKUYO	M2	0,00	$ 27.357,00	$ 0,00	0,00	$ -
1537		16.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA METALICA PARA CERCHA METALICA	M	0,00	$ 36.469,00	$ 0,00	0,00	$ -
1538		16.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	0,00	$ 14.980,00	$ 0,00	0,00	$ -
1539		16.1.17	CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 12.774.828,00	$ 0,00	0,00	$ -
1540		16.1.18	CANCHA MÚLTIPLE PARA NIÑOS PEQUEÑOS: BALONCESTO - MICROFUTBOL - (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 6.865.569,00	$ 0,00	0,00	$ -
1541		16.1.19	SUMINISTRO E INSTLACIÓN SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	0,00	$ 467.794,00	$ 0,00	0,00	$ -
1542		16.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS EN VIDRIO LAMINADO 3 + 3, ESPESOR 6,5 MM, SILICONEADO, ENMARCADOS EN ÁNGULO DE ¾ PINTURA EN ESMALTE SINTÉTICO PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL.	M2	0,00	$ 359.949,00	$ 0,00	0,00	$ -
1543		16.1.21	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO 50 MM FILTRO UV. INCLUYE RELLENO EN CAUCHO GRANULAR	M2	0,00	$ 271.122,00	$ 0,00	0,00	$ -
1544		16.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TECNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. AREA 52 M2	UN	4,00	$ 221.767.770,00	$ 887.071.080,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								SEDE LAGUNA VERDE	
		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
1545	16.1.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TÉCNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. ÁREA 52 M2. INCLUYE BAÑO	UN	2,00	$ 238.826.829,00	$ 477.653.658,00	0,00	$ -	
1546	16.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO H= 2,0 ML SOBRE MURO MEDIANERO EN MAMPOSTERIA	M	0,00	$ 208.946,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1547	16.1.25	CANAL EN CONCRETO CON LADRILLO REJILLA SECCION 0.20 X 0.40	M	0,00	$ 157.686,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1548	16.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	0,00	$ 189.753,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1549	16.1.27	CONSTRUCCIÓN DE BANCA SOBRE CÁRMAMO EN CONCRETO REFORZADO	M	0,00	$ 542.938,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1550	16.1.28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA 3.000 PSI M-41 (40 X 40 CM)	UN	0,00	$ 279.410,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1551	16.1.29	BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 540.519,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1552	16.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN MEMBRANA TEXTIL DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA AL DESGARRE, PROTECCIÓN UV, ANTI HONGOS, CONFECCIONADA CON TERMO SELLADO O SOLDADURA DE RADIO FRECUENCIA, CAPACIDAD RETARDANTE DE FLAMA (AUTO EXTINGUIBLE), TRATAMIENTO DE BAJA CAPILARIDAD, ACABADO DE SUPERFICIE CON BARNIZ SELLABLE DE RESISTENCIA A LA SUCIEDAD, AUTO LAVABLE ; INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y SISTEMA DE CIMENTACIÓN O ANCLAJE DE LA MISMA CON PINTURA Y ANTICORROSIVO. CABLES	M2	0,00	$ 490.297,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1553	16.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC H=15 cms JUNTAS ELEMENTOS DE CONCRETO.	M	0,00	$ 71.214,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1554	16.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO MOVIL INCLUYE ESTRUCTURATOTAL DE CUERDO AL ESQUEMA, SISTEMA MOVIL DE ESTRUCTURA Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA SEGÚN PLANO	M2	0,00	$ 866.045,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1555	16.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL ORIENTACION E INFORMACION:(BASE EN LAMINA DE ALUMINIOCALIBRE 2MM CON DOS DOBLECES Y CUATRO PERFORACIONES, PINTADA CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR AZUL OSCURO, TEXTOS Y FLECHAS CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO LAMINAD, MONTADOS EN FRENTE SOBRE LA BASE, INSTALACION AL MURO CON TORNILLO EXAGONAL Y CHAZO PLASTICO. DIRECTORIO GENERAL 100X60 CM	UN	0,00	$ 995.896,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1556	16.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL ORIENTACION E INFORMACION:(BASE EN LAMINA DE ALUMINIO CALIBRE 2MM CON DOS DOBLECES Y CUATRO PERFORACIONES, PINTADA CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR AZUL OSCURO, TEXTOS Y FLECHAS CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO LAMINAD, MONTADOS EN FRENTE SOBRE LA BASE, INSTALACION AL MURO CON TORNILLO EXAGONAL Y CHAZO	UN	0,00	$ 613.732,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1557	16.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS PLANO DE EVACUACION CON RUTAS DE EVACUACION: (BASE EN LAMINA DE ALUMINIO 2 MM, CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES; PINTURA ELECTROSTATICA , CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTR LAMINADO. PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE. INSTALACION AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL Y	UN	0,00	$ 785.705,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1558	16.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS : (14) GABINETES, (16) NO INGRESE ALIMENTOS, (18) PROHIBIDO EL ACCESO, (8) ASCENSOR PARA PMR, ((8) NO USE ASCENSOR EN EMERGENCIA, (6) SILENCIO.(BASE EN LAMINA DE ALUMINIO 2 MM, CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES; PINTURA ELECTROSTATICA , CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTR LAMINADO. PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE. INSTALACION AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL Y	UN	0,00	$ 202.907,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1559	16.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS : (14) GABINETES, (16) NO INGRESE ALIMENTOS, (18) PROHIBIDO EL ACCESO, (8) ASCENSOR PARA PMR, ((8) NO USE ASCENSOR EN EMERGENCIA, (6) SILENCIO.(BASE EN LAMINA DE ALUMINIO 2 MM, CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES; PINTURA ELECTROSTATICA , CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTR LAMINADO. PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE. INSTALACION AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL Y	UN	0,00	$ 298.447,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1560	16.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IDENTIFICACION INTERIOR: BASE EN LÁMINA DE ALUMINIO 2MM, CON 2 DOBLECES Y 3 PERFORACIONES, PINTADAS CON PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR AZUL OSCURO, CENEFA EN AZUL O AMARILLO. PICTOGRAMAS, TEXTOS EN ESPAÑOL E INGLÉS ESTAMPADOS EN SERIGRAFÍA COLOR AZUL O BLANCO MÁS BRILLO UV + TEXTO EN BRAILE. IDENTIFICACION DE AULAS Y OTROS ESPACIOS 23X15 CMS. (INCLUYE TRANSPORTE,	UN	0,00	$ 181.982,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1561	16.1.39	SUMINSITRO E INSTALACION DE CARTELERA DE PRESENTACION: VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM IMPRESIÓN DIGITAL A COLOR CON ESCUDO DE BOGOTA Y TEXTOS : ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C., LOGO MARCA BOGOTA Y SECRETARIA DE EDUCACION	UN	0,00	$ 2.425.365,00	$ 0,00	0,00	$ -	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

			OFERTA ECONOMICA					TOTAL	SEDE LAGUNA VERDE
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
2									
1562	16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELERA DE PRESENTACION DE 210X80CMS: VIDRIO TEMPLADO DE 8mm. IMPRESION DIGITAL A COLOR CON ESCUDO DE BOGOTA Y TEXTOS: ALACLADIA MAYOR DE BOGOTA D.C., LOGO MARCA BOGOTA Y SECRETARIA DE EDUCACION. IMPRESION DIGITAL, PEGADA SOBRE VIDRIO. INSTALADA CON 6 DILATADORES EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE TRANSPORTE, HERRAMIENTA MENOR Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION)	UN	0,00	$ 2.484.058,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1563	16.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORIENTACIÓN E INFORMACION: BASE EN LAMINA DE ALUMINIO CALIBRE 2MM. CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES, PINTADA CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR AZUL OSCURO, TEXTOS Y FECHAS CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO LAMINADO, MONTADOS EN FRENTE SOBRE LA BASE. INSTALACION AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL CHAZO PLASTICO. DIRECTORIOS DE PISO Y SECTORES DE 50X 35 CMS	UN	0,00	$ 554.136,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1564	16.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS: BASE EN LÁMINA DE ALUMINIO 2MM. CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES, PINTADAS EN PINTURA ELECTROESTÁTICA, CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTE LAMINADO, PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE. INSTALACIÓN AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL Y CHAZO PLÁSTICO. PLANO DE EVACUACION CON RUTAS DE EVACUACIÓN 50 X 69 CMS (INCLUYE	UN	0,00	$ 727.930,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1565	16.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS: BASE EN LÁMINA DE ALUMINIO 2MM. CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES, PINTADAS EN PINTURA ELECTROESTÁTICA, CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTE LAMINADO, PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE. INSTALACIÓN AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL Y CHAZO PLÁSTICO. SEÑALES DE EVACUACION Y SALIDA DE EMERGENCIA 40 X 15 CMS (INCLUYE	UN	0,00	$ 227.478,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1566	16.1.44	REINSTALACION DE CICLOPARQUEADERO EXISTENTE	UN	0,00	$ 105.389,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1567	16.1.45	MANTENIMIENTO Y REINSTALACION DE UNIDAD DE ARCO Y TABLERO DE BALANCESTO. INCLUYE APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, PINTURA Y REFUERZO DE LA ESTREUCTURA EXISTENTE QUE SE ENCUENTRE EN MAL	UN	0,00	$ 598.580,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1568	16.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAPOLVO EN VINILO PARA PUERTA	M	0,00	$ 63.160,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1569	16.1.47	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA NYLON PROTECCION CANCHAS	M2	0,00	$ 43.047,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1570	16.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO h=0,22	M	0,00	$ 117.306,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1571	16.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA M30 EN CONCRETO, INCLUYE ESPALDAR METALICO CON DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PLANOS Y DETALLES	UN	0,00	$ 1.367.557,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1572	16.1.50	SUMINISTRO E INSTALACION ECOBANCA SOSTENIBLE PARA RECOLECCION DE AGUA LLUVIA INCLUYE (SUPERBOARD (8 MM),PERFIL BASE 9 (UND 3 ML), PINTURA DE VINILO, GARRAFAS DE CINCO GALONES, TUBERIA 1/2 Y ACCESORIOS PVC, PANEL SOLAR 100 W (1 MX 1 M), BATERIA, INVERSOR VOLTAJE DE 500 VATIOS, REGULADOR DE VOLTAJE 20 AMPERIOS, CABLE SOLAR NO. 12 AWG, CABLE USB, SUJETADORES EN ALUMINIO PARA PANEL SOLAR, CONECTOR MC4 HEMBRA MACHO, GEOTEXTIL NT 1600, TEJA TERMOACUSTICA, PANEL LED EMPOTRAR CIRCULAR 840 LÚMENES 12W LUZ FRÍA, TOMA CORRIENTE USB PARED	UN	0,00	$ 20.369.565,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1573	16.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION JARDINERA RECTANGULAR POLIETILENO 100 CM*35 CM*60 CM	UN	0,00	$ 592.812,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1574	16.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN REJA TUBERIA 4 X 2 CALIBRE 20 EN TUBERIA COL ROLED CUADRADA DE 1" ALTURA 1.80 METROS CON PLATINA EN 3/16 TERMINACIÓN EN PINTURA ELECTROSTATICA CON TAPONES	M	0,00	$ 264.276,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1575	16.1.53	PERFILACIÓN Y PROTECCIÓN DE TALUDES CON MORTERO 1:5 SOBRE MALLA DE GALLINERO.	M2	0,00	$ 71.804,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1576	**SUBTOTAL**	**16. OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 1.372.169.083,00**	0,00	**$ 0,00**	
1577	**17**	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					0,00	$ 128.147.059,56	
1578	17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 46.339,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1579	17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	111,72	$ 49.215,00	$ 5.498.300,00	0,00	$ -	
1580	17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 115.381,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1581	17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 88.198,00	$ 0,00	60,44	$ 5.330.687,12	
1582	17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 81.879,00	$ 0,00	25,20	$ 2.063.350,80	
1583	17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 65.559,00	$ 0,00	0,00	$ -	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								SEDE LAGUNA VERDE	
		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	
1584	17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	M2	0,00	$ 90.612,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1585	17.1.8	DOMO EN POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 5 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00	$ 173.369,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1586	17.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 6, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 49.311,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1587	17.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 8, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 61.887,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1588	17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 71.630,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1589	17.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO No. 6 DE VENTILACIÓN CON TAPA, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 86.517,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1590	17.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 6, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 63.150,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1591	17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 8, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 57.838,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1592	17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 51.236,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1593	17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 131.774,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1594	17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	0,00	$ 105.794,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1595	17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÒN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	0,00	$ 116.240,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1596	17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 4.5 KG/M	M	0,00	$ 98.055,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1597	17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	0,00	$ 239.685,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1598	17.1.21	IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA PARA TANQUE DE AGUA POTABLE, CON MORTERO DE REVESTIMIENTO CON BASE DE CEMENTO, MODIFICADO CON POLIMEROS, DE UN SOLO COMPONENTE, PARA APLICACIONES DE BAJO ESPESOR.	M2	0,00	$ 69.127,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1599	17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	0,00	$ 39.265,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1600	17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M	0,00	$ 23.179,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1601	17.1.24	LAMINA POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 8 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	0,00	$ 248.255,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1602	17.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	UN	0,00	$ 3.635.178,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1603	17.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 211.279,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1604	17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO SOBRE FACHADA EN ALTURAS SUPERIORES A 6 MTS. INCLUYE ANDAMIO TIPO CANASTA, ELEMENTOS DE PROTECCION Y RESCATE	M2	0,00	$ 33.542,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1605	17.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS)	M2	881,64	$ 264.311,00	$ 233.027.150,00	367,00	$ 97.002.137,00	
1606	17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	0,00	$ 133.728,00	$ 0,00	37,63	$ 5.032.184,64	
1607	17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	0,00	$ 63.071,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1608	17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	0,00	$ 68.296,00	$ 0,00	0,00	$ -	
1609	17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	0,00	$ 16.435,00	$ 0,00	0,00	$ -	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
1610	17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION MASILLA ELÁSTICA SELLANTE Y ADHESIVA A BASE DE POLIURETANO	M	0,00	$ 39.265,00	$ 0,00	0,00	$ -
1611	17.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA WATHER STOP CANTIDAD ESTIMADA 90 M	M	0,00	$ 36.882,00	$ 0,00	0,00	$ -
1612	17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 1,00 - INCLUYEN PINTURAS	M	0,00	$ 154.469,00	$ 0,00	0,00	$ -
1613	17.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 60 - INCLUYE PINTURAS	M	0,00	$ 113.748,00	$ 0,00	0,00	$ -
1614	17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 PARA TRAMPA PALOMAS	M	0,00	$ 102.947,00	$ 0,00	0,00	$ -
1615	17.1.38	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CEMENTO MARINO	M2	0,00	$ 87.182,00	$ 0,00	0,00	$ -
1616	17.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA SINTETICA IMPERMEABILIZANTE TIPO TEXSA O SIMILAR COMPUESTA DE POLYOLEFINAS TERMOPLASTICAS Y MALLA DE POLYESTER DE ALTA CAPACIDAD COMO REFUERZO CENTRAL E= 1,2MM	M2	0,00	$ 289.296,00	$ 0,00	0,00	$ -
1617	17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA ACUSTICA	M2	0,00	$ 37.576,00	$ 0,00	0,00	$ -
1618	17.1.41	LAMINA ANCHO 0.09 a 0.15 CAL 12, SOLDADA SOBRE CORREAS (PARA PODER ASEGURAR LAS TEJAS A LAS CORREAS)	M	0,00	$ 36.395,00	$ 0,00	0,00	$ -
1619	17.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 1.0 MM - TRASLUCIDA	M2	0,00	$ 113.388,00	$ 0,00	0,00	$ -
1620	17.1.43	VIGA CANAL GALVANIZADA (INCLUYE LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARÁ SEGUN LOS METROS LINEALES REALMENTE INSTALADOS). Ds = 100 CM - CAL 20	M	0,00	$ 148.424,00	$ 0,00	0,00	$ -
1621	17.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	0,00	$ 20.453,00	$ 0,00	0,00	$ -
1622	17.1.45	REINSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M	0,00	$ 38.271,00	$ 0,00	0,00	$ -
1623	17.1.46	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.	M2	0,00	$ 190.994,00	$ 0,00	0,00	$ -
1624	17.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS CON TECNOLOGÍA DFX Y FIBRAS 3 MANOS.	M2	0,00	$ 75.058,00	$ 0,00	0,00	$ -
1625	17.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA PURA DE ALTO DESEMPEÑO E= 2 MM	M2	0,00	$ 318.907,00	$ 0,00	0,00	$ -
1626	17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	0,00	$ 303.962,00	$ 0,00	0,00	$ -
1627	17.1.50	IMPERMEABILIZACION DE PLACA TRAFICO PESADO CON MEMBRANA LIQUIDA + PROMOTOR DE ADERENCIA DE BAJA VISCOCIDAD + TELA FIBRA DE VIDRIO	M2	0,00	$ 371.942,00	$ 0,00	0,00	$ -
1628	17.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARQUESINA (CUBIERTA HALLS SALONES) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+5 CON PVB	M2	0,00	$ 1.030.663,00	$ 0,00	0,00	$ -
1629	17.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 67,5 CM (INCLUYE SOSCO, TAPAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M	0,00	$ 188.569,00	$ 0,00	0,00	$ -
1630	17.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF UPVC BLANCA 2,5MM (INCLUYE ANDAMIOS, TEJA Y TORNILLERIA)	M2	0,00	$ 157.376,00	$ 0,00	0,00	$ -
1631	17.1.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 25 CM (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR)	M	0,00	$ 61.802,00	$ 0,00	0,00	$ -
1632	17.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA PVC REFUERZO POLIESTER DE 1,2 MM DE ESPESOR PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOSTALES COMO PARALES,ANCLAJES Y PERFILES)	M2	0,00	$ 170.455,00	$ 0,00	0,00	$ -
1633	17.1.56	AFINADO PARA CUBIERTA CON CONCRETO CON ADITIVO PARA BAJA RETRACCIÓN,ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA	M2	0,00	$ 119.223,00	$ 0,00	0,00	$ -
1634	17.1.57	AFINADO IMPERMEABILIZADO PENDIENTADO MORTERO 1:3 E=0.10 PARA CUBIERTA NO TRANSITABLE DE BLOQUE 11 (COCINA)	M2	0,00	$ 125.861,00	$ 0,00	0,00	$ -
1635	17.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE VERTICAL CAL 22. DESARROLLO 50 CM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 133.034,00	$ 0,00	0,00	$ -
1636	17.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE TAPA MURO CAL 22. DESARROLLO 61 CM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 137.366,00	$ 0,00	0,00	$ -
1637	17.1.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	M	0,00	$ 287.980,00	$ 0,00	65,00	$ 18.718.700,00

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

									SEDE LAGUNA VERDE
		OFERTA ECONOMICA						**TOTAL**	
1									
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**		**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
1638	17.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 DE 10CMX10CM. NO INCLUYE PINTURA	M	0,00	$	160.811,00	$ 0,00	0,00	$ -
1639	17.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA IMPERMEABILIZACIÓN BASE ASFÁLTICA, CON REFUERZO EN MALLA ESTRUCTURADA Y TRIPLE POLIÉSTER DE ALTO CALIBRE; RECUBRIMIENTO EN SÍLICE DE CUARZO QUE PERMITE UN MEJOR COMPORTAMIENTO Y ADHERENCIA A CUALQUIER TIPO DE ACABADO. SISTEMA APLICADO EN FRIO	M2	0,00	$	164.164,00	$ 0,00	0,00	$ -
1640	17.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26, DESARROLLO 50 - 60 CM, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO.	M	0,00	$	74.865,00	$ 0,00	0,00	$ -
1641	17.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA EN FIBROCEMENTO TIPO ESPAÑOLA (INCLUYE ANDAMIO)	M2	0,00	$	88.450,00	$ 0,00	0,00	$ -
1642	17.1.65	SUMINISTRO E INTALACION DE CABALLETE DE 0.5 X 1M X 22,45 MM PARA TEJA TIPO ESPAÑOLA (INCLUYE ANDAMIO)	UN	0,00	$	117.987,00	$ 0,00	0,00	$ -
1643	17.1.66	IMPERMEABILIZACION EN GEOMEMBRANA PARA CUBIERTA TIPO SARNAFIL O SIMILAR	M2	0,00	$	239.288,00	$ 0,00	0,00	$ -
1644	17.1.67	AFINADO MORTERO 1:3 ESPESOR PROMEDIO 4CM.	M2	0,00	$	42.190,00	$ 0,00	0,00	$ -
1645	17.1.68	IMPERMEABILIZACIÓN PARA CUBIERTA EN POLIURETANO MONOCOMPONENTE EN FRIO - ELASTICIDAD APROX. DEL 600% + TELA DE REFUERZO NO TEJIDO	M2	0,00	$	220.754,00	$ 0,00	0,00	$ -
1646	17.1.69	IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES - MEMBRANA LIQUIDA CON MASTERSEAL 7000, INCLUYE ALISTADO DE SUPERFICIE GENERAL DEL TANQUE PARA CORREGIR FISURAS Y GARANTIZAR RECUBRIMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA TANQUE INTERIOR CON MASTERSEAL 550 Y EXTERIOR CON	M2	0,00	$	499.963,00	$ 0,00	0,00	$ -
1647	**SUBTOTAL**	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 238.525.450,00**	0,00	**$ 128.147.059,56**
1648	**18**	**TRANSPORTE**						0,00	$ 23.987.208,00
1649	18.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	260.040,00	$	2.011,00	$ 522.940.440,00	11928,00	$ 23.987.208,00
1650	**SUBTOTAL**	**18. EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 522.940.440,00**	0,00	**$ 23.987.208,00**
1651	**19**	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						0,00	$ 9.319.231,00
1652	19.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	1711,89	$	5.329,00	$ 9.122.662,00	367,00	$ 1.955.743,00
1653	19.1.2	EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	KG	15215,40	$	3.344,00	$ 50.880.298,00	2202,00	$ 7.363.488,00
1654	19.1.3	RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS Y/O ESPECIALES (PINTURA CON PLOMO, CONCRETO CONTAMINADO CON ACEITE, Y/O SEGÚN NORMATIVIDAD) INCLUYE CERTIFICACION, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	KG	0,00	$	2.299,00	$ 0,00	0,00	$ -
1655	19.1.4	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	0,00	$	7.748,00	$ 0,00	0,00	$ -
1656	19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA BASURA M - 120 TIPO IDU	UN	0,00	$	783.092,00	$ 0,00	0,00	$ -
1657	19.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA INOXIDABLE RECICLABLE DOS CUERPOS CON TAPA	UN	0,00	$	3.963.186,00	$ 0,00	0,00	$ -
1658	**SUBTOTAL**	**19. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 60.002.960,00**	0,00	**$ 9.319.231,00**
1659	**20**	**MANTENIIENTO ARBOLES Y ZONAS VERDES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						0,00	$ 0,00
1660	20.1.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	0,00	$	388.970,00	$ 0,00	0,00	$ -
1661	20.1.2	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	0,00	$	1.071.300,00	$ 0,00	0,00	$ -
1662	20.1.3	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	0,00	$	1.071.300,00	$ 0,00	0,00	$ -
1663	20.1.4	PODA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	0,00	$	292.137,00	$ 0,00	0,00	$ -
1664	20.1.5	PODA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	0,00	$	471.911,00	$ 0,00	0,00	$ -
1665	20.1.6	PODA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	0,00	$	853.935,00	$ 0,00	0,00	$ -
1666	20.1.7	PODA DE CESPED.	M2	0,00	$	1.654,00	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

SEDE LAGUNA VERDE

		OFERTA ECONOMICA					TOTAL	
1								
2	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**	**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
1667	20.1.8	PODA ENREDADERAS Y EUGENIAS.	M	0,00	$ 20.660,00	$ 0,00	0,00	$ -
1668	20.1.9	CORTE DE RAICES ARBOL A NIVEL DE EMPRADIZACION	UN	0,00	$ 466.155,00	$ 0,00	0,00	$ -
1669	20.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIEDRA UÑA DE GATO O MIAMI, INCLUYE TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	UN	0,00	$ 4.077,00	$ 0,00	0,00	$ -
1670	20.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA PARA JARDINERAS INCLUYE TRANSPORTE VERTICAL EN PLUMA Y HORIZONTAL EN CARRETILLA	M3	0,00	$ 169.537,00	$ 0,00	0,00	$ -
1671	20.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA NEGRA ABONADA, INCLUYE CONFORMACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TIERRA E=0.07M.	M2	0,00	$ 17.742,00	$ 0,00	0,00	$ -
1672	20.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LA ESPECIE VEGETAL SIETECUEROS NAZARENO "TIBOUCCHINA LEPIDOTA". ALTURA 50 A 80 CM.	UN	0,00	$ 66.513,00	$ 0,00	0,00	$ -
1673	20.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LA ESPECIE VEGETAL EUGENIA "EUGENIA MYRTIFOLIA". ALTURA 50 A 80 CM.	UN	0,00	$ 27.206,00	$ 0,00	0,00	$ -
1674	20.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TIERRA NEGRA ABONADA, INCLUYE CONFORMACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TIERRA.	M3	0,00	$ 258.741,00	$ 0,00	0,00	$ -
1675	20.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA BOLA DE RIO D=5-10 CM PARA ELEMENTO DECORATVO EN MATERA Y/O JARDÍN	M3	0,00	$ 355.675,00	$ 0,00	0,00	$ -
1676	20.1.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE HELECHO ARBOREO "CYATHEA COOPERI" ALTURA 50 A 80 CM.	UN	0,00	$ 121.110,00	$ 0,00	0,00	$ -
1677	20.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE POTUS O POTHOS "EPIPREMNUM AUREUM" ALTURA 40 A 50 CM.	UN	0,00	$ 27.206,00	$ 0,00	0,00	$ -
1678	20.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LIMONCILLO "CYMBOPOGO" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$ 77.433,00	$ 0,00	0,00	$ -
1679	20.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CAPUCHINA "TROPAEOLACEAE" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$ 25.022,00	$ 0,00	0,00	$ -
1680	20.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE FALSO INCIENSO "PLECTRANTHUS FORSTERI" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$ 142.946,00	$ 0,00	0,00	$ -
1681	20.1.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LUPINO O LUPÍN "LUPINUS UP" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$ 55.595,00	$ 0,00	0,00	$ -
1682	20.1.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CASTAÑUELA AZUL "FESTUCA GLAUCA" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M	UN	0,00	$ 118.610,00	$ 0,00	0,00	$ -
1683	20.1.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LINO SABANERO "PHORMIUM TENAX" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M	UN	0,00	$ 90.220,00	$ 0,00	0,00	$ -
1684	20.1.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PASTO ELEFANTE MORADO "PENISETUM PURPUREUM X PENNISETUM TYPHOIDES" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M	UN	0,00	$ 74.934,00	$ 0,00	0,00	$ -
1685	20.1.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CIDRON "ALOYSIA CITRODORA" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$ 25.022,00	$ 0,00	0,00	$ -
1686	20.1.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE BELEN "IMPATIENS HAWKERI". ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$ 77.433,00	$ 0,00	0,00	$ -
1687	20.1.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE DALIAS AZULES "DAHLIA PINNATA" ALTURA 30 A 40 CM.	UN	0,00	$ 25.568,00	$ 0,00	0,00	$ -
1688	20.1.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE FUCSIAS, PENDIENTES, ZARCILLOS DE LA REINA "FUCHSIA PETIOLARIS". ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$ 22.837,00	$ 0,00	0,00	$ -
1689	20.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION HIEDRA VARIEGADA CINCO UNIDADES POR M2. INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA	M2	0,00	$ 271.668,00	$ 0,00	0,00	$ -
1690	**SUBTOTAL**	**20. MANTENIIENTO ARBOLES Y ZONAS VERDES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 0,00**	0,00	**$ 0,00**
1691	**21**	**NP**					0,00	$ 171.513.856,80
1692	21.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINADE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN CERTIFICADOEN CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE. INCLUYE ÚES, PERFILES, BOCELES, SELLAMIENTO, MEDIACAÑA PARA MONTAJE Y RECUBRIMIENTO PLÁSTICO PARA PROTEGER EL MATERIAL EN EL TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	M2	0,00	$ 552.024,00	$ 0,00	310,70	$ 171.513.856,80
1693	21.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0.30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	UND	0,00	$ -	$ 0,00	0,00	$ -
1694	21.3	SUMINSTRO E INSTALACION DE TORNILLERIA Ø 1/2" PARA CONEXCIONES EN ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	UND	0,00	$ -	$ 0,00	0,00	$ -

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

									SEDE LAGUNA VERDE
	OFERTA ECONOMICA							**TOTAL**	
1	**Nº**	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO CON AIU**		**VALOR TOTAL**	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL / OBSERVACIONES CONZORCIO ZF
2									
1695	21.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 2X8+1X8N+10T THWN DESDE UNIDAD DE MEDIDA HASTA TABLERO GENERAL	ML	0,00	$	45.617,00	$ 0,00	16,00	$ 729.872,00
1696	21.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 1X8+1X8N+10T HFFR-LS DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLEROS AUXILIARES	ML	0,00	$	34.936,00	$ 0,00	73,00	$ 2.550.328,00
1697	21.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 1X10+1X10N+10T HFFR-LS DESDE TABLERO USUARIO HASTA SALIDA DUCHA ELÉCTRICA	ML	0,00	$	26.645,00	$ 0,00	16,00	$ 426.320,00
1698	21.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON BREAKERS ENCHUFABLES DE 1X40 DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR	UN	0,00	$	867.000,00	$ 0,00	1,00	$ 867.000,00
1699	**SUBTOTAL 21. NP**						**$ 0,00**		**$ 171.513.856,80**
	VALOR TOTAL						**$ 3.792.199.892,00**		**$ 1.059.620.694,02**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	34,94%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1,00%
	UTILIDAD	**U=**	5,00%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	40,94%

KATHERINE RÍOS PORTILLA representante legal CONSORCIO ZF

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

	OFERTA ECONOMICA						PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	1	PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
1	1.1	OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)										
1	1.1.1	REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas específicas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar.)	M2	0,00	$ 4.129,00	$ 0,00	183	$ 755.607,00		$ -	183	$ 755.607,00
1	1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	M2	0,00	$ 6.612,00	$ 0,00	202,52	$ 1.339.062,24		$ -	629,52	$ 4.162.386,24
1	1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M	306,93	$ 36.563,00	$ 11.222.282,00		$ -	45,78	$ 1.673.854,14	74,22	$ 2.713.705,86
1	1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con tornillo dry wall 1 1/2") NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M	0,00	$ 151.215,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBO METÁLICO REDONDO 1-1/2" H = 2.2 M, (NO INCLUYE CONCRETO NI ACERO DE REFUERZO)	M	0,00	$ 219.314,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1,2	DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS						$ -		$ -		$ -
1	1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	0,00	$ 339.316,00	$ 0,00		$ -	18,12	$ 6.148.405,92		$ -
1	1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	0,00	$ 314.500,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 114.306,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 88.090,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0,15M A 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 86.542,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	758,33	$ 56.233,00	$ 42.643.171,00	14,49	$ 814.816,17		$ -	14,49	$ 814.816,17
1	1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H = 0.11 HASTA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 74.705,00	$ 0,00	68,51	$ 5.118.039,55		$ -	68,51	$ 5.118.039,55
1	1.2.8	DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H=16 HASTA H = 0.30 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 111.518,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.9	DEMOLICION MURO EN GAVION EXISTENTE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$ 108.299,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 43.742,00	$ 0,00	52,78	$ 2.308.702,76		$ -	52,78	$ 2.308.702,76
1	1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 22.518,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.12	DEMOLICIÓN POSTE EN CONCRETO ALUMBRADO PÚBLICO, ALTURA DESDE 8M HASTA10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	0,00	$ 522.739,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 26.938,00	$ 0,00	30,65	$ 825.649,70		$ -	30,65	$ 825.649,70
1	1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	634,07	$ 37.982,00	$ 24.083.247,00		$ -	7,84	$ 297.782,68	14,78	$ 561.373,96
1	1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	413,87	$ 32.859,00	$ 13.599.354,00	36,25	$ 1.191.138,75		$ -	68,04	$ 2.235.660,64
1	1.2.16	DEMOLICION MUROS EN PANEL, ETERBOARD Y PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 16.716,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.17	DEMOLICIÓN DE ÁTICOS EN MAMPOSTERÍA, (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 43.389,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 18.619,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.19	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.50M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 21.382,00	$ 0,00	0	$ -		$ -		$ -
1	1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	209,92	$ 11.750,00	$ 2.466.560,00	32,89	$ 386.457,50		$ -	88,57	$ 1.040.697,50
1	1.2.21	DEMOLICIÓN DE FACHALETA EN ESPACATO SOBRE FACHADA, (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PEGA Y PAÑETE E MÁX. 5CM - ALTURA ENTRE 2 M Y 8 M - CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 50.577,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.22	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$ 151.442,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	22,00	$ 19.012,00	$ 418.264,00		$ -		$ -	7	$ 133.084,00
1	1.2.24	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 100.508,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.25	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 13.328,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	63,96	$ 24.638,00	$ 1.575.846,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.27	DEMOLICIÓN DE MARCOS EN CONCRETO E = 10 CM Y DEMOLICIÓN DE VIDIROS DE VENTANAS PARA SEDES TIPO ALIANZA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN RCD)	M2	0,00	$ 44.450,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	39,43	$ 35.942,00	$ 1.417.193,00		$ -	7,18	$ 258.063,56	6,42	$ 230.747,64
1	1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	30,67	$ 19.012,00	$ 583.098,00		$ -		$ -	9	$ 171.108,00
1	1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	39,00	$ 20.491,00	$ 799.149,00		$ -		$ -	7	$ 143.437,00
1	1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	141,96	$ 22.985,00	$ 3.262.951,00		$ -	21,8	$ 501.073,00	10,2	$ 234.447,00
1	1.2.32	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	3,00	$ 142.930,00	$ 428.790,00		$ -		$ -	2	$ 285.860,00

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

			OFERTA ECONOMICA					PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1144,05	$ 38.940,00	$ 44.549.307,00		$ -		$ -	137,1917	$ 5.342.244,80
1	1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 30.255,00	$ 0,00		$ -	66,1617	$ 2.001.722,23	26,39	$ 798.429,45
1	1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 23.795,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 19.741,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.37	DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	UN	0,00	$ 95.962,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.38	DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 136.872,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.39	DESMONTE DE CANECAS DE BASURA INCLUYE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 45.668,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.40	DESMONTE, RETIRO Y RESINTALACION DE LOSETA DE CONCRETO DE 40X40	M2	0,00	$ 19.866,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	263,00	$ 11.919,00	$ 3.134.697,00	22	$ 262.218,00		$ -	42	$ 500.598,00
1	1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	0,00	$ 7.946,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	UN	5,00	$ 97.115,00	$ 485.575,00		$ -		$ -	1	$ 97.115,00
1	1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	118,00	$ 6.862,00	$ 809.716,00		$ -		$ -	7	$ 48.034,00
1	1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 6.999,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 27.447,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.47	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RED ELÉCTRICA PVC (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 22.118,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 5.121,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.49	DESMONTE DE ALAMBRON 8 MM, PUNTAS CAPTADORAS EXISTENTES Y SOPORTES.	M	0,00	$ 6.313,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.50	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (ARCO DE MICROFUTBOL Y ARO DE BALONCESTO) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 368.584,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.51	DESMONTE DE MUEBLES EXISTENTES ALTOS Y BAJOS, DE CLOSETS O GABINETES EN MADERA Y/O METÁLICOS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 22.985,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 16.606,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.53	RETIRO DE PELICULA DE SEGURIDAD EXISTENTES EN MAL ESTADO	M2	0,00	$ 7.946,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.54	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	0,00	$ 486.275,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.55	ACTIVIDAD A TODO COSTO DESMONTE DE KANKURUA (DOMO 49,56M2) ESTRUCTURA EN MADERA CON HERRAJES METÁLICOS EN UNIONES Y TAPAS EN LÁMINA SUPERBOARD DE 4MM (NO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS) INCLUYE CUSTODIA, NO INCLUYE REINSTALACIÓN	UN	0,00	$ 22.435.195,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.56	TRASLADO DE POSTE CON TRANSFORMADOR DENTRO DE LA OBRA INCLUYE MANIOBRA EN MT, CANASTA Y GRÚA, DESMONTE DE CONTADOR. (INCLUYE REINSTALACION, MANO DE OBRA, TRASLADO DENTRO DE OBRA DE POSTE Y TRANSFORMADOR E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 14.632.172,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.57	DESMONTE Y REINSTALACION DE TABLETA (INCLUYE TRASIEGO Y BASE EN ARENA)	M2	0,00	$ 63.558,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.58	DESMONTE DE ADOQUIN EN CONCRETO MACIZO 10 ANCHO X20 LARGO X 4.5 ALTO CM COLOR OCRE INCLUYE DEMOLICION DE CINTAS Y TRASIEGO DE MATERIAL	M2	0,00	$ 30.660,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.59	DESMONTE DE BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A-10 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y TRASIEGO DE MATERIAL.	M	0,00	$ 50.318,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.60	DESMONTAJE DE TUBERIAS REDES HIDRAULICAS, A.LL, A.N Y RCI C-900	M	0,00	$ 18.802,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.61	DESMONTE DE BARANDAS EN ESCALERA EXTERIORES, INCLUYE EXCAVACION, DEMOLICION DADOS DE CONCRETO Y RETIRO DE ESCOMBRO.	M	0,00	$ 99.174,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.62	DESMONTE DE PISO EN MADERA	M2	0,00	$ 25.145,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.63	DEMOLICION DE PISOS PISO BALDOSA VIBROPRENSADA GRANO MARMOL 30*30 PERLATO CLARO	M2	0,00	$ 19.497,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIOS E INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 6.614,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	109,66	$ 14.960,00	$ 1.640.514,00		$ -	5	$ 74.800,00	29	$ 433.840,00
1	1.2.66	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE 12-18 CIRCUITOS DETERIORADO INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES, INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA, NO INCLUYE RESANES NI PINTURAS	UN	0,00	$ 58.001,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.67	APUNTALAMIENTO Y DEMOLICION DE PLACA ALIGERADA E=35CM (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2	0,00	$ 96.849,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN	6,00	$ 13.490,00	$ 80.940,00		$ -		$ -	10	$ 134.900,00
1	1.2.69	DESMONTE Y REINSTALACION DE TODO TIPO DE ADOQUINES USADOS (INCLUYE CONFORMACION DE NIVEL)	M2	0,00	$ 60.624,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.70	DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	M	0,00	$ 4.530,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.71	DEMOLICIÓN AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4- ESPESORES ENTRE 0,08 M. A 0,10M. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 28.317,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.2.72	DESMONTE Y RETIRO DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 10.834,00	$ 0,00		$ -	51	$ 552.534,00		$ -
1	1.2.73	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN LADRILLO CON MORTERO DE 80 CM X 80 CM X 100 CM, INCLUYE CARQUE Y RETIRO)	UN	0,00	$ 109.758,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**1.3**	**MANTENIMIENTOS**						$ -		$ -		$ -
1	1.3.1	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	0,00	$ 47.963,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

		OFERTA ECONOMICA					PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	0,00	$ 10.686,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS, REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO Y PINTURA ANTICORROSIVA)	M2	0,00	$ 43.549,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.3.4	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS	M2	0,00	$ 140.613,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	0,00	$ 92.906,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.3.6	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	40,00	$ 158.111,00	$ 6.324.440,00		$ -		$ -		$ -
1	1.3.7	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI	UN	30,00	$ 126.175,00	$ 3.785.250,00		$ -		$ -		$ -
1	1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO (INCLUYE RESANE DE GRIETAS Y BORDE)	M	250,00	$ 10.332,00	$ 2.583.000,00		$ -		$ -		$ -
1	1.3.9	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE CIRCUITOS EXISTENTES INCLUYE LIMPIEZA DE TABLERO, ORGANIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, CAMBIO DE APARATOS.	UN	0,00	$ 80.819,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.3.10	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS PARA PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	M	0,00	$ 43.381,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**1.4**	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	0,00	$ 19.498,00	$ 0,00		$ -		$ -	43	$ 838.414,00
1	1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	0,00	$ 15.737,00	$ 0,00	16,6	$ 261.234,20		$ -	32,6	$ 513.026,20
1	1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 15.844,00	$ 0,00	72,86	$ 1.154.393,84		$ -	110,46	$ 1.750.128,24
1	1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	200,07	$ 409,00	$ 81.829,00		$ -		$ -		$ -
1	1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	23,80	$ 14.425,00	$ 343.315,00		$ -		$ -		$ -
1	1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERIA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 8.066,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	M3	607,28	$ 31.785,00	$ 19.302.395,00	94,81	$ 3.013.535,85		$ -	94,81	$ 3.013.535,85
1	1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	5,00	$ 2.278.657,00	$ 11.393.285,00		$ -		$ -	1	$ 2.278.657,00
1	1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 8.438,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	55,86	$ 5.790,00	$ 323.429,00		$ -		$ -		$ -
1	1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 15.554,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.4.12	DESCAPOTE MANUAL Y/O MAQUINA DESDE H=15 CMS HASTA H=20 CMS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 11.702,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.4.13	CORTE DE ACERO A LA VISTA	UN	0,00	$ 262,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.4.14	PULIDA DE PLACA DE CONCRETO (TORTA INFERIOR).	M2	0,00	$ 25.699,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.4.15	MEJORAMIENTO MATERIAL GRANULAR EXISTENTE CON ADICIÓN DE CEMENTO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADO) 80KG DE CEMENTO POR M3	M3	0,00	$ 93.519,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	1.4.16	DESCAPOTE MECÁNICO E= 20CM	M2	0,00	$ 19.557,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**SUBTOTA**	**1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 197.337.597,00**		$ -		$ -		$ -
1	**2**	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	**2.1**	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	38,06	$ 88.843,00	$ 3.381.365,00	21,77	$ 1.934.112,11		$ -	35,8325	$ 3.183.466,80
1	2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	10,19	$ 39.730,00	$ 404.849,00		$ -		$ -		$ -
1	2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	105,60	$ 128.573,00	$ 13.577.309,00		$ -		$ -		$ -
1	2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$ 76.170,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	40,00	$ 60.518,00	$ 2.420.720,00		$ -	25	$ 1.512.950,00		$ -
1	2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	0,00	$ 51.430,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	0,00	$ 19.866,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	64,46	$ 87.808,00	$ 5.660.104,00	9,13	$ 801.687,04		$ -	21,63	$ 1.899.287,04
1	2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	0,00	$ 177.707,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 172.745,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 172.745,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.1.12	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	36,00	$ 219.741,00	$ 7.910.676,00		$ -		$ -		$ -
1	2.1.13	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 231.594,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE PIEDRA	M3	36,00	$ 163.886,00	$ 5.899.896,00		$ -		$ -		$ -
1	2.1.15	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXCAVADORA Y ACCESORIO HIDRAULICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$ 175.250,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.1.16	EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	M3	0,00	$ 341.466,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN 30-40, INCLUYE TRANSPORTE	M3	79,20	$ 185.706,00	$ 14.707.915,00		$ -		$ -		$ -
1	2.1.18	BASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 205.485,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.1.19	CAPA DE BASE GRANULAR B-200 ESTABILIZADA Y MEJORADA CON CEMENTO GRIS	M3	0,00	$ 320.861,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**2.2**	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

			OFERTA ECONOMICA				PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3	16,76	$ 523.933,00	$ 8.781.117,00		$ -	7,37	$ 3.861.386,21	3,43	$ 1.797.090,19
1	2.2.2	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 628.406,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 688.677,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	7,30	$ 1.107.195,00	$ 8.082.524,00	1,71	$ 1.893.303,45		$ -	3,438	$ 3.806.536,41
1	2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.131.456,00	$ 0,00	1,06	$ 1.199.343,36		$ -	5,3503	$ 6.053.629,04
1	2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 64.621,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.7	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 59.043,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 162.809,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0,00	$ 769.873,00	$ 0,00		$ -	6,04	$ 4.650.032,92		$ -
1	2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	271,02	$ 95.224,00	$ 25.807.608,00	89,9	$ 8.560.637,60		$ -	89,9	$ 8.560.637,60
1	2.2.11	VIGA DE NIVELACIÓN EN CONCRETO REFORZADO DE 4.000 SISTEMA KEYSTONE (INCLUYE BOMBEO)	M3	0,00	$ 1.416.538,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$ 94.977,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	4,00	$ 94.961,00	$ 379.844,00		$ -	48,50	$ 4.605.608,50		$ -
1	2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 57.061,00	$ 0,00	20	$ 1.141.220,00		$ -	20,00	$ 1.141.220,00
1	2.2.15	COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 X 15CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 73.385,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$ 94.849,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.503.207,00	$ 0,00	0,75	$ 1.127.405,25		$ -	0,75	$ 1.127.405,25
1	2.2.18	ESCALERA EN CONCRETO DE 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	2,30	$ 1.540.199,00	$ 3.542.458,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.19	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO. (INCLUYE ACABADO A LA VISTA, BOMBEO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.639.812,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	0,00	$ 170.270,00	$ 0,00	8,19	$ 1.394.511,30		$ -	8,19	$ 1.394.511,30
1	2.2.21	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	23,00	$ 204.495,00	$ 4.703.385,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.22	MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	16,50	$ 1.425.095,00	$ 23.514.068,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.23	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.476.153,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	123,84	$ 124.406,00	$ 15.406.439,00	10,45	$ 1.299.557,52		$ -	98,19	$ 12.215.425,14
1	2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	0,00	$ 156.324,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	0,00	$ 180.823,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.27	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 CM SOBRE LAMINA COLABORANTE 2"	M2	0,00	$ 237.249,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.28	PLACA EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=7.5 CM ACABADO CON ENDURECEDOR SILICEO O SIMILAR, APLICADO CON HELICOPTERO PARA PENDIENTADO DE PARQUEADERO.	M2	0,00	$ 128.476,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.29	PLACA EN VOLADIZO DE 7 CM DE ESPESOR CON VIGAS DESCOLGADAS (0.35M X 0.2 M) - CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	0,00	$ 318.117,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	0,00	$ 1.324.093,00	$ 0,00	0,07	$ 92.686,51		$ -	1,06	$ 1.406.517,79
1	2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	M2	0,00	$ 119.100,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.32	ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES PARA LA PEGA ENTRE ÁNGULOS DE 3" Y COLUMNAS MENORES A 2,70 M DE ALTURA (POR COLUMNA)	UN	0,00	$ 491.240,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.33	MUROS GAVIONES EN MALLA DE TRIPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO, CALIBRE BWG 12 CON HUECOS DE 10 X 10 CM. - (INC. PIEDRA 1/2 ZONGA Y AMARRES)	M3	0,00	$ 460.607,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.34	MURO DE GAVIONES COMPUESTO POR CAJA DE 2X1X1 M DE MALLA DE TRIPLE TORSIÓN, HEXAGONAL, DE 50X70 MM, DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 2,00 MM DE DIÁMETRO, RELLENA DE PIEDRA CALIZA DE APORTACIÓN DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 100 Y 200 MM. INCLUYE ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ALINEACIÓN Y APLOMADO, CABLE DE ACERO PARA	M3	0,00	$ 503.235,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.35	FUNDICION DE ABACOS EN CONCRETO LISTO PARA USAR SIN RETRACCIÓN PARA REPARACIONES Y REFORZAMIENTO (INCLUYE PERFORACIÓN EN PLACA - ABACO DE 0,86 X 0,7 X 0,15). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE ANCLAJES EPOXICOS	UN	0,00	$ 1.120.301,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.36	RECALCE DE ESCALERAS ESPESOR PROMEDIO 0.07 M, CONCRETO 3500 PSI (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA).	M	0,00	$ 110.947,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.37	RECALCE DE VIGA DE AMARRE PARA ANCLAJES EPÓXICOS DE DIMENSIONES 0.3M X 0.2M X 0.15 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO Y CONCRETO 3000 PSI)	UN	0,00	$ 84.011,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.38	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE DE CONCRETOS A LA VISTA, ADHESIVO EXPOXICO PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL FISURAS	M2	0,00	$ 119.289,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.39	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN PARA REPARACION DE PERFORACIONES EN MUROS DE CONTENCION	UN	0,00	$ 15.639,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.40	CONCRETO ANILLOS CAISSON 3000PSI	M3	0,00	$ 1.152.707,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.41	CONCRETO CAISSON 3000PSI	M3	0,00	$ 911.048,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.42	PILOTES PRE-EXCAVADOS Ø 30 CM. EN CONCRETO PREMEZCLADO 3.000 PSI. INCLUYE BOMBEO Y EXCAVACION. PARA VIGA PROTECCION MALLA CANCHA	M	0,00	$ 174.448,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.43	PILOTES TANGENCIALES (D=30CMS, CONCRETO 3000 PSI)NO INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$ 170.335,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.44	DESCABECE DE PILOTES D=30CM -H=40CM	UN	0,00	$ 71.926,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.45	DESCABECE DE PILOTES D=50CM -H=60CM	UN	0,00	$ 104.288,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE ICOPOR D= 0.30 x H =.70 PARA GUIA PILOTES TANGENTES	UN	0,00	$ 46.786,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.47	PLACA MACIZA E=0.20 CONCRETO 5000 PSI ACABADO A LA VISTA	M2	0,00	$ 251.883,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.48	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=10cm SOBRE LAMINA COLABORANTE 2" CAL. 20, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	0,00	$ 272.034,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.49	CONSTRUCCIÓN DE PLACA E=0.15M CONCRETO ACELERADO DE 3000PSI (CIERRES VACÍOS), INCLUYE DEMOLICIÓN PERIMETRAL DE 0.2 M (ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 218.818,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.50	CONSTRUCCION PLACA DE CONCRETO DE 4000PPSI, E=20CMS, CON ADITIVO	M2	0,00	$ 262.086,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.51	VIGAS AEREA A DOBLE ALTURA (7 METROS APROXIMADAMENTE) EN CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.515.999,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.52	CONCRETO MODULO DE ROTURA MR 41	M3	0,00	$ 1.290.425,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	M2	0,00	$ 67.655,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

				OFERTA ECONOMICA				PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	2.2.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A- 10 INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	0,00	$ 113.771,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A- 81 INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	0,00	$ 96.591,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL A-100 ESPECIAL-RAMPA TIPO A- 100 L 60 B 20 H 50CM IZQUIERDA O DERECHA INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	0,00	$ 96.098,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EN CONCRETO ESTAMPADO Y COLOREADO E=12 CM.	M2	0,00	$ 297.659,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EN CONCRETO DE 3500 CON FIBRA*(E= 0.12 m)	M2	0,00	$ 177.264,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.2.59	MICROPILOTE D=30 CM EN CONCRETO DE 3,000 PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 289.965,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**2.3**	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	2.3.1	MESON EN CONCRETO ACABADO EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0.55 M, DESPENSAS A=0.45 M, COCINA A=0.60 M, AULAS A=0.55 M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE.	M2	0,00	$ 215.766,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	M	0,00	$ 154.585,00	$ 0,00	5,27	$ 814.662,95		$ -	5,27	$ 814.662,95
1	2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES PREFABRICADAS EN CONCRETO 3000 PSI 1 X 1 M, E = 10 CM	M2	0,00	$ 133.564,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 77.214,00	$ 0,00	0	$ -		$ -		$ -
1	2.3.5	VIGA DINTEL EN CONCRETO 2500 PSI DE 0.20 X 0.15 M (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 86.324,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	0,00	$ 218.973,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL DE CONCRETO.	M	0,00	$ 368.516,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO CON TAPA PLASTICA PARA CANCHA SINTETICA.	M	0,00	$ 579.544,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA (TRAFICO PESADO) ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	0,00	$ 596.442,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	0,00	$ 510.617,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	68,00	$ 148.693,00	$ 10.111.124,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	M	0,00	$ 162.778,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.13	ALFAJÍA EN CONCRETO 3000 PSI 0.12 X 0.12 M. INCLUYE BORDES ACHAFLANADOS	M	0,00	$ 80.166,00	$ 0,00	0	$ -		$ -		$ -
1	2.3.14	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI 0.25 X 0.10 (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 75.791,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECEBO (A-10 H=0.40 M)	M	0,00	$ 80.672,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.16	LOSETA PREFABRICADA CONCRETO TIPO A50 - 40 X 40 X 6 CM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4 CM MORTERO 1:5, HECHO EN OBRA)	M2	0,00	$ 118.957,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.17	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 10 X 10 CM (INCLUYE FORMALETAS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	0,00	$ 21.875,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.18	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (INCLUYE FORMALETAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	0,00	$ 41.980,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	0,00	$ 332.904,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.20	PERFORACIÓN NÚCLEO 2" E = 0.10 M	UN	0,00	$ 38.910,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	0,00	$ 153.903,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.22	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M	UN	0,00	$ 166.103,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.23	PERFORACIÓN NÚCLEO 6" E = 0.10 M	UN	0,00	$ 177.081,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.24	SUMINISTRO, INSTALACION Y CERTIFICACION DE PUNTO DE ANCLAJE. NORMA EN 795 Y RESOLUCION 1409 DEL 2012 PARA EL SISTEMA DE LINEA DE VIDA PARA USO DE MANTENIMIENTO POSTERIOR A LA OBRA DE CONSTRUCCION.	UN	0,00	$ 300.479,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.25	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 3 CM, CON 2 LÁMINAS DE REFUERZO A36 DE 10 X 10 CM).	UN	0,00	$ 113.862,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.26	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 5 CM, CON 3 LÁMINAS DE REFUERZO A36 DE 10 X 10 CM).	UN	0,00	$ 146.004,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	M3	0,00	$ 1.349.512,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.28	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO (12X19X39 CM TEXTURA LISA)	M2	0,00	$ 142.375,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.29	LOSA ALIGERADA ENTREPISO H = 50 cm -CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	M2	0,00	$ 416.451,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.30	LOSA ALIGERADA ENTREPISO H = 60 cm -CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUY REFUERZO)	M2	0,00	$ 413.293,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.31	MEDIACAÑA VERTICAL EN CONCRETO 3.000 PSI	M	0,00	$ 28.431,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.32	SUMINSTRO E INSTALACION DE LOSETA TIPO GUIA DE 0.40X0.40 CM TIPOA A55	M	0,00	$ 75.748,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.33	ENTREPAÑO EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 0.5 MT DE ANCHO X 0,10 MT DE ESPESOR. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M	0,00	$ 129.959,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.34	ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	M2	0,00	$ 133.435,00	$ 0,00		$ -	20	$ 2.668.700,00	61,09	$ 8.151.544,15
1	2.3.35	CONTENEDOR DE RAICES CUADRADO 1,26 X 1,26 Y PROFUNDIDAD DE 2,10 MT, EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO LISO DE 19X12X39 CMS INCLUYE BANCA EN CONCRETO DE ANCHO 50 CMS, DOVELAS, ACERO DE 3/8" PARA DOVELAS Y BANCA, PAÑETE EXTERIOR.	UN	0,00	$ 3.402.964,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.36	CONTENEDOR DE RAICES REDONDO DE 2,50 MTS DE DIAMETRO Y PROFUNDIDAD DE 1,80 MT, EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO LISO DE 19X12X39 CMS INCLUYE BANCA EN CONCRETO DE ANCHO 60 CMS, DOVELAS, ACERO DE 3/8" PARA DOVELAS Y BANCA, PAÑETE EXTERIOR.	UN	0,00	$ 5.062.560,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.37	ATRAQUE EN CONCRETO 3000 PSI DE 50CM*50CM*30CM PARA TUBERIA DE LA RED CONTRA INCENDIO Y/O RED HIDRAULICA SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	0,00	$ 101.260,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.38	CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 20 CMS X 20 CMS (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	0,00	$ 95.534,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.39	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 20 X 35 (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	0,00	$ 143.830,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.40	SUMINISTRO E INSTALACION BORDE CONTENEDOR DE RAICES A-70	M	0,00	$ 98.782,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN CONCRETO MR-38 (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) CON LOS SIGUIENTES ESPESORES: CONCRETO RÍGIDO M-38 E =0.22 MTS, BASE GRANULAR TIPO IDU E = 0.15 MTS, SUBBASE GRANULAR TIPO IDU E = 0.27 MTS Y GEOTEXTIL.	M2	0,00	$ 322.073,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION MESONES EN CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE ACEROS NI ACABADOS) ESPESOR = 6.5 CM	M2	0,00	$ 89.328,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.43	CONSTRUCCION DE ESCALERAS ALIGERADA EN MADERA SIN TORTA INFERIOR (ES-03, ES-07, ES-08) EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO A UNA ALTURA (INCLUYE ACABADO A LA VISTA, BOMBEO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.639.261,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
		OFERTA ECONOMICA											
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	2.3.44	RAMPA EN CONCRETO 4000 PSI MACIZA (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN, NO INCLUYE REFUERZO).	M3	0,00	$ 1.533.555,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.45	CONTENEDORES DE RAICES ÁRBOLES, DIMENSIONES (1.30 M X 1.30 M MEDIDA INTERNA) H=1.57	UN	0,00	$ 2.195.668,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.46	CONCRETO TANQUE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO	M3	0,00	$ 1.305.908,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.47	COLUMNAS EN CONCRETO ACABADO A LA VISTA 3000 PSI INCLUYE FORMALETA METALICA PARA ACABADO A LA VISTA	M3	0,00	$ 1.427.658,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.48	LOSA EN CONCRETO DE 3.500 PSI MÁS STEELDECK E=12CM, INCLUYE LÁMINA COLABORANTE CAL18 DE 2", CONECTORES DE 3/4" PARA PUENTES METÁLICOS Y DESCANSO DE ESCALERAS METÁLICAS (CORTE H-H, PLANO E-39)	M2	0,00	$ 349.477,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.3.49	EXTRACCION DE NUCLEOS DIAMETRO 4" EN CONCRETO, PARA BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS EN VIGA CANAL DE CONCRETO ESPESOR HASTA 20 CM, ALTURA MAYOR A 9,0 METROS (INCLUYE POSICIONAMIENTO DE EQUIPO, TRABAJO EN ALTURAS)	UN	0,00	$ 279.332,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**2.4**	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	1446,03	$ 7.172,00	$ 10.370.927,00		$ -	3108,9	$ 22.297.030,80	1480,1	$ 10.615.277,20
1	2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	547,80	$ 7.006,00	$ 3.837.887,00		$ -	1401,99	$ 9.822.341,94	472,01	$ 3.306.902,06
1	2.4.3	GROUTING CONCRETO FLUIDO	M3	0,00	$ 970.556,00	$ 0,00		$ -	2	$ 1.941.112,00		$ -
1	2.4.4	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA (100 gr/m)	M	0,00	$ 914,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**2.5**	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	12076,38	$ 22.162,00	$ 267.636.734,00		$ -	2000	$ 44.324.000,00	3285	$ 72.802.170,00
1	2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DIAGONAL SISMORESISTENTE DE 2-4"	UN	0,00	$ 205.137,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TRANSVERSAL SISMORESISTENTE DE 2-4"	UN	0,00	$ 218.745,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	0,00	$ 236.567,00	$ 0,00		$ -	8	$ 1.892.536,00		$ -
1	SUBTOTA	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 436.136.949,00		$ -		$ -		$ -
1	**3**	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	**3.1**	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2	0,00	$ 64.120,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	0,00	$ 62.289,00	$ 0,00	34,64	$ 2.157.690,96		$ -	34,64	$ 2.157.690,96
1	3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	0,00	$ 128.456,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.4	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE (29CM*12CM*9CM) INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACION, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	M2	0,00	$ 131.022,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	0,00	$ 35.644,00	$ 0,00		$ -	16,65	$ 593.472,60		$ -
1	3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	0,00	$ 140.706,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.7	MURO TRABA PETACA EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO	M2	0,00	$ 134.777,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.8	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL E = 0.15 M (A LA VISTA DOS CARAS)	M2	0,00	$ 159.409,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.9	MURO TRABA CELOSIA EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24.5 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	0,00	$ 124.713,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.10	MURO TRABA NORMAL EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	0,00	$ 156.874,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.11	MURO EN BLOQUE O LADRILLO DE ARCILLA 24.5 X 12 X 6 CM MURO PETACA A 45° (TIPO ACORDEÓN)	M	0,00	$ 181.295,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,00	$ 701.462,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL POR UNIDAD DE COLUMNA DE SECCIÓN MENOR A 0.35 M X 0.35 M Y LONGITUD MENOR A 2.70 M	UN	0,00	$ 65.474,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.14	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	127,92	$ 18.589,00	$ 2.377.905,00	135,52	$ 2.519.181,28		$ -	135,52	$ 2.519.181,28
1	3.1.15	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	M2	0,00	$ 73.201,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.16	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	386,05	$ 9.027,00	$ 3.484.873,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.17	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	0,00	$ 15.871,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.18	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2	230,50	$ 37.001,00	$ 8.528.731,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.19	IMPERMEABILIZANTE DE PAREDES Y PISO CON MORTERO MONO COMPONENTE FLEXIBLE E IMPERMEABLE A PRESIÓN DIRECTA E INDIRECTA PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA. DOS MANOS. O SIMILAR	M2	0,00	$ 143.954,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.20	RETIRO Y REPOSICIÓN DE EMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL	M2	0,00	$ 128.009,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.21	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	0,00	$ 18.799,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.22	EMBOQUILLADO DE LADRILLO A LA VISTA EN ALTURA MENOR A 1.50 M CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	0,00	$ 23.384,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.23	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	155,55	$ 12.978,00	$ 2.018.728,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.24	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	0,00	$ 223.387,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.25	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA E=,12 (>0,00 Y < ,60) . (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M	0,00	$ 140.308,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION ADOQUIN ANDENES EXTERIORES INCLUYE BASE EN ARENA DE 5CM, DISPOSICIÓN DE ADOQUINES EN ARCILLA 10X20X6 CMS Y SELLO ENTRE JUNTAS	M2	0,00	$ 119.286,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	M2	477,14	$ 78.833,00	$ 37.614.378,00		$ -	69	$ 5.439.477,00		$ -
1	3.1.28	LAVADO H MAX= 5M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO	M2	0,00	$ 22.196,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.29	LAVADO H MAX= 10M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 30.142,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	3.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIACAÑA VERTICAL PARA MURO DE LIMPIEZA DE 6 CM	M	0,00	$ 16.161,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

			OFERTA ECONOMICA				PRESUPUESTO REVISADO					SAN JOSE	
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	3.1.31	LAVADO Y RETIRO DE HUMEDAD CON HONGO DE PISO	M2	0,00	$ 18.452,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.1.32	MURO EN LADRILLO TOLETE DE ARCILLA, TERRACOTA (29X12X 9), VISTA 2 CARAS, E=0,12 RANURA/JUNTA LISA. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	0,00	$ 134.187,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.1.33	MURO EN LADRILLO TOLETE DE ARCILLA PORTANTE 306, TERRACOTA (29X12x9) (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M	0,00	$ 79.083,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.1.34	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN RUGOSO 24,5*12*6 CM (CON LARGO O ALTO INFERIOR A 60CM)	M	0,00	$ 76.301,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	**3.2**	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			$ -
1	3.2.1	POYO DUCHA	M	0,00	$ 33.309,00	$ 0,00		$ -	2,6	$ 86.603,40		1,4	$ 46.632,60
1	3.2.2	POYOS E = 0.10 CM, ANCHO ENTRE 0.45 Y 0.60 M (INCLUYE MAMPOSTERÍA, PAÑETE, ACABADO EN GRANITO PULIDO)	M	0,00	$ 78.549,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.2.3	POYO EN CONCRETO PARA VESTIER (ANCHO 0.43 M ESPESOR 0.12 M)	M	0,00	$ 66.812,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M	0,00	$ 37.466,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.2.5	ALFAJÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO	M	0,00	$ 68.258,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.2.6	DINTEL EN LADRILLO ESTRUCTURAL A LA VISTA, INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$ 82.565,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.2.7	CORTASOL EN LADRILLO PRENSADO 24.5 X 12 X 6, DIMENSIÓN 30 A 45 CM.	M	0,00	$ 85.873,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	0,00	$ 30.948,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MESÓN EN GRANITO NATURAL ANCHO IGUAL A 60 CM CALIBRE 20 MM - INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M	0,00	$ 305.298,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD 6MM PARA RECUBRIMIENTO DE COLUMNAS ANCHO HASTA 0,35 M POR UNA SOLA CARA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y MASILLA	M	0,00	$ 94.808,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION CHAFLÁN COLUMNA EXISTENTE PARA INSTALACIÓN DE ENCAMISADO METÁLICO	M	0,00	$ 7.914,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.2.12	PULIDA SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN PLATINAS EN PLACAS INFERIOR Y SUPERIOR (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 17.376,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.2.13	POYO EN CONCRETO PARA MESONES ANCHO 0,50 CMS ESPESOR 0,15 ESMALTADO PARA AULAS, TALLER Y LABORATORIO	M	0,00	$ 115.486,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.2.14	DOVELA EN MUROS CON CONCRETO FLUIDO 3000 PSI Y ACERO DE REFUERZO DE 1/2", INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO HASTA 5M DE ALTURA	M	0,00	$ 23.290,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLATAFORMA SUPER BOARD 20mm, DE 1.4 X 1.4 MTS EN RACK	UN	0,00	$ 389.728,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO EN GRANIPLAST (INCLUYE FILOS)	M2	0,00	$ 38.835,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO EN GRANIPLAST, ANCHOS VARIABLES ENTRE 20 Y 60 CM, INCLUYE FILOS	M	0,00	$ 20.873,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	**3.3**	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			$ -
1	3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	416,00	$ 16.049,00	$ 6.676.384,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	128,00	$ 21.001,00	$ 2.688.128,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.3	ANCLAJES VARILLA 5/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	0,00	$ 28.204,00	$ 0,00	36	$ 1.015.344,00		$ -		36	$ 1.015.344,00
1	3.3.4	ANCLAJES VARILLA 1/4" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	0,00	$ 23.585,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.5	ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	UN	0,00	$ 18.758,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.6	DOVELAS MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL, GROUTING 3000 PSI	M	0,00	$ 13.013,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.7	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 1 CM	M2	0,00	$ 15.110,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.8	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 2 CM H: 0.50	M	0,00	$ 15.214,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2" (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	CM	0,00	$ 1.326,00	$ 0,00		$ -	48	$ 63.648,00			$ -
1	3.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTA DE DILATACION EN DE ICOPOR DE 1 CM	M	0,00	$ 3.967,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO EN ICOPOR PARA MUROS COLINDANTES PARA DILATACIONES ENTRE 20 Y 40 CM INCLUYE CORTE DE BLOQUE Y ALISTAMIENTO DE LAS PAREDES PARA SU INSTALACIÓN INCLUYE AYUDANTE PARA ARMAR ANDAMIO YA QUE SE SELLO A UNA ALTURA DE 5 METROS	M	0,00	$ 43.501,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL QUADROBRISE XL HD300, EN ALUZINC 0,6MM. PINTURA POLIESTER. ACABADO LISO	M2	0,00	$ 1.266.329,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.13	APUNTALAMIENTO ESTRUCTURAL H= 4.39 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	0,00	$ 237.697,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.14	APUNTALAMIENTO ESTRUCTURAL H= 2.60 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	0,00	$ 211.665,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.15	PUENTE DE ADHERENCIA VERSION LENTA - PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	M2	0,00	$ 165.425,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.16	GROUTING PARA MAMPOSTERÍA 2500 PSI. INCLUYE LIMPIEZA DE DOVELA.	M	0,00	$ 14.248,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE ANCLAJE CERTIFICADOS, GALVANIZADO TIPO D	UN	0,00	$ 481.890,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.18	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2". DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO) SE PAGA POR CENTIMETRO DE PERFORACION Y ANCLAJE	CM	0,00	$ 1.203,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.19	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 3/8" . DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO) SE PAGA POR CENTIMETRO DE PERFORACION Y ANCLAJE	CM	0,00	$ 1.216,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	3.3.20	ACABADO DE PLACA DE CONTRA PISO, ESCOBEADO O AFINADO PARA SUPERFICIES DE CANCHAS MULTIPLES Y ZONAS DE CIRCULACION QUE NO CONTEMPLEN NINGUN TIPO DE ACABADO ADICIONAL (INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA)	M2	0,00	$ 10.331,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	SUBTOTA	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 63.389.127,00**		$ -		$ -			$ -
1	**4**	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			$ -
1	**4.1**	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			$ -
1	4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 315MM	UN	0,00	$ 867.146,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 315MM	UN	0,00	$ 64.021,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 315MM	UN	0,00	$ 616.004,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 315MM X 110 MM	UN	0,00	$ 482.594,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA Y ALCANTARILLADO 315MM X 160 MM	UN	0,00	$ 481.217,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
		OFERTA ECONOMICA											
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	4.1.6	TUBERIA PVC 10" U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=250 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 211.885,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 250MM	UN	0,00	$ 577.561,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION SELLO ALCANTARILLADO 250 MM	UN	0,00	$ 38.264,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 250MM	UN	0,00	$ 598.435,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 250MM X 110 MM	UN	0,00	$ 336.223,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.11	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=200 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 166.403,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 200MM	UN	0,00	$ 323.702,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 200MM	UN	0,00	$ 27.153,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 200MM X 110 MM	UN	0,00	$ 302.755,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 200MM X 160 MM	UN	0,00	$ 303.671,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.16	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D= 160 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 136.428,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 160MM	UN	0,00	$ 145.238,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º ALCANTARILLADO 160MM	UN	0,00	$ 233.478,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ALCANTARILLADO 160 MM	UN	0,00	$ 110.831,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.20	SUMINISTRO E INSTLACION DE KID SILLA Y ALCANTARILLADO 160MM X 110 MM	UN	0,00	$ 270.026,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 160MM (INCLUYE RELLENO)	UN	0,00	$ 21.966,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 140.705,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.23	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=110 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 124.406,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 133.003,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA 4" (INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACION Y RELLENO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA)	M	0,00	$ 141.435,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ALCANTARILLADO 4" - 110 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	0,00	$ 67.721,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	0,00	$ 196.177,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO DE 2 1/2"	UN	0,00	$ 1.271.967,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO DE 3"	UN	0,00	$ 1.401.218,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE INSPECCION 4"	UN	0,00	$ 104.593,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SENCILLA PVC PRESION 2"	UN	0,00	$ 28.946,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.32	SEI TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	64,00	$ 132.438,00	$ 8.476.032,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 8"	UN	0,00	$ 285.890,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE NOVAFORT DE 8"	UN	0,00	$ 311.699,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 12"	UN	0,00	$ 664.990,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE NOVAFORT DE 12"	UN	0,00	$ 905.909,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CORRUGADA DE 6" (NO INCLUYE ACCESORIOS NI ATRAQUE)	M	0,00	$ 67.969,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ALCANTARILLADO CORRUGADO 315 MM 12"	M	0,00	$ 251.441,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ALCANTARILLADO CORRUGADO 400 MM 16"	M	0,00	$ 425.965,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	**4.2**	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			$ -
1	4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	29,50	$ 152.452,00	$ 4.497.334,00		$ -		$ -			$ -
1	4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVCS 6"	UN	0,00	$ 178.199,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	124,30	$ 76.536,00	$ 9.513.425,00	32	$ 2.449.152,00		$ -		32	$ 2.449.152,00
1	4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	4,00	$ 41.182,00	$ 164.728,00		$ -		$ -			$ -
1	4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	37,50	$ 78.631,00	$ 2.948.663,00	9,7	$ 762.720,70		$ -		33,7	$ 2.649.864,70
1	4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	0,00	$ 27.649,00	$ 0,00		$ -	14	$ 387.086,00			$ -
1	4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	77,40	$ 47.937,00	$ 3.710.324,00		$ -	3,3	$ 158.192,10		32,7	$ 1.567.539,90
1	4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	0,00	$ 21.666,00	$ 0,00		$ -	22	$ 476.652,00			$ -
1	4.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 1-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 37.830,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 1-1/2"	UN	0,00	$ 13.771,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 77.622,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	105,24	$ 62.876,00	$ 6.617.070,00		$ -	5,3	$ 333.242,80		15,7	$ 987.153,20
1	4.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 40.522,00	$ 0,00	10,4	$ 421.428,80		$ -		10,4	$ 421.428,80
1	4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	0,00	$ 168.638,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	11,00	$ 127.929,00	$ 1.407.219,00	9	$ 1.151.361,00		$ -		9	$ 1.151.361,00
1	4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	0,00	$ 89.171,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTIRRETORNO 6"	UN	0,00	$ 1.380.196,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ANTI RETORNO DE 8". (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	0,00	$ 3.384.888,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	UN	0,00	$ 227.339,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN	16,00	$ 67.510,00	$ 1.080.160,00		$ -		$ -			$ -
1	4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN	17,00	$ 62.497,00	$ 1.062.449,00		$ -		$ -			$ -
1	4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN	23,00	$ 62.498,00	$ 1.437.454,00		$ -		$ -			$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
		OFERTA ECONOMICA											
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN	4,00	$ 28.718,00	$ 114.872,00		$ -		$ -		$ -
1	4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN	4,00	$ 28.719,00	$ 114.876,00		$ -		$ -		$ -
1	4.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO REDUCCION 3/4" X 1/2" PVC-P	UN	4,00	$ 6.465,00	$ 25.860,00		$ -		$ -		$ -
1	4.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO Ø 14" PARA RED DE AGUAS LLUVIAS	M	0,00	$ 257.970,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**4.3**	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						$ -		$ -		$ -
1	4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 259.549,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 4"	UN	0,00	$ 188.140,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 104.388,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3"	UN	0,00	$ 83.383,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 82.660,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2-1/2"	UN	0,00	$ 53.563,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 48.486,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	0,00	$ 23.640,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 34.073,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	0,00	$ 18.613,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 23.065,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	0,00	$ 13.477,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	119,44	$ 20.661,00	$ 2.467.750,00	42	$ 867.762,00		$ -	42	$ 867.762,00
1	4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	0,00	$ 9.148,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	58,50	$ 14.954,00	$ 874.809,00	34	$ 508.436,00		$ -	34	$ 508.436,00
1	4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	0,00	$ 6.176,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	37,10	$ 15.153,00	$ 562.176,00	19	$ 287.907,00		$ -	55	$ 833.415,00
1	4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	0,00	$ 4.903,00	$ 0,00		$ -	14	$ 68.642,00		$ -
1	4.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 4"	M	0,00	$ 258.128,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.20	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 4"	UN	0,00	$ 115.683,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.21	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3"	M	0,00	$ 191.004,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.22	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 3"	UN	0,00	$ 76.678,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 2"	M	0,00	$ 129.946,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.24	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 2"	UN	0,00	$ 39.556,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.25	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/2"	M	0,00	$ 108.397,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.26	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1-1/2"	UN	0,00	$ 38.990,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.27	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/4"	M	0,00	$ 87.974,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.28	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1-1/4"	UN	0,00	$ 30.250,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.29	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1"	M	0,00	$ 76.491,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.30	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1"	UN	0,00	$ 24.200,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.31	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3/4"	M	0,00	$ 55.966,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.32	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,00	$ 18.358,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.33	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1/2"	M	0,00	$ 52.689,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.3.34	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,00	$ 12.890,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**4.4**	**RED DE AGUA POLIPROPILENO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	4.4.1	TUBERÍA POLIPROPILENO 20MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 14.894,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.4.2	TUBERÍA POLIPROPILENO 25MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 21.392,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.4.3	TUBERÍA POLIPROPILENO 32MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 34.710,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.4.4	TUBERÍA POLIPROPILENO 40MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 50.232,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.4.5	TUBERÍA POLIPROPILENO 50MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 77.173,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.4.6	TUBERÍA POLIPROPILENO 63MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 119.676,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.4.7	TUBERÍA POLIPROPILENO 75MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 187.970,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.4.8	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 20MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 18.386,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.4.9	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 25MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 19.289,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.4.10	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 32MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 30.756,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.4.11	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 40MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 84.122,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.4.12	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 50MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 96.636,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.4.13	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 63MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 114.238,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.4.14	SALIDA SANITARIA POLIPROPILENO 2"	UN	0,00	$ 129.171,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**4.5**	**RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 34.801,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.5.2	ACCESORIO CPVC 3/4"	UN	0,00	$ 8.553,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	OFERTA ECONOMICA												
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 23.730,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.5.4	ACCESORIO CPVC 1/2"	UN	0,00	$ 6.978,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CPVC D= 3"	M	0,00	$ 446.094,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CPVC D= 3"	UN	0,00	$ 242.886,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**4.6**	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	22,00	$ 60.246,00	$ 1.325.412,00		$ -	1	$ 60.246,00	7	$ 421.722,00
1	4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	40,76	$ 60.246,00	$ 2.455.627,00	13	$ 783.198,00		$ -	17	$ 1.024.182,00
1	4.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC LAVAMANOS 1/2"	UN	0,00	$ 72.560,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	UN	0,00	$ 74.651,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	26,00	$ 164.392,00	$ 4.274.192,00	7	$ 1.150.744,00		$ -	7	$ 1.150.744,00
1	4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	14,00	$ 93.351,00	$ 1.306.914,00	17	$ 1.586.967,00		$ -	17	$ 1.586.967,00
1	4.6.7	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA DE 1/2" A 3/4"	UN	0,00	$ 64.550,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.6.8	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA CALIENTE DE 1/2" A 3/4"	UN	0,00	$ 74.954,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRÍA 1-1/2"	UN	0,00	$ 108.632,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**4.7**	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 4"	UN	0,00	$ 1.286.861,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3"	UN	0,00	$ 1.053.306,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2-1/2"	UN	0,00	$ 783.408,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2"	UN	0,00	$ 576.554,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1-1/2"	UN	0,00	$ 449.591,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1-1/4"	UN	0,00	$ 276.528,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	UN	5,00	$ 173.526,00	$ 867.630,00	1	$ 173.526,00		$ -	1	$ 173.526,00
1	4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	11,00	$ 142.412,00	$ 1.566.532,00	5	$ 712.060,00		$ -	5	$ 712.060,00
1	4.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	UN	0,00	$ 138.113,00	$ 0,00		$ -	1	$ 138.113,00	4	$ 552.452,00
1	4.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/2"	UN	0,00	$ 183.139,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/4"	UN	0,00	$ 152.148,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	0,00	$ 86.189,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	0,00	$ 78.906,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	0,00	$ 61.961,00	$ 0,00	4	$ 247.844,00		$ -	4	$ 247.844,00
1	4.7.15	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 4"	UN	0,00	$ 1.526.619,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.16	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3"	UN	0,00	$ 862.090,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.17	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 2"	UN	0,00	$ 390.019,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/2"	UN	0,00	$ 273.027,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.19	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/4"	UN	0,00	$ 187.578,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.20	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1"	UN	0,00	$ 123.270,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3/4"	UN	0,00	$ 86.436,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	0,00	$ 71.421,00	$ 0,00	1	$ 71.421,00		$ -	1	$ 71.421,00
1	4.7.23	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 4"	UN	0,00	$ 1.181.019,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.24	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 3"	UN	0,00	$ 523.131,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 2"	UN	0,00	$ 440.050,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1-1/2"	UN	0,00	$ 357.086,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.27	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METANICO 1-1/4"	UN	0,00	$ 289.156,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.28	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1"	UN	0,00	$ 164.662,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.29	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METÁLICO 3/4"	UN	0,00	$ 169.334,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.30	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METALICO 1/2"	UN	0,00	$ 120.931,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 4"	UN	0,00	$ 1.753.259,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.32	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 3"	UN	0,00	$ 892.787,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.33	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 2"	UN	0,00	$ 269.303,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	4,00	$ 174.860,00	$ 699.440,00		$ -		$ -	1	$ 174.860,00
1	4.7.35	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACION VALVULA ANGULAR DE 21/2" X 21/2 UL/FM EN BRONCE	UN	0,00	$ 1.044.272,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 1"	UN	0,00	$ 1.271.085,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.37	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN 2" CON TODOS SUS SUBCOMPONENTES Y PILOTOS.	UN	0,00	$ 17.728.972,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CERTIFICADA ELEVADORA DE GAS CON TRANSICIÓN DE TUBERIA DE POLIPROPILENO DE 2" A 1" EN TUBO GALVANIZADO	UN	0,00	$ 1.010.831,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 4"	UN	0,00	$ 3.660.156,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 2"	UN	0,00	$ 701.663,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**4.8**	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	0,00	$ 634.454,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	OFERTA ECONOMICA												
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	17,00	$ 912.913,00	$ 15.519.521,00		$ -		$ -		$ -
1	4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	0,00	$ 855.059,00	$ 0,00		$ -	1	$ 855.059,00	3	$ 2.565.177,00
1	4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	4,00	$ 1.065.624,00	$ 4.262.496,00		$ -		$ -		$ -
1	4.8.5	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70 M X 0.70 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1.50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN	0,00	$ 1.148.040,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.8.6	CAJA DE INSPECCIÓN 1 M X 1 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1.50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN	0,00	$ 1.403.817,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	6,00	$ 50.892,00	$ 305.352,00		$ -	2	$ 101.784,00		$ -
1	4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	8,00	$ 72.986,00	$ 583.888,00		$ -		$ -		$ -
1	4.8.9	POZOS DE INSPECCION H = 1.0 - 2.0 M TIPO EAAB	UN	0,00	$ 4.843.446,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.8.10	POZOS DE INSPECCION H = 2.0 - 3.0 M TIPO EAA	UN	0,00	$ 5.155.814,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.8.11	CAJAS INSPECCION SISTEMA VOZ Y DATOS PLAN DE CONTINGENCIA 30 X 30 CM	UN	0,00	$ 390.010,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN REFERENCIA CS280 DE 2,00 X 2,00 M, ALTURA PROMEDIO ENTRE 2,20 Y 2,40 M. INCLUYE MARCO Y TAPA, PASAMANOS, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE DE MUROS, CAMPANAS TERMINALES DE 6". NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO .	UN	0,00	$ 4.915.126,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN REFERENCIA CS276 DE 1,80 X 1,50 M, ALTURA PROMEDIO ENTRE 2,20 Y 2,40 M. INCLUYE MARCO Y DOS TAPA, PASAMANOS, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE DE MUROS, CAMPANAS TERMINALES DE 6". NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	0,00	$ 3.871.221,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN DE MEDIA TENSIÓN DE 1.70M X 2.0M CS-276 (INCLUYE TAPA CERTIFICADA)	UN	0,00	$ 3.407.349,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.8.15	SUMINISTRO E INSTACION DE TAPA DE INSPECCION SELLADA EN CONCRETO 0.80*0.80 PEATONAL (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO)	UN	0,00	$ 449.232,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.8.16	SUMINISTRO E INSTACION DE TAPA DE INSPECCION SELLADA EN CONCRETO 1.00 X 1.00 M PEATONAL (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO)	UN	0,00	$ 500.546,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO HORIZONTAL DE 10000 LTS (INCLUYE EXCAVACIÓN MECANICA, TRASIEGO DE POZO SEPTICO,BASE DE COLOCACIÓN Y RELLENOS)	UN	1,00	$ 29.411.094,00	$ 29.411.094,00		$ -		$ -		$ -
1	**4.9**	**RED DE GAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	4.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	0,00	$ 76.538,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE COBRE 3/4"	UN	0,00	$ 16.307,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS, INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	0,00	$ 62.368,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE COBRE 1/2"	UN	0,00	$ 13.280,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE BOLA PARA GAS 3/4"	UN	0,00	$ 76.107,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE BOLA PARA GAS 1/2"	UN	0,00	$ 59.634,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.7	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO GAS COBRE DE 1/2"	UN	0,00	$ 77.792,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.8	SUMINISTRO E INSTALACION CALENTADOR DE PASO (13 LT TIRO FORZADO GAS NATURAL)	UN	0,00	$ 2.282.851,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE ACUMULACION DE 30 GL	UN	0,00	$ 3.035.127,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO GAS COBRE DE 3/4"	UN	0,00	$ 140.905,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.11	TRASLADO DE CENTRO DE MEDICION DE GAS, INCLUYE CONSTRUCCION DE MURO EN MAMPOSTERIA, SUMINISTRO DE REJA DE PROTECCION EN ANGULO Y MALLA CUADRADA, PRUEBAS	UN	0,00	$ 464.255,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CORTE MECHEROS 3/4"	UN	0,00	$ 127.242,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA CON VÁLVULA DE CORTE CU TIPO L 1/2" PARA MECHEROS	UN	0,00	$ 56.291,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.14	SUMINISTRO E INSTALACION NICHO (CAJA REGULADORA DE SEGUNDA ETAPA- RED DE GAS)	UN	0,00	$ 171.443,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.15	UNION FLEXIBLE CORRUGADA EN JUNTA DE DILATACION PARA GAS Ø 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	0,00	$ 283.049,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL EN COBRE DE 3/4"	UN	0,00	$ 90.099,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO GAS 2"	M	0,00	$ 68.991,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.18	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA Q=5.29 M3/H Pe=5 PSI Ps=23 mbar.	UN	0,00	$ 950.557,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.19	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA Q=0.50M3/H Pe=5psi Ps = 23 mbar.	UN	0,00	$ 675.399,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PE AL PE POLIETILENO PARA GAS 1"	M	0,00	$ 21.770,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR HEMBRA DE BRONCE 1" PARA CONEXIÓN DE MEDIDORES CON TUBERÍA PE AL PE	UN	0,00	$ 157.112,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA FLEXOMETALICA GAS DE 3/4"	UN	0,00	$ 568.467,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR HEMBRA BRONCE NPT 2"	UN	0,00	$ 693.550,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA A GAS DE 10 LITROS.	UN	0,00	$ 1.548.455,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.25	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA GALVANIZADA GAS 1"	M	0,00	$ 117.586,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.26	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1" DE GAS	UN	0,00	$ 49.793,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PARA INSTALACIÓN GAS D=3/4". PARA RED ENTERRADA	UN	0,00	$ 55.038,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE 1" INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	0,00	$ 87.617,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**4.10**	**REDES DE DRENAJE AGUAS DE INFILTRACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO ZANJA DE 0.3 X 0.3 M INCLUYE GEOTEXTIL NT-2000, GRAVA 1" Y PASES PVC LONGITUD MAX 0.3 M CADA 3 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 132.734,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.10.2	FILTRO GEODREN 45 X 45 CON TUBERÍA FILTRO DE D=100 MM (INCLUYE GEOTEXTIL Y GRAVILLA)	M	0,00	$ 173.262,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.10.3	FILTRO FRANCES DE 0.40 X 0.60 M BAJO CIMENTACION DE EDIFICIOS Y MUROS DE CONTENCION	M	0,00	$ 154.247,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 4"	M	0,00	$ 137.909,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 1600	M2	0,00	$ 11.413,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000	M2	0,00	$ 15.554,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

							PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	OFERTA ECONOMICA											
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	4.10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 1700	M2	0,00	$ 12.325,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	381,31	$ 16.283,00	$ 6.208.871,00		$ -		$ -		$ -
1	4.10.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN TRITURADO 3/4" ANCHO =50CM	M3	0,00	$ 197.298,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODREN PLANAR DE 700	M2	0,00	$ 82.928,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**4.11**	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	4.11.1	PASAMURO INOXIDABLE 1" X 70 RUANA 10 X 10 CAL 16	UN	0,00	$ 188.093,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.2	PASAMURO INOXIDABLE 1-1/2" X 70 RUANA 12 X 12 CAL 16	UN	0,00	$ 233.797,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.3	PASAMURO INOXIDABLE 2" X 70 RUANA 15 X 15 CAL 16	UN	0,00	$ 290.196,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.4	PASAMURO INOXIDABLE 3" X 70 RUANA 25 X 25 CAL 16	UN	0,00	$ 438.006,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.5	PASAMURO INOXIDABLE 4" X 70 RUANA 31 X 31 CAL 16	UN	0,00	$ 538.164,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.6	PASAMURO EN NIPLE DE ACERO INOXIDABLE DE 6" LARGO DE 50 CMS, CON RUANA O LAMINA DE 25 X 25 CMS EN CALIBRE 3/16	UN	0,00	$ 904.724,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 5000 LTS	UN	0,00	$ 4.739.541,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	0,00	$ 1.712.846,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 1000 LTS	UN	2,00	$ 1.520.955,00	$ 3.041.910,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 500 LTS, INCLUYE FLOTADOR	UN	0,00	$ 1.100.354,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN	0,00	$ 64.410,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	45,24	$ 12.255,00	$ 554.416,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACIÓN 1" A 2-1/2". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 10.709,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.14	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR ELECTRICO	UN	0,00	$ 116.527,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.15	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA TIPO GABINETE	UN	0,00	$ 254.374,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.16	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO 1/2" A 3/4"	UN	0,00	$ 459.450,00	$ 0,00	1	$ 459.450,00		$ -	1	$ 459.450,00
1	4.11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJILLA REGISTRO 2".	UN	0,00	$ 192.736,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE 1/2"	UN	0,00	$ 253.693,00	$ 0,00	1	$ 253.693,00		$ -	1	$ 253.693,00
1	4.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	UN	0,00	$ 87.212,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	0,00	$ 195.206,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.21	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	0,00	$ 5.171,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.22	SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 26.859,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.23	SUSPENSION DE SALIDA HIDRÁULICA(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 9.472,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.24	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 8" AN (INCLUYE TUBERIA Y CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 2.295.669,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.25	PERFORACIÓN DIRIGIDA DE 8" PARA CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL NO INCLUYE TUBERÍA.	M	0,00	$ 1.223.781,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.26	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 12" ALL INCLUYETUBERÍA	M	0,00	$ 2.785.967,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.27	PERFORACIÓN DIRIGIDA DE 12" PARA CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL NO INCLUYE TUBERÍA.	M	0,00	$ 1.712.759,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 2" INCLUYE TORNILLOS 3/4", TUERCAS, GUASA Y ARANDELAS	UN	0,00	$ 94.928,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA ANTI VÓRTICE 4"	UN	0,00	$ 235.947,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 3" CIERRE RÁPIDO RANURADA	UN	0,00	$ 347.367,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 3" RANURADA	UN	0,00	$ 404.759,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COPA BRIDADA DE3" X 1-1/2"	UN	0,00	$ 271.460,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE ROSCA RANURA 3" ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 97.340,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 2" CIERRE RÁPIDO ROSCADA	UN	0,00	$ 277.793,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1 1/2"	UN	0,00	$ 563.408,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 3" PVC-P SCH 80 NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 141.616,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS TEE 3" PVC-P SCH 80	UN	0,00	$ 132.715,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 2" PVC-P SCH 80 NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 75.726,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS TEE 2" PVC-P SCH 80	UN	0,00	$ 105.683,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DRESER 6"	UN	0,00	$ 392.240,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DRESER 4"	UN	0,00	$ 246.863,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2"	UN	0,00	$ 34.795,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 3" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 13.006,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 2-1/2" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 10.538,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 2" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 8.069,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 1". METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 6.422,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 4". METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 20.920,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.48	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 10" AN, INCLUYE TUBERIA PE 100 200 mm PN 10 RD 11-10" DE DIAMETRO X 6 ML Y TERMOFUSION PARA UNION	M	0,00	$ 2.726.337,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.49	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 14" ALL, INCLUYE TUBERIA PE 100 315 mm PN 10 RD 11-14" DE DIAMETRO X 6 ML Y TERMOFUSION PARA UNION	M	0,00	$ 3.572.199,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS EXPANSIVAS DE 4"	UN	0,00	$ 104.812,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS; CODOS, TEE, TRANSICION, Y DEMAS. ACERO CAL 24 TIPO 430 PARA DUCTO.	UN	0,00	$ 1.342.741,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

		OFERTA ECONOMICA					PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	4.11.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"	UN	0,00	$ 15.770,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.53	SUMINISTRO DE ACCESORIOS; CODOS, TE, Y TRANSICIÓN, Y DEMÁS, PARA DUCTO - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$ 308.163,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.54	REINSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LT(NO INCLUYE REPOSICION NI INSTALACION DE ACCESORIOS)	UN	0,00	$ 111.741,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.55	VACIADA DE TANQUES	UN	0,00	$ 340.777,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.56	SUMINISTRO DE SISTEMA ROBOTIZADO DEALTA RESOLUCIÓN PARA INSPECCIÓN INTERNADE TUBERÍA 12" A 16" ALCANTARILLADO CON CÁMARA CCTV	M	0,00	$ 34.198,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 10.000 LT	UN	0,00	$ 12.259.144,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PASAMURO INOX SCH 40 1-1/2" X 50 CM ROSCADO EN LOS EXTREMOS CON RUANA INOX 15CM X 15 CM SOLDADA AL CENTRO	UN	0,00	$ 334.919,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.59	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO INOX SCH40 D 2" X 50 CM ROSCADO EN LOS EXTREMOS CON RUANA INOX 15CM X 15 CM SOLDADA AL CENTRO	UN	0,00	$ 368.755,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE 2" ACERO INOXIDABLE ROSCADO DE 48 CM	UN	0,00	$ 323.194,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 2" ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 83.051,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE DE 4" CON DOS SALIDAS	UN	0,00	$ 6.160.616,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	4.11.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO SL 100 MEDIDAS 120 X 88 X 146 (INCLUYE REJILLA PARA SUMIDERO)	UN	0,00	$ 3.766.826,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	SUBTOTA	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 117.458.496,00**		$ -		$ -		$ -
1	**5**	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 169.941,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 173.667,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	0,00	$ 179.812,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	0,00	$ 181.483,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	35,00	$ 225.444,00	$ 7.890.540,00	5	$ 1.127.220,00		$ -	15	$ 3.381.660,00
1	5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	0,00	$ 227.380,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	9,00	$ 234.473,00	$ 2.110.257,00		$ -	2	$ 468.946,00		$ -
1	5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	0,00	$ 235.196,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO	UN	0,00	$ 195.568,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO	UN	0,00	$ 261.562,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	UN	0,00	$ 183.865,00	$ 0,00	13	$ 2.390.245,00		$ -	13	$ 2.390.245,00
1	5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	78,00	$ 238.536,00	$ 18.605.808,00		$ -	7	$ 1.669.752,00	1	$ 238.536,00
1	5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	UN	0,00	$ 206.526,00	$ 0,00		$ -		$ -	4	$ 826.104,00
1	5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS	UN	0,00	$ 273.267,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.15	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA PATA TRABADA 20A 250V TIPO INSTITUCIONAL, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 2N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA	UN	0,00	$ 302.293,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.16	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA PATA TRABADA 20A 250V TIPO INSTITUCIONAL, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 2N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA	UN	0,00	$ 395.446,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.17	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFASICA 50A 250V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 10-50R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4". HASTA 7 M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA	UN	0,00	$ 269.704,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFASICA 50A 250V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 10-50R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7 M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA	UN	0,00	$ 362.856,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 662.428,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 772.656,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	3,00	$ 966.632,00	$ 2.899.896,00		$ -	1	$ 966.632,00		$ -
1	5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 1.159.365,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 1.240.960,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 42 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 1.310.851,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X20A 50 KA	UN	0,00	$ 641.995,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
		OFERTA ECONOMICA											
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	0,00	$ 641.995,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	0,00	$ 641.995,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 50 KA	UN	0,00	$ 628.100,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	0,00	$ 628.222,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X75A 50 KA	UN	0,00	$ 628.222,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X80A 50 KA	UN	0,00	$ 651.129,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA	UN	2,00	$ 641.995,00	$ 1.283.990,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	0,00	$ 28.088,00	$ 0,00	18	$ 505.584,00		$ -	18	$ 505.584,00
1	5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN	0,00	$ 28.088,00	$ 0,00	1	$ 28.088,00		$ -	1	$ 28.088,00
1	5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	UN	0,00	$ 88.648,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X30A 10 KA	UN	0,00	$ 88.648,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X20A 10 KA	UN	0,00	$ 182.495,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	0,00	$ 182.495,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	99,00	$ 43.685,00	$ 4.324.815,00		$ -	14	$ 611.590,00		$ -
1	5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$ 58.500,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$ 94.949,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 18.301,00	$ 0,00	21	$ 384.321,00		$ -	21	$ 384.321,00
1	5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	118,04	$ 19.370,00	$ 2.286.435,00		$ -	53	$ 1.026.610,00		$ -
1	5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	0,00	$ 21.233,00	$ 0,00	6	$ 127.398,00		$ -	6	$ 127.398,00
1	5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	0,00	$ 37.260,00	$ 0,00	18	$ 670.680,00		$ -	18	$ 670.680,00
1	5.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	0,00	$ 41.177,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 193.743,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 253.657,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 47.401,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 45.450,00	$ 0,00		$ -	21	$ 954.450,00	15	$ 681.750,00
1	5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	270,36	$ 53.813,00	$ 14.548.883,00		$ -	19	$ 1.022.447,00		$ -
1	5.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 60.984,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 59.716,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA IMC DE 1"	M	0,00	$ 79.744,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 187.707,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	118,04	$ 20.063,00	$ 2.368.237,00	31	$ 621.953,00		$ -	31	$ 621.953,00
1	5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	1238,04	$ 24.334,00	$ 30.126.465,00		$ -	142	$ 3.455.428,00		$ -
1	5.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 2N°10 (F) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 24.334,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 30.641,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 39.186,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 55.198,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 85.040,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°4 (F) + 1N°4 (N) + 1N°6 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 128.036,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°2 (F) + 1N°2 (N) + 1N°4 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 193.556,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA, CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU	UN	3,00	$ 615.872,00	$ 1.847.616,00		$ -		$ -	1	$ 615.872,00
1	5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE	UN	0,00	$ 109.939,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	0,00	$ 125.069,00	$ 0,00	10	$ 1.250.690,00		$ -	10	$ 1.250.690,00
1	5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	0,00	$ 148.464,00	$ 0,00	10	$ 1.484.640,00		$ -	10	$ 1.484.640,00
1	5.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	0,00	$ 211.160,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	0,00	$ 284.118,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 138.322,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

		OFERTA ECONOMICA					PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	102,00	$ 217.407,00	$ 22.175.514,00	72	$ 15.653.304,00		$ -	72	$ 15.653.304,00
1	5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 208.776,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	14,00	$ 113.189,00	$ 1.584.646,00		$ -	4	$ 452.756,00		$ -
1	5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 138.845,00	$ 0,00	3	$ 416.535,00		$ -	3	$ 416.535,00
1	5.1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 62.632,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 164.470,00	$ 0,00	6	$ 986.820,00		$ -	6	$ 986.820,00
1	5.1.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 243.022,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	81,00	$ 267.943,00	$ 21.703.383,00		$ -	6	$ 1.607.658,00		$ -
1	5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 123.684,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER 2X20W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 197.607,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED DIAMETRO 0.30 M - 30 W - DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 64.778,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA COLGANTE EN POLICARBONATO TIPO CAMPANA CON TAPA INFERIOR. INCLUYE BOMBILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 362.404,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.84	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 249.086,00	$ 0,00	7	$ 1.743.602,00		$ -	7	$ 1.743.602,00
1	5.1.85	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS LED T8, INCLUYE SOQUETS. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 24.404,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO OJO DE BUEY 7W/6500 K	UN	0,00	$ 47.713,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.87	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE , SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 194.132,00	$ 0,00	10	$ 1.941.320,00		$ -	10	$ 1.941.320,00
1	5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20°A+40°C. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 73.748,00	$ 0,00	20	$ 1.474.960,00		$ -	20	$ 1.474.960,00
1	5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 68.745,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMPANA POLICARBONATO DE 22" CON BOMBILLO LED DE 60 W. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 362.404,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.91	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE CILINDRICO 6.2 M ALTURA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO + LUMINARIA RECTANGULAR LED 50 W	UN	0,00	$ 1.023.199,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA LED EN CANAL	M	0,00	$ 119.228,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED STREET PARA ALUMBRADO RECREATIVO DE CANCHA DEPORTIVA TIPO EXTERIOR DE 60W, 100V A 277V. INCLUYE ESTRUCTURA TIPO POSTE METÁLICO, ESTRUCTURA CIVIL, CABLE DE PUESTA A TIERRA Y TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 6.950.384,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 47.704,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 89.084,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 4", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 145.942,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	83,00	$ 65.815,00	$ 5.462.645,00		$ -	6	$ 394.890,00		$ -
1	5.1.98	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	0,00	$ 31.055,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	0,00	$ 31.712,00	$ 0,00	15	$ 475.680,00		$ -	15	$ 475.680,00
1	5.1.100	CAJA DE INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 1.114.481,00	$ 0,00		$ -	2	$ 2.228.962,00		$ -
1	5.1.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CALIBRE N° 2/0 AWG	M	0,00	$ 89.829,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORNA TERMINAL DE COMPRESIÓN BIMETÁLICA PARA CABLE CALIBRE Nº 2/0 AWG.	UN	0,00	$ 8.203,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	UN	0,00	$ 319.536,00	$ 0,00		$ -	1	$ 319.536,00		$ -
1	5.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.44 M	UN	0,00	$ 285.099,00	$ 0,00		$ -	2	$ 570.198,00		$ -
1	5.1.105	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30 X 5.4 CM CON TAPA Y DIVISIÓN, INCLUYE SUMINISTROS, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN	M	0,00	$ 148.603,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARED 13 UR X 50 CMS NEGRO FMPATCH	UN	0,00	$ 1.014.365,00	$ 0,00	1	$ 1.014.365,00		$ -	1	$ 1.014.365,00
1	5.1.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	0,00	$ 2.208.220,00	$ 0,00	1	$ 2.208.220,00		$ -	1	$ 2.208.220,00
1	5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	0,00	$ 8.006,00	$ 0,00	120	$ 960.720,00		$ -	120	$ 960.720,00
1	5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	0,00	$ 182.174,00	$ 0,00	3	$ 546.522,00		$ -	3	$ 546.522,00
1	5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-REG	UN	0,00	$ 168.178,00	$ 0,00	2	$ 336.356,00		$ -	2	$ 336.356,00
1	5.1.111	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS	UN	0,00	$ 98.743,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS 1#6 + 1#8 + 1#10T	M	0,00	$ 47.136,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM (INCLUYE SOPORTES DE FIJACION	M	0,00	$ 24.321,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SONIDO HIGH PERFORMANCE 2x16 ENCAUCHETADO SILICONADO.	M	0,00	$ 9.339,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL ESTRUCTURAL TROQUELADO DE 3 M.	M	0,00	$ 31.969,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 2" PARA ACOMETIDAS A TABLERO TRES-COC. NO INCLUYE REGATA EN PISO NI RESANES DE OBRA CIVIL).SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN, MATERIALES	M	0,00	$ 30.358,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.117	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 1ø1 1/2" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLEROS TRES-COM y TN-P.INF. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO, RELLENO Y	M	0,00	$ 35.616,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

		OFERTA ECONOMICA					PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	5.1.118	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 1ø2" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLERO TRES-COC. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO, RELLENO Y COMPA	M	0,00	$ 41.238,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK CON 24 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT DE VENTILACIÓN FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA. SE INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOPORTE Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE.	UN	0,00	$ 2.838.548,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK CON 18 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT DE VENTILACIÓN FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA. SE INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOPORTE Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE.	UN	0,00	$ 2.296.521,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.121	SUMINISTRO E INSTALACION CANALETA METALICA 10X5 CM.	UN	0,00	$ 70.326,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE 4 PULGADAS, INCLUYE CONECTORES CURVOS, SOPORTES DE FIJACIÓN Y MARQUILLA ELÉCTRICA	M	0,00	$ 122.068,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA INTERNA PARA CUARTO FRÍO, HERMÉTICA MONOFÁSICA A 120 V	UN	0,00	$ 342.134,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS 3#2 + 2#4 AWG ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA A PLANTA 1FR CONMUTADOR	M	0,00	$ 193.986,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS 3#4 + 2#8 AWG ALIMENTADOR DESDE TDP3 A ZC12 Y ZC13	M	0,00	$ 123.465,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS (3#2/0F + 1#4/0N + 1#4T) AWG. ALIMENTADOR DESDE TGDB A TRANSFERENCIA	M	0,00	$ 434.239,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR O GUARDAMOTOR DE 13 AMPERIOS PARA PROTECCIÓN DEL MOTOR DEL EXTRACTOR, TRIFÁSICO CON CAPACIDAD DE 5.0 HP CON CAJA O COFRE. SE HARÁ CON UN CONTACTOR PROVISTO CON 2 BOTONES UNO DE ENCENDIDO Y UNO DE APAGADO QUE ACCIONAN ADECUADAMENTE LAS FUNCIONES DE ARRANQUE Y PARADA DEL MOTOR, PROTEGIDO CONTRA SOBRE CORRIENTES POR UN RELÉ TÉRMICO, EL ARRANCADOR DEBE INSTALARSE PRÓXIMO A LA ZONA DE LA CAMPANA Y DEBE SER DE FÁCIL ACCESO PARA OPERAR EL SISTEMA CUANDO SE REQUIERA. (INCLUYE TODOS LOS	UN	0,00	$ 794.473,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.128	SUMINISTRO E INSTALACION CELDA PROTECCION SF6 CON FUSIBLES HH DE 16 A DE ACUEDO A DIAGRAMA UNIFILAR	UN	0,00	$ 49.698.701,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.129	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE ENTRADA Y SALIDA PARA MT	UN	0,00	$ 89.147.415,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.130	SUMINISTRO E INSTALACION GRAPA BIMETALICA PARA ALAMBRON 8MM Y COBRE 2/0 CU, SISTEMAS DE APANTALLAMIENTO	UN	0,00	$ 123.515,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.131	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE 6 METROS EN TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC DE 6" HASTA CÁMARA CS276, INCLUYE CURVA PVC DE 6", AMARRE CON CINTA Y HEBILLAS BANDIT Y MARCACIÓN	UN	0,00	$ 5.850.545,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.132	SUMINISTRO E INSTALACIÒN DE CAJA DE PASO PARA ACOMETIDA DE 60X60 METÁLICA	UN	0,00	$ 345.687,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL DE SUBESTACIÓN A CONEXIÓN DE CELDAS INCUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 176.681,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR SECO DE 150 KVA CLASE F , INCLUYE CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO DE 150 KVA CLASE F, DE ACUERDO A MEDIDAS REALIZADAS EN DISEÑO SERIE 3	UN	0,00	$ 110.926.194,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA DE MEDIDA AE319, NO INCLUYE MEDIDOR DE ENERGÍA, INCLUYE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, BOTONERA, CABLE DE CONTROL Y PROTECCIÓN DE ACUERDO A DISEÑO APROBADO POR EL OPERADOR DE RED. INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN(INCLUYE PROTOCOLOS DE PRUEBAS CTS)	UN	0,00	$ 12.274.241,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES PREMOLDEADOS DE USO EXTERIOR DE MEDIA TENSIÓN PARA ACOMETIDA MT JUEGO POR TRES UNIDADES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 2.224.794,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3X185MM2 - (350/ XLPE-AL 185MM2) DESDE PUNTO DE CONEXIÓN DEL PROYECTO, HASTA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA CLASE F.	M	0,00	$ 496.967,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3X90MM2 - XLPE-AL EN CÁRCAMO DE CELDA DE PROTECCIÓN A TRANASFORMADOR	M	0,00	$ 446.969,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.139	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA MANIOBRA DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSIÓN INCLUYE 3 DPS DE 15 KV (PARRARAYOS POLIMERICO) DE MEDIA TENSIÓN JUEGO DE TRES UNIDADES, KIT DE PUESTA A TIERRA, COLLARIN, HERRAJES TIPO I	UN	0,00	$ 3.517.336,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.140	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 40*8 CM, PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO ELECTRICO DE PASILLOS DEL COLEGIO HASTA CUARTOS ELÉCTRICOS, INCLUYE DUCTO CERRADO, VARILLA ROSCADA, RIEL CHANEL CON PINTURA ELECTROSTATICA	M	0,00	$ 231.427,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 25 KA	UN	0,00	$ 637.705,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 25 KA	UN	0,00	$ 637.583,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.143	DICTAMEN DE INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE PARA UNA INSTITUCION EDUCATIVA DE MAS DE 5.000 M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE RED DE MEDIA TENSIÓN, SUBESTACION, RED DE BAJA TENSIÓN, USO FINAL Y SISTEMA	UN	0,00	$ 21.291.919,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.144	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X(3x2/0)+ 2/0 N + 4 T TTA-SCI A T-RES-SCI. SE INCLUYE INCIDENCIAS DE BORNAS, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO	M	0,00	$ 642.246,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.145	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DESNUDO #8 EN COBRE	M	0,00	$ 14.080,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.146	TRASLADO DE PUNTOS ELECTRICOS INCLUYE ANDAMIO	UN	0,00	$ 51.934,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.147	SOPORTE RIEL CHANEL SUMINISTRO E INSTALACION	M	0,00	$ 41.133,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.148	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE ACCESORIOS DE INSTALACION ELECTRICA PARA SISTEMA DE VENTILACION DE AIRE LIMPIO C CONSISTENTE EN UNA ACOMETIDA QUE INCLUYE CABLEADO EN CABLE VEHICULAR No.10 Y N0.18 , REGLETAS ELECTRICAS, PRENSA ESTOPAS PG9 Y PG13.5, TUBERIA EMT 3/4, TERMINALES EMT3/4, UNIONES EMT 3/4, CORAZA USA 3/4, TERMINALES CORAZA USA 3/4, CAJAS DE PASO 10X10CM, TERMINALES ELECTRICAS, ANCLAJES EN CUATO EXPANSIVO 1/4 PARA UNA LONGITUD APROXIMADA ENTRE MANGO	UN	0,00	$ 2.584.149,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA LED 150 W 5700K 100/277 V, IRC70 18700 LM, INCLUYE CABLE 3X12, CONECTORES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UN	0,00	$ 996.322,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AP 50W SENDERO PEATONAL INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACION NTC 2050	UN	0,00	$ 641.050,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC 1" PARA ACOMETIDA DE T-JOCKEY . SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 20	M	0,00	$ 111.763,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3" PARA ACOMETIDAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO. NO INCLUYE REGATA EN PISO NI RESANES DE OBRA CIVIL).SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES	M	0,00	$ 70.212,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 30 x 8 x 2 CAL. 18 GALVANIZADA TIPO ESCALERA, PARA SOSTENER CABLE ACOMETIDAS DE BT Y ALIMENTADORES DE TABLEROS. INCIDENCIA DE ACCESORIOS DE DERIVACIÓN, FIJACIÓN Y SOPORTE	M	0,00	$ 300.232,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.154	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT IMC 4" PARA ACOMETIDA DE TABLEROS TRES-BOM Y TRES-SCI , SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN, MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN	M	0,00	$ 493.936,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.155	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4ø4" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLEROS TRES-INF Y TN-INF. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO, RELLENO Y COMPACTACIÓN	M	0,00	$ 305.902,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE XLPE 15 KV 3X185MM2 AL, APANTALLADO EN HILOS DESDE PUNTO CONEXIÓN FÍSICO CODENSA HASTA SUBESTACIÓN, PUENTES ENTRE CELDAS DE M.T., SE INCLUYE INCIDENCIAS DE BORNAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL	M	0,00	$ 333.560,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								PRESUPUESTO REVISADO			SAN JOSE	
		OFERTA ECONOMICA										
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	5.1.157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X125 A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	0,00	$ 775.894,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR DE 300W PARA ILUMINACIÓN PERIMETRAL EXTERIOR.	UN	7,00	$ 939.192,00	$ 6.574.344,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.159	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 200W	UN	0,00	$ 572.043,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDULETA LB DE 3/4	UN	0,00	$ 19.270,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDULETA LB DE 1 1/2"	UN	0,00	$ 45.150,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS	UN	0,00	$ 13.528,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN	0,00	$ 58.160,00	$ 0,00	1	$ 58.160,00		$ -	1	$ 58.160,00
1	5.1.164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 3X12 LIBRE DE HALOGENOS PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES INLUYE CONECTORES AUTODESFORRE O DE RESORTE	M	0,00	$ 19.031,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.165	TRASLADO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN #8 INCLUYE CONECTORES TUBULARES Y AISLAMIENTO AUTOFUNDENTE INCLUYE MANIOBRAS DE CANALIZACION	M	0,00	$ 23.624,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.166	ACOMETIDA TRIFASICA EN 4#8 + 1#10 CABLE LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE CONECTORES TUBULARES Y AISLAMIENTO AUTOFUNDENTE INCLUYE MANIOBRAS DE	M	0,00	$ 61.806,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3FX4+1NX4+1TX6 EN CABLE DE COBRE THHN/THWN-2 CU 90°C (21,2 MM2) 600V EXTRADESLIZABLE PARA EL COLEGIO MONTEVERDE INCLUYE CRIMPADO HIDRAHULICO	M	0,00	$ 145.914,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.168	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 30X30X25 CMS EN CONCRETO CON TAPA	UN	0,00	$ 258.307,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.169	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA LED 60X60, INCLUYE DERIVACIÓN EN CABLE, ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CLAVIJA Y MARCO EN ALUMINIO PARA INCRUSTAR. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO PARA SU INSTALACION)	UN	0,00	$ 201.097,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE ALTA BAHÍA DE 150W	UN	0,00	$ 711.921,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3X10F AWG) + (1X10N) + (1X10T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA CAJA DE SUCCION DE AIRE DE 1800 CFM, 220V PH1	M	0,00	$ 48.230,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.172	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METÁLICO D=4" H=6M PARA ILUMINACION DE CANCHA INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 2.4 M, CABLE # 8 Y CAJA 30 X 30 CON TAPA	UN	0,00	$ 2.496.612,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE, EN LÁMINA GALVANIZADA CON TAPA CAL.20, 20 X 10 CM, CON ESCALERILLA INTERNA, INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS DE SUJECIÓN (RED CABLE DATOS).	M	0,00	$ 207.435,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.174	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	0,00	$ 51.188,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.175	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	0,00	$ 117.951,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA TRÍPLEX CON SECCIONADORES DE ENTRADA – SALIDA Y PROTECCIÓN. INC. CABLE DESNUDO 2/0, BARRAJE EQUIPO POTENCIAL, TERMINALES, BORNAS, FUSIBLES	UN	0,00	$ 38.826.985,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO 4 X 6" IMC PARA LLEVAR LA ACOMETIDA ELÉCTRICA PRINCIPAL DE MEDIA TENSIÓN HASTA LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	M	0,00	$ 4.401.867,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTOR PARA ATERRIZAR BANDEJA	UN	0,00	$ 11.659,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACION ASCENSOR EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 7 M DE LONGITUD. INCLUYE ROSETA Y ACCESORIOS	UN	0,00	$ 336.228,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE ASCENSOR, PARA CONTROLAR LA ILUMINACIÓN DESDE LOS EXTREMOS DEL FOSO DEL ASCENSOR EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 24 M DE LONGITUD. INCLUYE INTERRUPTOR Y ACCESORIOS	UN	0,00	$ 704.127,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA GFCI ASCENSOR QUE PERMITE SER TRABAJADO EN ZONAS HÚMEDAS, EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 9 M DE LONGITUD. INCLUYE TOMA Y ACCESORIOS	UN	0,00	$ 446.728,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3X8 F +1X8 N +10T SU LIBRE DE HALÓGENOS	M	0,00	$ 67.996,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.183	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	0,00	$ 177.658,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.184	SUMINISTRO E INSTALACION CONDULETA LB DE 1	UN	0,00	$ 22.506,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.185	SUMINISTRO E INSTALACION CONDULETA LB DE 1 1/4"	UN	0,00	$ 37.950,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE, EN LÁMINA GALVANIZADA CON TAPA CAL.20, 40 X 10 CM, CON ESCALERILLA INTERNA, INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS DE SUJECIÓN (RED CABLE ELECTRICO).	M	0,00	$ 304.127,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA DESDE SUBESTACIÓN HASTA TABLERO GENERAL-GM SC EN CABLE ELÉCTRICO LIBRE DE HALOGENOS 2 (3Ø + 1N # 400 MCM) + 2 # 1/0 POR DUCTO SUBTERRÁNEO.	M	0,00	$ 2.067.314,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 4/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO	M	0,00	$ 565.944,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 2/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO	M	0,00	$ 375.177,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 1/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO	M	0,00	$ 330.029,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 8 + T (# 10 AWG) LIBRE HALOGENO	M	0,00	$ 62.517,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 6 + T (# 8 AWG) LIBRE HALOGENO	M	0,00	$ 91.461,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 2 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO	M	0,00	$ 205.445,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.194	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO DE MEDIDA BT (BAJA TENSIÓN) PARA ZONAS COMUNES - GABINETE ELÉCTRICO CON CELDA A319 QUE CONTIENE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y PROTECCION TERMOMAGNETICA PARA TOMA DE LECTURAS DE CONSUMO	UN	0,00	$ 10.625.033,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3X10F AWG) + (1X10T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA SISTEMA DE EXTRACCION TIPO	M	0,00	$ 39.250,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (1X8F AWG) + (1X8N) + (1X8T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA CAJA ILUMINACIÓN DE CANCHAS MÚLTIPLES	M	0,00	$ 45.005,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.197	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL BOMBAS (TG-BOMB), ARRANQUE DIRECTO CON ALTERNANCIA POR PLC, PARA 3 BOMBAS DE 3 HP, 208V (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR), INCLUYE PRESOSTATOS, SENSORES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 12.967.801,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4" CONDUIT CORRUGADO	M	0,00	$ 53.870,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.199	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SOLAR CON INTERCONEXIÓN A LA RED ON GRID DE 25 KW/H, INCLUYE VEINTIOCHO PANELES SOLARES DE 530 W, MICROINVERSOR DE 1500 FRONIUS, KIT DE CABLE FOTOVOLTAICO, ESTRUCTURA DE PISO, CONECTORES MC4 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO TÉCNICO Y LEGAL DE LA CIUDAD DE	UN	0,00	$ 137.053.904,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.200	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR DE 200 LITROS	UN	0,00	$ 16.292.243,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA ESCAPE DE GASES DE LA PLANTA ELÉCTRICA EN TUBO DE 4"	M	0,00	$ 408.044,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTORCHA SOLAR PARA ZONAS COMUNES	UN	0,00	$ 565.303,00	$ 0,00	13	$ 7.348.939,00		$ -	13	$ 7.348.939,00
1	5.1.203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JACK MODULAR RJ-45 CAT6A	UN	0,00	$ 61.434,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE DOBLE	UN	0,00	$ 9.628,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE SENCILLO	UN	0,00	$ 4.893,00	$ 0,00	13	$ 63.609,00		$ -	13	$ 63.609,00

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

		OFERTA ECONOMICA					PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	5.1.206	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES METALICOS GALVANIZADOS DE 3 METROS DE ALTURA EN TUBERIA REDONDA DE 2 ½" CALIBRE 20 Y CON ARGOLLAS PARA INSTALACION DE MALLA EN NYLON, PINTADO CON PINTURA ELECTROSTATICA	UN	0,00	$ 356.275,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA TIPO ESCALERA DE 20 CM X 8 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE TAPA INFERIOR, TAPA SUPERIOR, ACCESORIOS, SOPORTES Y MENSULAS DE 35 CM POR UNIDAD DE METRO LINEAL	UN	0,00	$ 337.220,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DECORATIVA TIPO PARED 2 LUCES, INCLUYE BOMBILLAS ROSCA E27, 10W, IP 65. VOLTAJE 100-240V, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 201.409,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.209	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DESNUDO # 6 EN COBRE	M	0,00	$ 17.749,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 1/2" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	0,00	$ 15.658,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 3/4" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	0,00	$ 21.089,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 3" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	0,00	$ 81.871,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	5.1.213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED DRIVER DE 36W PARA PUNTOS FIJOS	UN	0,00	$ 783.483,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	SUBTOTA	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 145.793.474,00**		$ -		$ -		$ -
1	6	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR FOTOELÉCTRICO CON BASE	UN	0,00	$ 378.865,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TÉRMICO CON BASE	UN	0,00	$ 458.850,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ ESTROBOSCÓPICA	UN	0,00	$ 725.110,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL	UN	0,00	$ 976.459,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STOPPER II	UN	0,00	$ 376.757,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE MONITOREO	UN	0,00	$ 394.274,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE CONTROL	UN	0,00	$ 246.117,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE RELAY	UN	0,00	$ 1.214.000,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE AUXILIAR	UN	0,00	$ 1.907.860,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE INCENDIO CON CAPACIDAD DE 125 SENSORES Y 125 MÓDULOS EXPANDIBLE A UN SEGUNDO LAZO	UN	0,00	$ 13.028.224,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NOTIFICADOR REMOTO "ESTACIÓN GUARDIÁN"	UN	0,00	$ 2.228.366,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE PLOMO SELLADA DE 40A-12V	PAR	0,00	$ 1.436.012,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE PLOMO SELLADA DE 12A-12V	PAR	0,00	$ 624.848,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE TELEFONÍA	UN	0,00	$ 580.068,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELÉFONO DE EMERGENCIA	UN	0,00	$ 1.695.445,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE AUDIO	UN	0,00	$ 4.322.948,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTES DE EMERGENCIA	UN	0,00	$ 485.917,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACILIDADES PARA PUNTOS DE INCENDIO DENTRO DE CIELO FALSO	UN	0,00	$ 147.599,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2 X 18 METRO LINEAL	M	0,00	$ 10.092,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 6"	UN	0,00	$ 88.295,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 2-1/2"	UN	0,00	$ 51.798,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH 10 2"	M	0,00	$ 87.707,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA .AC. SCH-40 DE 6"	M	0,00	$ 388.917,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADOS DE 6"	UN	0,00	$ 156.665,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE DE 4"	UN	0,00	$ 40.185,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 3"	M	0,00	$ 198.517,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACESORIO RANURADO DE 3"	UN	0,00	$ 135.638,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 3" RANURADO	UN	0,00	$ 32.047,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE 3"	UN	0,00	$ 36.232,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 2-1/2" RANURADO	UN	0,00	$ 25.111,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 2"	UN	0,00	$ 50.642,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 2" RANURADO	UN	0,00	$ 21.496,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" RANURADA	UN	0,00	$ 48.335,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE DE 2"	UN	0,00	$ 31.487,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 1-1/2"	UN	0,00	$ 28.214,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 1-1/2" RANURADO	UN	0,00	$ 17.366,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 GRADOS, ASTM A-536, HIERRO DUCTIL, RANURADO, UL-FM 1-1/2"	UN	0,00	$ 26.209,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 1-1/2"	UN	0,00	$ 29.243,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO A.C. ROSCA DE 1-1/4"	UN	0,00	$ 39.512,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 1-1/4" RANURADO	UN	0,00	$ 17.366,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1-1/4"	UN	0,00	$ 33.507,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA 3" X 2-1/2"	UN	0,00	$ 73.549,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 1" X 1-1/4"	UN	0,00	$ 25.296,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3"X2"	UN	0,00	$ 39.212,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3" X 1-1/2"	UN	0,00	$ 39.212,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

							PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	OFERTA ECONOMICA											
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	6.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3" X 2-1/2"	UN	0,00	$ 40.028,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCA DE 1"	UN	0,00	$ 36.409,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DOBLE 1" RANURADA	UN	0,00	$ 28.298,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES ANTISISMICOS DE 3"	UN	0,00	$ 144.772,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA SPLINKERS	UN	0,00	$ 76.273,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA DE 1 A 1-1/2" S/PLACA	UN	0,00	$ 21.943,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - C900 DE 6"	M	0,00	$ 499.133,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.53	TUBERÍA PEAD AWWA C906 160 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 303.593,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - C900 DE 4"	M	0,00	$ 291.400,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HD PARA RED DE INCENDIO DE 6"	UN	0,00	$ 913.937,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUBERIA Y ACCESORIO 6"	UN	0,00	$ 631.769,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HD PARA RED DE INCENDIO DE 4"	UN	0,00	$ 522.178,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUBERIA Y ACCESORIO 4"	UN	0,00	$ 492.673,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN PVC-C900-ACERO CARBON DE 6"	UN	0,00	$ 1.208.896,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN PVC-C900-ACERO CARBON DE 4"	UN	0,00	$ 923.379,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 1-1/4"	M	0,00	$ 52.231,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 1"	M	0,00	$ 49.645,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	0,00	$ 222.566,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	0,00	$ 120.331,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	0,00	$ 60.406,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.66	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA BRONCE 4" X 2-1/2" X 2-1/2"	UN	0,00	$ 1.214.089,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.67	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO HIERRO DUCTIL RANURADO 2-1/2"	UN	0,00	$ 51.230,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	0,00	$ 1.418.372,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA VENTOSA EXPULSORA DE AIRE 3"	UN	0,00	$ 1.781.860,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BRIDADA OS&Y 2" UL/FM SUCCIÓN JOCKEY	UN	0,00	$ 852.397,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE CORTINA RANURADO 3"	UN	0,00	$ 535.737,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE CONTROL CON VÁLVULA DE CIERRE, VÁLVULA DE RETENCIÓN, SENSOR DE FLUJO, MANÓMETRO DE 300 PSI Y VÁLVULA DE FLUJO Y PRUEBA CON VISOR. INCLUYE CONEXIÓN A DESAGÜE	UN	0,00	$ 3.758.098,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS METALICAS CON MALLA EXPANDIDA PARA PROTECCION SISTEMA RISER	UN	0,00	$ 386.441,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA ASTM A 536, HIERRO DUCTIL, RANURADO K DE 1 " RCI	UN	0,00	$ 11.260,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.75	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 4" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	0,00	$ 1.143.619,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.76	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 2" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	0,00	$ 1.498.721,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.77	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 6" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	0,00	$ 1.168.061,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMICODO PEAD AWWA 160 MM C906	UN	0,00	$ 877.753,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PEAD AWWA C906 160 MM	UN	0,00	$ 945.821,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN PEAD AWWA C906 160 MM	UN	0,00	$ 625.445,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PEAD AWWA C906 160 MM	UN	0,00	$ 750.156,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 6" INCLUYE TORNILLOS 3/4", TUERCAS, GUASA Y ARANDELA	UN	0,00	$ 224.711,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA SCH 10 6" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 277.835,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BRIDADA OS&Y 4" UL/FM SUCCIÓN EQUIPO INCENDIO	UN	0,00	$ 1.727.746,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 4" INCLUYE TORNILLOS 5/8", TUERCAS, GUASA Y ARANDELAS	UN	0,00	$ 126.522,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COPA BRIDADA 4"X6"	UN	0,00	$ 482.546,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE 6" RANURADO UL/FM	UN	0,00	$ 1.099.550,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1" UL/FM	UN	0,00	$ 785.961,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE SEGURIDAD 1" UL/FM	UN	0,00	$ 638.931,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PRUEBA Ø1" Y DRENAJE CON RESTRICCIÓN A K:5,6	UN	0,00	$ 468.562,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA 6" UL/FM RANURADA	UN	0,00	$ 1.189.011,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA, DE DIÁMETRO 4" PARA RED RCI SCH 40 INCLUYE, UNIONES, NIPLE 90 CM Y SEMICODOS, REQUIERE TRABAJO EN ALTURA	UN	0,00	$ 1.623.124,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA 2" UL/FM RANURADA	UN	0,00	$ 615.684,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE 2" RANURADO UL/FM	UN	0,00	$ 405.058,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR LLENADO INCENDIO 1"	UN	0,00	$ 567.064,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.96	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES SISMORESISTENTES DE 1-1/2"	UN	0,00	$ 111.896,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES SISMORESISTENTES DE 2"	UN	0,00	$ 113.758,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS RED DE INCENDIO	UN	0,00	$ 5.835.496,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	6.1.99	CAMBIO DE PIEZA EN LADRILLO PRENSADO SANTA FE 24*12*6 COLOR TERRACOTA (PARA CAJAS ELÉCTRICAS Y PASES DE RED DE INCENDIO Y CANALETAS-MARIPOSAS EN ESQUINAS DE LA HILADA PARADA).	UN	0,00	$ 11.440,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
		OFERTA ECONOMICA											
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	6.1.100	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ESTRAP 3"X 1"	UN	0,00	$ 129.351,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 2 1/2"X 1"	UN	0,00	$ 69.662,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.102	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 2"X 1"	UN	0,00	$ 53.079,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.103	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 1 1/2"X 1"	UN	0,00	$ 48.764,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.104	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 1 1/4"X 1"	UN	0,00	$ 45.727,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.105	ACCESORIOS SCH40 1 1/2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 47.291,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.106	ACCESORIOS SCH40 2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 45.835,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.107	ACCESORIOS SCH40 2 1/2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 67.308,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.108	ACCESORIOS SCH40 4" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 147.136,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.109	ACCESORIOS SCH40 6" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 205.388,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.110	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION 3"	UN	0,00	$ 2.773.984,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.111	SUMINISTRO E INSTALACION COPA CONCENTRICA BRIDADA DE 3" X 4"	UN	0,00	$ 639.890,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.112	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA BRIDADA DE 6"X5"	UN	0,00	$ 1.083.817,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.113	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR K=5.6 UP-RIGTH TEM. INTERMEDIA	UN	0,00	$ 61.216,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.114	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC.P AWWA C.900 DE 4"	M	0,00	$ 277.250,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.115	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 4" HIERRO DUCTIL C900	UN	0,00	$ 1.392.659,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE MÉNSULA EN ANGULO DE 1 1/2" X 1/8 CON PERFORACIÓN PARA ANCLAJE	UN	0,00	$ 8.002,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.117	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO BEAM CLAM 3/8" x 1 1/4"	UN	0,00	$ 11.839,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.118	SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE TRANSICION C-900 4" ACERO - PVC	UN	0,00	$ 1.263.125,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.119	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE FLUJO TIPO PALETA UL/FM 3". PARA LA ESTACION DE CONTROL DE RCI	UN	0,00	$ 919.349,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.120	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA BCI (RED CONTRA INCENDIO) DE 100 A, 220 V. – INCLUYE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, BREAKER INDUSTRIAL MAGNETICO, CONECTOR DE 9 A, BARRAJE, 6 BREAKER RIEL DE 6X1, BORNERA, TARJETA MARCA LOVATO O SIMILAR, ENSAMBLE ELÉCTRICO, MECÁNICO Y CERTIFICACIÓN RETIE	UN	0,00	$ 16.954.573,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.121	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO DE MEDIDA BCI (BOMBAS CONTRA INCENDIO) PARA RED CONTRA INCENDIO - GABINETE ELÉCTRICO CON CELDA A319 QUE CONTIENE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y PROTECCION MAGNETICA PARA TOMA DE LECTURAS DE CONSUMO	UN	0,00	$ 7.668.652,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC - C900 DE 4"	UN	0,00	$ 974.332,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC - C900 DE 4"	UN	0,00	$ 1.032.061,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 4"RANURADA	M	0,00	$ 253.582,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 2"RANURADA	M	0,00	$ 163.634,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 2 1/2" RANURADA	M	0,00	$ 211.249,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1 1/2" RANURADA	M	0,00	$ 135.065,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1 1/4"RANURADA	M	0,00	$ 125.894,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1"RANURADA	M	0,00	$ 105.279,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.130	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS LISTADO DE 250 GPM 138 PSI (50 HP) Y BOMBA JOKEY 5 GPM (3 HP), INCLUYE TABLERO ELÉCTRICO CON SIRENA	UN	0,00	$ 261.770.369,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.131	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PURGA DE AIRE Y PIE PVC ROSCA NP TECNO PLASTIC 3/4 PCP EXPULSORA DE AIRE D=3/4"	UN	0,00	$ 97.419,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.132	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE GABINETES CONTRA INCENDIO TIPO 1 SEGÚN NORMA	UN	0,00	$ 2.571.335,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.133	SISTEMA DE SUJECIÓN DE RED RCI DESCOLGADA A LA VISTA EN CIELO RASO, COMPUESTO POR VARILLA ROSCADA 3/8" Y ABRAZADERA TIPO PERA DE 4". - PARA TUBERIA SCH 40 DIAM 4", REQUIERE ANDAMIO Y TRABAJO EN ALTURA	UN	0,00	$ 50.724,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	6.1.134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 10 Ø1-1/4"	M	0,00	$ 55.502,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	SUBTOTA	**6. SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 0,00**		$ -		$ -			$ -
1	7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			$ -
1	7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -			$ -
1	7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	150,95	$ 35.437,00	$ 5.349.215,00		$ -	40,81	$ 1.446.183,97		98,19	$ 3.479.559,03
1	7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	155,96	$ 38.063,00	$ 5.936.305,00		$ -	18	$ 685.134,00			$ -
1	7.1.3	ALISTADO DE PASO PARA ESCALERA EN MORTERO 1:3	M	0,00	$ 14.026,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	0,00	$ 40.024,00	$ 0,00		$ -	16,71	$ 668.801,04		15,29	$ 611.966,96
1	7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	M	0,00	$ 28.718,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	7.1.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	0,00	$ 67.599,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	0,00	$ 23.958,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	0,00	$ 75.155,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	0,00	$ 18.712,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRE PISOS EN SUPER BOARD DE 17 MM	M2	0,00	$ 135.131,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	M2	628,00	$ 143.075,00	$ 89.851.100,00		$ -	151	$ 21.604.325,00			$ -
1	7.1.12	JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M	144,00	$ 33.119,00	$ 4.769.136,00		$ -	45,75	$ 1.515.194,25			$ -
1	7.1.13	PULIDA DE PISO VIBROPRENSADO	M2	0,00	$ 39.039,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

			OFERTA ECONOMICA				PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	7.1.14	PISO SPC DE 4 MM TRAFICO COMERCIAL PARA TARIMA Y CAMERINOS AUDITORIO	M2	0,00	$ 342.849,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CONCRETO PARA CANCHA E=0,10m. INCLUYE IMPRIMANTE EPOXICO BASE AGUA PARA RECUBRIMIENTOS EN PISOS DE CANCHAS (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	366,00	$ 137.331,00	$ 50.263.146,00		$ -		$ -		$ -
1	7.1.16	RESANE DE PLACA DE ENTREPISO (BAJO PLACA SE DEBE LIMPIAR, PICAR Y RESANAR)	M2	0,00	$ 48.638,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**7.2**	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	461,30	$ 188.698,00	$ 87.046.387,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	441,57	$ 38.758,00	$ 17.114.370,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	24,00	$ 80.210,00	$ 1.925.040,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	0,00	$ 19.071,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	0,00	$ 96.313,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.6	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	0,00	$ 92.150,00	$ 0,00	10,63	$ 979.554,50		$ -	10,63	$ 979.554,50
1	7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBEADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	0,00	$ 133.495,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	0,00	$ 133.882,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO)	M	0,00	$ 58.481,00	$ 0,00	12,01	$ 702.356,81		$ -	12,01	$ 702.356,81
1	7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	0,00	$ 70.314,00	$ 0,00	42,75	$ 3.005.923,50		$ -	42,75	$ 3.005.923,50
1	7.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	0,00	$ 78.514,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	0,00	$ 71.531,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO TABLÓN DE 33 X 33. INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	0,00	$ 115.214,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO 6 MM	M2	0,00	$ 119.048,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN VINILO TRÁFICO PESADO ESPESOR 4 MM	M2	0,00	$ 226.891,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES EXISTENTES	M2	0,00	$ 128.861,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA EN GRANITO PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA, FILOS Y DILATACIONES Y PIRLAN EN BRONCE	M	0,00	$ 110.336,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ANTIDESLIZANTE A = 2 CM	M	0,00	$ 16.652,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE PISOS ANCHO 5 CM INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M	0,00	$ 18.108,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CMS, ANTIDESLIZANTE E= 5 MM TIPO TRAFICO PESADO, INCLUYE BOQUILLA	M2	155,96	$ 88.835,00	$ 13.854.707,00	32,49	$ 2.886.249,15		$ -	32,49	$ 2.886.249,15
1	7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	0,00	$ 79.109,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN CUARTERÓN ANCHO E = 6 CM 26X6X6,	M2	0,00	$ 112.338,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA 20 X 10 X 6 CM	M2	0,00	$ 109.781,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.24	ADOQUIN EN CONCRETO DE 10 X 20 X 6 CM. TRAFICO PEATONAL EN COLORES VERDE, AMARILLO Y ROJO SOBRE MORTERO DE PEGA PARA MEJORAR LA ADHERECIA	M2	0,00	$ 134.799,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN EN ECOLÓGICO GRAMOQUÍN 8 CM	M2	0,00	$ 107.150,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	0,00	$ 74.572,00	$ 0,00	0	$ -		$ -		$ -
1	7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN PVC	M	0,00	$ 10.258,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.28	MEDIA CAÑA EN FIBRA DE VIDRIO	M	0,00	$ 21.831,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	0,00	$ 120.547,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 2 CM PARA EXTERIORES	M2	0,00	$ 555.798,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 3 CM PARA EXTERIORES	M2	0,00	$ 653.197,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO 50 X 50 6 MM COLORES	M2	0,00	$ 178.152,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 6 CM	M	0,00	$ 18.167,00	$ 0,00	36,42	$ 661.642,14		$ -	36,42	$ 661.642,14
1	7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	M	0,00	$ 22.256,00	$ 0,00	0	$ -		$ -		$ -
1	7.2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN BALDOSA TIPO PIZARRA 51 X 51 CM, ANTIDESLIZANTE, COLOR MATE.	M2	0,00	$ 105.970,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.36	SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS A NIVEL DE PISO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	0,00	$ 23.080,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	0,00	$ 26.650,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.38	TRATAMIENTO DE JUNTAS ENTRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES CON RESINA ACRÍLICA TIPO SISMOFLEX O SIMILAR	M	0,00	$ 14.731,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	0,00	$ 15.122,00	$ 0,00	14,3	$ 216.244,60		$ -	14,3	$ 216.244,60
1	7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO ALTO TRÁFICO	M2	0,00	$ 231.857,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	264,00	$ 65.423,00	$ 17.271.672,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 MANOS O ACABADO OPTIMO DE PINTURA EN POLIURTANO PARA REVESTIMIENTO DE CANCHA MULTIPLE INCLUYE DEMARCACIONES (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	264,00	$ 119.998,00	$ 31.679.472,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2	0,00	$ 147.087,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN PORCELANATO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	0,00	$ 24.758,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.45	GUARDAESCOBA ELABORADO EN GRANO MARMOL PRENSADO	M	0,00	$ 39.199,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.46	GUARDAESCOBA EN ALFOMBRA FORMATO 0.50 X 0.50, INCLUYE ADHESIVO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 36.986,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE H = 10 CM	M	0,00	$ 30.489,00	$ 0,00		$ -	104,06	$ 3.172.685,34	15,94	$ 485.994,66
1	7.2.48	GUARDA ESCOBA CERAMICO H= 7. 5CM	M	0,00	$ 22.784,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.49	RETIRO GUARDAESCOBA EN BALDOSA DE GRANITO H = 8 CM.	M	0,00	$ 5.961,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	M2	62,80	$ 90.741,00	$ 5.698.535,00		$ -		$ 16,50	$ 25,50	$ 2.313.895,50
1	7.2.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA ROJA 7X25 CM	M2	0,00	$ 78.303,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

		OFERTA ECONOMICA					PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	7.2.52	RODADURA B-1350 - E= 10 CM	M2	0,00	$ 113.767,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.53	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	0,00	$ 17.925,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE EMBOQUILLADO	M	0,00	$ 74.572,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBAS EN TABLETA	M	0,00	$ 26.932,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GARGOLA DE 0,50 X 0,10 X 0,09 X 0,50 M (INCLUYE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO PARA SU INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 129.239,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.57	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOHADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 3 CM, CON 2 LÁMINAS DE REFUERZO A36)	DM2	0,00	$ 113.862,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.58	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOHADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 5 CM, CON 3 LÁMINAS DE REFUERZO A36)	DM2	0,00	$ 146.004,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEOPRENO PARA JUNTA BLOQUE 1.	M	0,00	$ 268.639,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO LOSETA PREPULIDA CUADRATO GRIS DE 30 X 30	M2	0,00	$ 177.231,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.61	DILATACION EN MORTERO PARA ESTRUCTURA Y BORDILLO, (ANCHO 5-10MM, PROFUNDIDAD 10-20MM) MEDIANTE	M	0,00	$ 8.648,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENEFA EN CERAMICA DE COLOR TIPO ARCOIRIS O SIMILAR DE 25 X 43 CMS INCLUYE WIN DE REMATE EN ALUMINIO	M	0,00	$ 39.237,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.63	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI 10 CM X 10 CM PARA REMATE DE ALVEODREN	M	0,00	$ 21.875,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.64	TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M2	0,00	$ 119.040,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.65	PISO GOMA DE 7 MM TRAFICO PESADO	M2	0,00	$ 163.303,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.66	PIRLAN DE ALUMINIO	M	0,00	$ 13.187,00	$ 0,00	15	$ 197.805,00		$ -	15	$ 197.805,00
1	7.2.67	AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E = VARIABLE (MAYOR A E=5CM).	M3	0,00	$ 921.763,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.68	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR CHOCOLATE, TRÁFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$ 126.825,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR OCRE TRÁFICO PESADO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$ 125.110,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.70	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$ 119.860,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR OCRE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$ 119.860,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.72	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO X 12 COLORES 7 mm	M2	0,00	$ 289.886,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO FORZA. 7 mm	M2	0,00	$ 281.352,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	0,00	$ 126.986,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO 51 X 51 CM	M2	0,00	$ 129.817,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA 45.8 X 45.8 CM	M2	0,00	$ 108.772,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.77	CENEFAS EN GRAVILLA LAVADA	M	0,00	$ 22.638,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.78	CHAFLAN 7 X 7 CM REMATE ESQUINAS EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, ENCHAPADO CON CERAMICA 20 X 20 BLANCO	M	0,00	$ 43.569,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA HUELLA BALDOSA LOSETA CONCRETO PREPULIDA LISTÓN GRIS ESTRIADO, CONTRAHUELLA EN GRAVILLA LAVADA MONA, MEDIA CAÑA EN GRAVILLA MONA, INCLUYE ALISTADO	M	0,00	$ 108.657,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO LAMINADO 8 MM COLOR A ELECCION	M2	0,00	$ 169.460,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3MM	M2	0,00	$ 23.642,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.82	SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	M2	0,00	$ 346.693,00	$ 0,00		$ -		$ -	0	$ -
1	7.2.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO (INCLUYE DILATACIONES EN PLASTICO)	M	0,00	$ 82.543,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.84	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA AFINADO DE VENTANAS PISO TECHO EN AULAS DE EXTENSION E=0.04CM	M	0,00	$ 21.108,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.85	GARGOLA EN TUBERIA PVC-S DE 2" INCLUYE DEMOLICIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO Y GRAVILLA LAVADA, RESANE EN MORTERO Y GRAVILLA, PINTURA NEGRA	UN	0,00	$ 123.535,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.86	PISO EN RECUBRIMIENTO DE GRANO DE CAUCHO EPDM FUNDIDO EN SITIO CON LIGANTE A BASE DE URETANO DE 5 CM DE ESPESOR	M2	0,00	$ 544.030,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.87	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO 0.10X0.10 PARA PISOS	M	0,00	$ 19.852,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUPERFICIE DE CANCHA MULTIPLE CON RECUBRIMIENTO SINTETICO TIPO PLEXIFLOR INCLUYE CUADRILLA PARA ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE PARA APLICACIÓN DE EL RECUBRIMIENTO	M2	0,00	$ 113.256,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.89	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASO CUADRDO EN POLIPROPILENO	UN	0,00	$ 169.550,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.90	SUMINISTRO E INSTALACION PASO REDONDEADO FIBRAPLASTICO PARA ESCALERA	UN	0,00	$ 154.991,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.91	FABRICACION EN SITIO DE GUARDA ESCOBA EN GRAVILLA MONA H=10 CM	M	0,00	$ 32.573,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE TIPO ARCOIRIS BLANCO 43,2 CM * 25 CM INCLUYE WIN	M2	0,00	$ 130.711,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.93	DESTRONQUE, PULIDA Y SELLADA DE PISOS EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE RESANE DE EMPALMES A GUARDA ESCOBA Y MEDIA CAÑA (CURVO Y RECTO) EXISTENTES	M2	0,00	$ 59.732,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO DE 8CM DE ESPESOR, ESTAMPILLADO 10*20*8 CMS COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE MORTERO DE PEGA	M2	0,00	$ 165.954,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO DE 8CM DE ESPESOR, 20 CM DE ANCHO, ESTAMPILLADO 10*20*8 CMS COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE MORTERO DE PEGA	M	0,00	$ 54.406,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA LAVADA PARA BOCAPUERTAS, ANDENES CAMBIOS DE ACABADO DE PISOS Y PASILLOS (0.12MT X 0.07MT)	M	0,00	$ 55.094,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.97	GARGOLA EN TUBERIA DE POLIPROPILENO DE 20 MM INCLUYE CORTE Y DEMOLICIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO Y RESANE EN MORTERO, PARA AREA DE PISO DE CAUCHO CONTRA ZONA VERDE BLOQUES 1 AL 5	UN	0,00	$ 73.789,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.98	SUMINISTRO E INSTALACIONDE JUNTA EN LAMINA DE ALFAJOR DE E=2,5 MM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS,. DESARROLLO 70 CM, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 289.915,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.99	CONSTRUCCION DE BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO PARA ACCESO A SALONES ANCHO 10 CM	M	0,00	$ 43.367,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.100	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO PARA JUNTA SISMICA HORIZONTAL TIPO WILLSEAL 250 4" MOVIMIENTO DEL 25%	M	0,00	$ 2.854.437,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.101	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO PARA JUNTA SISMICA VERTICAL MOVIMIENTO DEL 50%	M	0,00	$ 2.429.941,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.102	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE 25 X 35 HASTA UN ANCHO DE 60CM	M	0,00	$ 71.765,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.103	GUARDAESCOBAS EN GRANITO GRIS, H= 8 CMS Y E= 2 CMS	M	0,00	$ 35.711,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.104	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE	M	0,00	$ 23.545,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.105	SUMINISTRO E INSTALACION PIEZA CERÁMICA DECORATIVA EN COLORES VARIOS (DISPERSOS SEGÚN DISEÑO)	UN	0,00	$ 23.345,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

		OFERTA ECONOMICA					PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	7.2.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE ESCALERAS DE CONCRETO (PASO-HUELLA, CONTRAHUELLA Y NARIZ), EN TABLETA DE GRES REF: LISTÓN DE GRES ALFA COLOR SALMON DIM. 30,5 X 7,5CM Y NARIZ FRENTE ESCALÓN DIM. 30,0 X 9,5CM	M	0,00	$ 116.431,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.107	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABLIZANTE INTEGRAL - E: 0.08 M.	M2	0,00	$ 70.973,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN TABLÓN DE GRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	0,00	$ 104.875,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELAGRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	0,00	$ 113.061,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.110	TABLON TRADICION SAHARA 30.5X30.5 GRAFILADO	M2	0,00	$ 104.715,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.111	GUARDAESCOBA EN TABLON TRADICION SAHARA GRAFILADO	M	0,00	$ 21.619,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.112	GUARDAESCOBA HASTA 10 CM DE ALTO DE GRANO MARMOL BLANCO HUILA	M	0,00	$ 52.800,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO VINILO HOMOGENEO SPHERA ESSENCE TRAFICO 34/43 3MM DE ESPESOR PRESENTACION ROLLO 2.00 ANCHO	M2	0,00	$ 303.472,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO ESCALERA GRESS DE 30X30	M	0,00	$ 141.539,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO MULTIUSOS PLASTICO DE FABRICACION NACIONAL EN MÓDULOS DE 0.33 X 0.33 CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. (INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SITIO DE TODOS LOS INSUMOS)	M2	0,00	$ 238.465,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TÁCTIL GUÍA 40 X 40 X 6 CM, INCLUYE CAMA EN MORTERO E: 0.05 Y SELLO DE ARENA	M	0,00	$ 84.687,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA ALERTA 40X40X6CM, INCLUYE MOTERO PARA FIJACIÓN Y SELLO DE ARENA	M	0,00	$ 84.687,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.118	SELLADO DE PERFORACIONES L= 20 CM DIAMETRO 3/4" CON MORTERO SELLADOR DE FILTRACIONES	UN	0,00	$ 21.913,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.119	SELLADO DE REGATAS DE 1CM * 1CM CON MORTERO SELLADOR DE FILTRACIONES	M	0,00	$ 35.058,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED BLANCA 30X45	M2	0,00	$ 95.531,00	$ 0,00		$ -	27	$ 2.579.337,00		$ -
1	7.2.121	SUMINISTRO E INSTALACION GUARDAESCOBAS EN GRANITO BISELADO ALTURA 10CM EN PISOS EXISTENTES	M	0,00	$ 25.889,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.122	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO ARABESCO GRIS 58X58 PARATRAFICO PESADO Y ANTIDESLIZANTE	M2	0,00	$ 172.865,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.123	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILO LAMINCLICK O SIMILAR - ESPESOR 4MM, NO INCLUYE GUARDAESCOBA. IED NÉSTOR FORERO ALCALA	M2	0,00	$ 172.623,00	$ 0,00	44,56	$ 7.692.080,88		$ -	85	$ 14.672.955,00
1	7.2.124	SUMINISTRO E INSTALACION PISO - GALO FORMATO (45,8 X 45,8 CM).	M2	0,00	$ 86.054,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.125	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO OXIDO AZUFRAL 30X60 PARA TRAFICO PESADO Y ANTIDESLIZANTE	M2	0,00	$ 108.711,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA GRAN FORMATO DIMENSIONES SUPERIOR 30X50 CM	M2	0,00	$ 113.897,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERÁMICA, TIPO SAMSARA O SIMILAR FORMATO 30 X 60 (COLOR GRIS)	M2	0,00	$ 114.264,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO SAMSARA H=10 CM	M	0,00	$ 24.200,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.129	SUMINISTRO E INSTALACION PISO ROLLO VINILO TARKETT RUBY 70 NATURE WARM MED GREY, O EQUIVALENTE, PARA ACABADO DE PISO EN AUDITORIO	M2	0,00	$ 287.751,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERÁMICO BLANCO 30X60CM	M2	0,00	$ 135.269,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.131	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIACAÑA E=2 MM EN PISO VINILICO. INC PERFIL RINCONERA	M2	0,00	$ 27.118,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.132	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO PREPULIDO CUADRATO COLORES ROJO Y AMARILLO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE DILATACIONES	M2	0,00	$ 183.319,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.133	CONSTRUCCIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRAVILLA MONA No 3 LAVADA. INCLUYE DILATACIÓN PLÁSTICA H:10 CM, Y ESPESOR=1 CM	M	0,00	$ 54.484,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	7.2.134	FRANJA ANTIDESLIZANTE EN GRAVILLA LAVADA MONA No 3 ESPESOR DE 5 A 8 CM, EN ÁREAS DE ESCALERA	M	0,00	$ 49.020,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	SUBTOTA	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 330.759.085,00**		$ -		$ -		$ -
1	8	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	0,00	$ 99.097,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	0,00	$ 56.460,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.3	SUMINISTRO E INSTLACION DE CENEFA EN ENCHAPE 20 x 20 CM	M	0,00	$ 38.026,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	193,16	$ 124.211,00	$ 23.992.597,00	74,94	$ 9.308.372,34		$ -	74,94	$ 9.308.372,34
1	8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	0,00	$ 205.007,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 10 MM	M2	0,00	$ 107.729,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ESQUINERO PLÁSTICO	M	0,00	$ 8.466,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS EN ESPUMAS H = 1.50 M	UN	0,00	$ 91.335,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPER BOARD 8 MM A DOS CARAS EN ALTURA SUPERIOR A 3 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 172.470,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS. E=12 CM.	M2	0,00	$ 151.831,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA)	M2	0,00	$ 192.578,00	$ 0,00	75,88	$ 14.612.818,64		$ -	75,88	$ 14.612.818,64
1	8.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 8 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	0,00	$ 162.414,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 20 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	0,00	$ 235.460,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN DRY WALL DE 12 MM VISTO UNA CARA.	M2	0,00	$ 127.507,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE MUROS EN MAMPOSTERIA LIVIANA COLOR COCOA INCLUYE MALLA SOPORTE	M2	0,00	$ 143.451,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE MUROS EN MAMPOSTERIA LIVIANA COLOR CAPUCHINO INCLUYE MALLA SOPORTE	M2	0,00	$ 135.203,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINAS DE SUPERBOARD PRO DE 8 MM, INCLUYE, ANGULO 29X29X24mm C26, PERFIL D OMEGA 60 244 C26, PARAL 39 GUIA GALV. 2,44 mm, PASTA MASTIQUE, ESTUCO PLASTICO PASTA, MASILLA PANEL-ESTUCO, PINTURA EPOXICA, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	0,00	$ 170.575,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENEFA DE COLORES 43 CM A 35 CM	UN	0,00	$ 39.457,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO.	M2	0,00	$ 213.468,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0.50 M	M	0,00	$ 132.958,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	8.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CÉRAMICO 30CM X 60CM	M2	0,00	$ 112.640,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	SUBTOTA	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 23.992.597,00**		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

		OFERTA ECONOMICA					PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**9**	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	**9.1**	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE BISAGRAS, MARCO, PASADOR, CANDADO Y PROTECTOR DE CANDADO, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 353.905,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, A MEDIA ALTURA (1,20 M), BISAGRAS, MARCO, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	0,00	$ 415.511,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE	M2	0,00	$ 703.671,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE	M2	0,00	$ 810.651,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA	M2	0,00	$ 825.043,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E INFERIOR) DE H= 0,30 X 0,60 M, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA	M2	0,00	$ 794.302,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 794.302,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE	M2	0,00	$ 710.988,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA PARA PUERTA METALICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E	M2	0,00	$ 919.127,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E INFERIOR) DE H= 0,30 X 0,60 M, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA	M2	0,00	$ 919.127,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTIMACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA	M2	0,00	$ 954.836,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA PERSIANA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 378.434,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORREDIZA EN ALUMINIO Y ACRÍLICO (INCLUYE MARCO, BISAGRAS Y PASADOR) VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 432.678,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA DE 1-1/4" PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR CON SOPORTES PLÁSTICO. INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	M	0,00	$ 189.883,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERIA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR . INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y	M	0,00	$ 1.114.467,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	0,00	$ 509.560,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	0,00	$ 506.678,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES.	M2	0,00	$ 516.821,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE EN TUBO METALICO CON MALLA, ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO DE 2" CALIBRE 18 COLD ROLLED, PINTURA ELECTROSTATICA. MEDIDAS 1,20 X 1,50 M	UN	0,00	$ 1.123.116,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.20	PASAMANOS EN PERFIL METALICO 2" X 1/2" EN PINTURA ESMALTE COLOR.	M	0,00	$ 178.632,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE PUERTAS CALIBRE 24 COLL ROLLED (INCLUYE BISAGRAS, PINTURA Y BASE ANTICORROSIVO)	M	0,00	$ 62.086,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS EN PERSIANA EN TUBULAR DE 4 X 8 CALIBRE 18 Y PERSIANA CALIBRE 18 PINTADAS EN ANTICORROSIVO (NO INCLUYE BARRA	M2	0,00	$ 569.824,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA METALICA EN PEINASO 10X4 CAL 18 CON PISA VIDRIO Y VIDRIO LAMINADO 3+3 (NO INCLUYE BARRA ANTIPANICO)	M2	0,00	$ 788.587,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE CERRAMIENTO CON SOPORTE PRINCIPAL EN TUBO CUADRADO DE 100X100 EN 2MM TUBO PERIMETRAL DE 2" POR 1-1/8", MALLA ONDULADA GALVANIZADA DE 2" PISADORES EN ANGULO. FALLEBAS Y PASADOR EN 3/8".	M2	0,00	$ 769.720,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOTILLA EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/8" REFORZADA CON ANGULO DE 1-1/2" X 3/16".	M2	0,00	$ 917.662,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORTA FUEGO FABRICADAS EN LAMINA COLLED ROLLED CAL 18 CON MONTAJE FIJO Y MARCO TIPO ZAPATO DE 12CM DE ANCHO (NO INCLUYE BARRAS ANTIPANICO Y CIERRAPUERTAS)	M2	0,00	$ 1.001.060,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO, ACCESO A CUBIERTA EN TUBO AGUAS NEGRAS EN 1-1/4" Y PASO EN TUBO DE 1"	M	0,00	$ 426.701,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA CARCAMO DE 30 CM DE ANCHO EN ANGULO DE 2"X3/16 Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE 1-1/2" X 3/16" CON 20 MM DE DILATACION	M2	0,00	$ 314.898,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ONDULADA EN 40 CM DE 1-1/2 CON ANGULO DE 1-1/8 PINTADA E INSTALADA	M	0,00	$ 199.553,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA GALVANIZADA PARA JUNTAS DE PISO ESTRUCTURAS, 40 CM ANCHO, CAL 20.	M2	0,00	$ 331.099,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE DINTEL METALICO DE 100 X 100 X 5 MM, PARA PUERTAS EN MADERA TIPO ACORDEON, INCLUYE PLATINAS DE ANCLAJE, CHAZOS, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 356.616,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.32	TAPA CARCAMO EN PERFIL METALICO PARA SUBESTRUCTURA EN LAMINA GALVANIZADA C.16, MARCO EN TUBO DE 2X2X2MM INTERNO, MARCO DE SOPORTE ANGOLO DE 3" INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION ANCHO HASTA 1M, SUMINISTRO E INSTALACION	M2	0,00	$ 729.747,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO CORTINA (N + 0,00 COMEDOR) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO LAMINADO ENDURECIDO 4 + 4 COOL LYTE ST - 150	M2	0,00	$ 1.425.933,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

OFERTA ECONOMICA						PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1											
1 9.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO CORTINA (ASCENSOR) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5 CON PVB 0,045, PERSIANA FIJA REF. ALN 315	M2	0,00	$ 1.386.493,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTE EN LAMINA CR CAL. 18 MICROPERFORADA PARA PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE MARCO, ANTICORROSIVO Y ESMALTE, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR).	M2	0,00	$ 601.450,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO PARA MUROS DE AUDITORIO, INCLUYE ESTRUCTURA LIVIANA EN LISTONES DE MADERA O COLD ROLLED, RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER DE 2" ENCHAPADO EN LISTONES DE MADERA MDF DE 12 MM, CON ACABADO EN FORMICA RECUBIERTA EN PAÑO EN LA PARTE POSTERIOR (INCLUYE MANO DE OBRA.	M2	0,00	$ 977.887,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE METALICO PARA UNION ENTRE EDIFICIOS BLOQUE 10 Y BLOQUE 11 CAL 22, DESARROLLO 30 CM, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 100.032,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUERTAS METÁLICAS, TIPO PERSIANA DE 2,40X2,00 DOBLE HOJA EN LAMINA COLL ROLLED CAL 16, CON CERRADURA INTERNA Y EXTERNA, ACABADO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA	UN	0,00	$ 5.352.419,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO LAMPARA, H=10 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	0,00	$ 131.768,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	0,00	$ 98.979,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA EN TUBO CUADRADO DE (80X40) CMS CAL. 18 Y VERTICALES EN TUBO CUADRAOD DE 1", INCLUYE PINTURA EN ESMALTE.	M2	0,00	$ 897.677,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.42	SUMINISTRO REJILLA FACHADA: FABRICADOS EN LÁMINA GALVANIZADA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 15X15CM	UN	0,00	$ 154.081,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.43	PASAMANOS - BARANDA PERIMETRAL EN PLATINAS + TUBULARES METALICOS H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR A: 2 1/2" + VARILLAS VERTICALES Ø12" CADA 9 CM, INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE	M	0,00	$ 821.312,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS SENCILLO DE H=0.90, EN TUBO REDONDO DE 1 1/2" CON ANCLAJES A PARED CON DISCOS Y DOS PERFORACIONES PARA PERNO DE 3/8X5	M	0,00	$ 205.513,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS CON PARALES ANCLADOS A PISO, PARA PROTECCIÓN DE VENTANALES Y CAJAS DE LUZ. BOLILLOS EN TUBO REDONDO 1-1/4" EN CALIBRE 16, SOPORTES VERTICALES EN TUBULAR CUADRADO DE 5X5 CALIBRE 16, SOPORTES HORIZONTALES EN TUBO RECTANGULAR DE 2 X1 EN CALIBRE 18, PLATINA BASE PARA ANCLAJE INFERIOR Y A MURO DE 10X10 DE 1/8"; ALTURA DE 0.90M A 1.10M. INCLUYE ACABADO EN COLOR NEGRO	M	0,00	$ 336.532,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO EN ESTRUCTURA DE TUBERIA DE 1", PASOS Y PROTECCION EN TUBERIA DE ¾", SUJETOS CON PLATINAS DE 2" Y 1/8" TERMINADA EN PINTURA ELECTROSTATICA, PARA ACCESO A TANQUES ELEVADOS CON UNA LONGITUD DE 8 MTS LINEALES.	M	0,00	$ 1.115.975,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.47	SUMINISTRO DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLED LISA CALIBRE 18 (INCLUYE MARCO CALIBRE 18, BATIENTE TIPO A, PERSIANA FIJA, LAMINA CALIBRE 18 HOJA, CERRADURA PESTILLO, PINTURA, SOLDADURA, BISAGRAS, MAQUINADOS CORTES Y DOBLECES. INCLUYE VIDRIO	M2	0,00	$ 1.067.141,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON METÁLICO DE 2 HOJAS CON PUERTA ADICIONAL DE ACCESO PEATONAL Y MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, CON PINTURA ELECTROSTÁTICA	M2	0,00	$ 1.151.274,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS TIPO 1,2,3 Y 4 SOBRE BORDILLO/ALFAJÍA/PLACA SEGÚN DETALLES EN MATERIAL TUBULAR DE ACERO 2" x 1/2" DE ESPESOR PARA SUPERIOR (RODAMANOS), VERTICAL (H= 1.20M A 1.90M) SEPARADOS CADA 10CM E INFERIOR, ANCLAJE EMBEBIDO EN BORDILLO/ALFAJÍA/PLACA DE CONCRETO. INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO MÁS PINTURA ESMALTE TIPO	UN	0,00	$ 351.927,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO PERSIANA CON MARCO CAL 18 (INCLUYE PINTURA EN ESMALTE Y ANTICORROSIVO)	UN	0,00	$ 713.623,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS	UN	33,21	$ 828.607,00	$ 27.518.038,00		$ -		$ -		$ -
1 **9.2**	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1 9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES (CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, ALFAJÍA), TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$ 755.783,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	35,88	$ 778.704,00	$ 27.939.900,00		$ -	2,25	$ 1.752.084,00	10,45	$ 8.137.456,80
1 9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$ 766.572,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA, INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$ 725.243,00	$ 0,00	21,84	$ 15.839.307,12		$ -	23,84	$ 17.289.793,12
1 9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA - VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$ 739.053,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE TORNILLOS, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA.	M2	0,00	$ 342.580,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 30 X 30 CM	UN	0,00	$ 74.887,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.2.8	VENTANERÍA ALUMINIO FIJA PINTURA NEGRA ELECTROSTÁTICA 3+3, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	0,00	$ 726.383,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO GUILLOTINA CON MONTAJE FIJO CON PARTE SUPERIOR EN LAMINA MICROPERFORADA EN ALUMINIO Y HOJAS DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 4 MM INC CON 2 MANIJAS CROMADAS PARA DESPLAZAR LA VENTANA HACIA ARRIBA Y 2 PASADORES CROMADOS PARA ASEGURAR LA VENTANA CUANDO ESTÁ CERRADA Y O CUANDO ESTE ABIERTA LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN SE REALIZAN POR MEDIO DE CHAZOS PLÁSTICOS DE 2"" POR 1/4 LA CUAL SE REMATA POR MEDIO DE SILICONA TRANSPARENTE POR AMBOS LADOS DE LA VENTANAS CONTRA LOS MUROS LATERALES Y SUPERIOR. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M2	0,00	$ 735.110,00	$ 0,00	1,2	$ 882.132,00		$ -	1,2	$ 882.132,00
1 9.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRIANGULO DE REMATE DE H=0,26 L=1,01MTS, EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA (INCLUYE LAMINA EN ALUMINIO CAL 16 NEGRA, HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE).	UN	0,00	$ 371.860,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPALUZ EN PERFIL DE ALUMINIO PARA FACHADAS (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPOORTE).	M	0,00	$ 67.572,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO GUILLOTINA CON MONTANTE FIJO CON PARTE SUPERIOR EN LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO INOXIDABLE Y HOJAS DE ACRILICO TRANSPARENTE DE 4 MM ALTURA DE (1.10)M	M	0,00	$ 850.839,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE OFICINA A MEDIA ALTURA (1,60m). MARCOS EN ALUMINIO O LAMINA DE ACERO, VIDRIO DE 4mm Y FORMICA O SIMILAR.	M2	0,00	$ 934.725,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1 9.2.14	VENTANA (21.75 x 0.28). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS	M2	0,00	$ 735.200,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

			OFERTA ECONOMICA					PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	**9.3**	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), DESMONTABLE PARA LIMPIEZA, INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	23,00	$ 61.347,00	$ 1.410.981,00	4,87	$ 298.759,89		$ -	4,87	$ 298.759,89
1	9.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA FLOTANTE CON PERFILES VERTICALES EN ALUMINIO ANCLADOS A ESTRUCTURA NUEVA DE ESCALERA, TAPA Y CONTRATAPA, VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO TOPE A TOPE (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 1.182.091,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN POLICUARZO, LONGITUD = X ANCHO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALTURA 30 CM, CON SALPICADERO	M2	22,00	$ 1.111.094,00	$ 24.444.068,00		$ -	4	$ 4.444.376,00		$ -
1	9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO EN ACRILICO RECUPERADO DE 10 MM DISEÑO DE ANIMALES, MODULOS DE 60 X 90 X 1 CM, INCLUYE SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2" ANCLADO AL PISO	UN	0,00	$ 1.507.353,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.5	REINSTALACION DE TODO TIPO DE VENTANAS O REJAS EXISTENTES	M2	0,00	$ 49.848,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1.00 X 1.00 EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO	UN	0,00	$ 310.917,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE ORNAMENTAL 2" X 3 M FLANCHE 25 X 25 CM + FAROL BOMBLILLA LED 10V	UN	0,00	$ 841.532,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PARA CARCAMO EN ACERO INOX DE 0.28 X 0.80 X 0.15 EN LAMINA MICRO PERFORADA CALIBRE 18	UN	0,00	$ 1.042.334,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CALIBRE 18 MICROPERFORADA)	M2	0,00	$ 249.380,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.10	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M, (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO. DE 3" E= 3,81MM ASTM A500 Y CAMISA DE REFUERZO DE 4", VARILLA REDONDA DE 3/4" C./.14 EJES. VIGA 40X30 Y PILOTES CONCRETO 3000 PSI) SEGÚN DETALLES	M	0,00	$ 2.157.798,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.11	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=2.50M (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2-1/2" Y PROTECCION EN VARILLA REDONDA DE 3/4" C./0.14 m EJES. VIGA=30*30 CONCRETO 3000PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M	0,00	$ 1.314.490,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.12	CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H= 2.40	M	0,00	$ 1.074.098,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE CILINDRICO 6,2 M ALTURA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO + LUMINARIA RECTANGULAR LED 50 W	UN	0,00	$ 942.350,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.14	REJA ENROLLABRLE EN LAMINA CAL. 20	M2	0,00	$ 746.857,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ACRILICA 2 MM	M2	0,00	$ 101.168,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE DOS (2) HOJAS Y DOS (2) CUERPOS FIJOS, MARCO EN PEINAZO CAL. 18 - HORIZONTALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 20 MM CAL.18, TABLERO TIPO PANEL, INCLUYE CERRADURA, PASADORES, FALLEBAS, PINTURA ANTICORROSIVO EN CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE EXCELENTE	M2	0,00	$ 856.815,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	0,00	$ 730.087,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.18	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	0,00	$ 956.277,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO ANCHO 30 CM, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO	M	0,00	$ 348.071,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.20	PUERTA Y MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO SERIE 3831/5020 - COLOR MATE NATURAL + VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 5 MM	M2	0,00	$ 956.293,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON AISLANTE ACUSTICO	M2	0,00	$ 1.562.370,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.22	SEI DE CORTINAS PLEGABLES COLOR BLANCO PROTECCION INTEMPERIE CON TERMINACION ELECTROSELLADA. INCLUYE CORREAS EN NYLON PARA ASEGURAR A LA ESTRUCTURA Y ENROLLADO MANUAL - SOLAR SCREEN	M2	0,00	$ 211.343,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA Y REJILLA SUPERIOR (INCLUYE: SISTEMA PROYECTANTE SERIE 3831 CON CABEZAL, JAMBA, MARCO NAVE, PISAVIDRIO PLANO, DIVISOR, PERSIANA FIJA, ADAPTADOR 8025, RECTANGULAR, ANGULO DE ENSAMBLE, EMPAQUE PROYECTANTE, TORNILLOS Y CHAZOS Y SISTEMA CORREDIZO SERIE 744 CON CABEZAL, SILLAR, JAMBA,	M2	0,00	$ 926.761,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.24	CASETA PARA TIENDA ESCOLAR EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO TIPO TRAPEZOIDAL DE DIMENSIONES 2,00 X 2,00 (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU DEBIDA INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 6.669.114,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA TIPO CORTASOL ELABORADO EN LAMINA CALIBRE 18, SECCIONADO POR PANELES DE 25X10 CM, EN ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLADA A FACHADA CON PERNO DE SEGURIDAD	M	0,00	$ 694.711,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO CON REJILLA CON CUERPO EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 910X235X200 mm)	UN	0,00	$ 2.693.338,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETAS DE 0,80 X 0,80 X 0,90 PARA PROTECCIÓN DE MOTORES EN LÁMINA CALIBRE 18, ÁNGULOS DE SOPORTE Y ESTRUCTURA, MÁS MALLA EXPANDIDA PARA PERMITIR AIREACIÓN, PINTADAS CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. (INCLUYE CERRADURA,	UN	0,00	$ 2.659.771,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.28	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PARA CARCAMO EN SUBESTACIÓN 40X10 CM. NO INCLUYE OBRA CIVIL PARA SU CONSTRUCCIÓN	M	0,00	$ 354.447,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOBILLA PARA PUERTAS	M	0,00	$ 53.140,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOBILLA DE 4 CM DE ALTA POR EL ANCHO DE LA HOJA DE LA PUERTA. LA ESCOBILLA VA ADOSADA EN LA PARTE INFERIOR DE LA PUERTA CUBRIENDO LA LUZ QUE QUEDA ENTRE LA PUERTA Y EL PISO, SU MATERIAL ES EN CAUCHO PARA EVITAR RAYAR EL PISO Y LA PARTE QUE VA ADOSADA EN LA PUERTA ES DE 1CM EN POLIÉSTER. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO	M	0,00	$ 70.194,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.31	SUMINISTRO E INSTALACION CORTINA ENROLLABLE, SISTEMA MANUAL MANIVELA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS (NO INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA EN LA CUAL SE INSTALARÍA LA CORTINA) INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y	M2	0,00	$ 453.497,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.32	CARCAMO EN GRANITO PULIDO DE 0.30 MT DE ANCHO X 0.2 MT DE PROFUNDIDAD, INCLUYE REJILLA PLASTICA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR BLANCO PARA TRAFICO PEATONAL EN AREA DE COCINA	M	0,00	$ 576.722,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REFERENCIA 304 DE 1/2" X 20 CMS DE LONGITUD.	UN	0,00	$ 128.489,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORTINA METALICA ENROLLABLE	M2	0,00	$ 784.089,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO ANTI IMPACTO H = 5 METROS INCLUYE ACABADO EN PINTURA NO INCLUYE CIMENTACIÓN	M	0,00	$ 1.565.965,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANJEOS CUBRIENDO EL ANCHO Y ALTO DE LAS VENTANAS TIPO PERSIANA. ESTOS ANGEOS VAN EN PERFIL DE ALUMINIO LOS CUALES LLEVAN UNAESCUADRA EN PLÁSTICO EN SUS ESQUINAS ASEGURADAS POR MEDIO DE EMPAQUES EN PLÁSTICO PARA EMPOTRAR LA MALLA DE ANGEO LA CUAL ES EN FIBRA PLÁSTICA DE 1MM DE ABERTURA EN SUS HUECOS. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y	M2	0,00	$ 273.883,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN ACERO REF 304. CON REJA EN LAMINA PERFORADA 0.15 M DE ANCHO POR 0.12 M DE PROFUNDO, INCLUYE MARCO	M	0,00	$ 1.358.491,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ANTIPANICO DE PUSH PARA PUERTA SENCILLA, INCLUYE CERRADURA DE PALANCA Y GATO CIERRA PUERTA HIDRAULICO	UN	0,00	$ 1.155.332,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ANTIPANICO DE PUSH PARA PUERTA DOBLE HOJA, INCLUYE CERRADURA DE PALANCA Y GATO CIERRA PUERTA HIDRAULICO	UN	0,00	$ 2.424.809,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN TIPO ARAÑA Y PIE DE AMIGOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE CUALQUIER OTRO ELEMENTO REQUERIDO PARA SU FIJACIÓN	M2	0,00	$ 1.123.639,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO PERIMETRAL REFORZADO. EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 8 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8" Y REFUERZOS DIAGONALES EN PLATINA DE 1-1/2"* 1/8" (INCLUYE TODOS LOS INSUMOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TRANSPORTE)	M2	0,00	$ 500.490,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

		OFERTA ECONOMICA					PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	9.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA PROTECCION VENTANAS CON PLATINA HORIZONTALES 2""1/8 CADA 12 CM Y VARILLA VERTICAL LISA DE 1/2 CADA 50CM CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE A BASE DE ACEITE (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y DEMAS INSUMOS PUESTOS EN OBRA)	M2	0,00	$ 262.058,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA GATO FABRICADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO DE 2,60 M DE LARGO PARA CHACEAR A PARED SIN GUARDAHOMBRE DE 50 CM DE ANCHO UTIL * 62 CM DE ANCHO TOTAL * 25 CM DE FONDO. COLOR GRIS	M	0,00	$ 1.055.147,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.44	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA ESCALERAS TIPO GATO EN PLASTICO POLIPROPILENO CON ORIGINAL DE ALTO IMPACTO MEDIDA ÚTIL DE 50 CM DE ANCHO X 25 CM DE FONDO X 290 CM DE ALTO MEDIDA FINAL EXTERNA	M	0,00	$ 1.081.555,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.45	SUMINISTRO E INSTALACION BRAZO CIERRA PUERTAS HIDRAULICO PARA PUERTAS CONVENCIONALES NUEVAS O USADAS METALICAS, DE MADERA O DE ALUMINIO SEGÚN NECESIDAD DEL ESPACIO O REQUERIMIENTO DE LA SED.	UN	0,00	$ 325.221,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.46	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLASTICA PARA CARCAMO ANCHO = 40CM X ESPESOR = 5CM	ML	0,00	$ 351.365,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.47	REINSTALACIÓN DE PUERTAS EXISTENTES EN CUALQUIER MATERIAL, INCLUYE CAMBIO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	0,00	$ 55.057,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	9.3.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO AP10 M 510 KG + BASE CONCRETO (INCLUYE EXCAVACION HINCADA Y TRANSPORTE)	UN	0,00	$ 2.086.402,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	SUBTOTA	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 81.312.987,00**		$ -		$ -		$ -
1	**10**	**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 702.725,00	$ 0,00		$ -	8,8	$ 6.183.980,00		$ -
1	10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 538.584,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DETRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 666.213,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA EN MADERA CON RIELES, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 730.108,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 593.772,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	10.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO, DOBLE ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA EN METAL Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE	M2	0,00	$ 510.886,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 635.211,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	10.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 560.685,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN RIELES, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 668.053,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	10.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN MARCO, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 663.566,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	10.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION ARMARIO DE 180 CM X 60 CM X 55 CM; ELABORADO EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO POR DENTRO Y POR FUERA PARA MAYOR DURACIÓN, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LOS RAYONES Y BORDES REDONDEADOS QUE BRINDAN UNA MEJOR APARIENCIA Y MAYOR SEGURIDAD, INSTALADO, CON DOS PUERTAS ABATIBLES, CON MANIJAS METÁLICAS, CON SOMBRERO A 1 AGUA, ENTREPAÑOS REGULABLES PARA MAYOR CAPACIDAD, VIDRIO PARA PUERTA	UN	0,00	$ 1.424.150,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	10.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION ARMARIO "BAS ADECUACION ARMARIO" ELABORADO EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO POR DENTRO Y POR FUERA PARA MAYOR DURACIÓN, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LOS RAYONES Y BORDES REDONDEADOS QUE BRINDAN UNA MEJOR APARIENCIA Y MAYOR SEGURIDAD, INSTALADO, CON PUERTAS ABATIBLES, CON MANIJAS METÁLICAS, CON BISAGRAS METÁLICAS, ENTREPAÑOS REGULABLES PARA MAYOR CAPACIDAD, VIDRIO PARA PUERTA	M	0,00	$ 680.083,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	10.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO EN MADERA TIPO LOCKER, QUINTUPLEX ENCHAPADO EN FORMICA, FONDO 0,40 M	M2	0,00	$ 659.084,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	10.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE DE COCINA INFERIOR Y SUPERIOR, MUEBLE INFERIOR CON PUERTAS BISAGRA CIERRE LENTO, 3 CAJONERAS EN MADERQA EN ESTRUCTURA MELAMINICO ANTIHUMEDAD, MESÓN EN GRANTO PULIDO DE 0.60 X 1.20M CON BABERO CONTRAMURO DE 8cm, MUEBLE SUPERIOR CON DOS PUERTAS BISAGRAS EN ACERO, INCLUYE INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	0,00	$ 2.559.806,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	10.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABINAS DE BAÑO EN PANEL FENOLICO 12 MM INTERIOR COLOR LISO, PILASTRAS, FONDOS Y PUERTAS 1,83MTS, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION EN ACERO INOXIDABLE Y REFUERZO SUPERIOR ENTUBO DE 1"	M2	0,00	$ 1.517.002,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	SUBTOTA	**10. CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 0,00**		$ -		$ -		$ -
1	**11**	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	0,00	$ 812.913,00	$ 0,00	4	$ 3.251.652,00		$ -	4	$ 3.251.652,00
1	11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	0,00	$ 722.685,00	$ 0,00	3	$ 2.168.055,00		$ -	3	$ 2.168.055,00
1	11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	0,00	$ 671.417,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO SISTEMA DE DESCARGA AHORRADOR, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	0,00	$ 877.183,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	23,00	$ 1.101.156,00	$ 25.326.588,00	6	$ 6.606.936,00		$ -	10	$ 11.011.560,00
1	11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	0,00	$ 1.023.534,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	4,00	$ 622.344,00	$ 2.489.376,00		$ -		$ -	2	$ 1.244.688,00
1	11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	0,00	$ 777.160,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	UN	0,00	$ 2.656.753,00	$ 0,00	1	$ 2.656.753,00		$ -	1	$ 2.656.753,00
1	11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	0,00	$ 976.836,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	0,00	$ 1.151.252,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

		OFERTA ECONOMICA					PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	0,00	$ 467.607,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE ACOPLE, GRIFERÍA ELECTRÓNICA, SIFÓN EN P, DESAGÜE Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 2.252.104,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	0,00	$ 1.122.564,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEDUCHA (INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, MANGUERA Y SOPORTES)	UN	0,00	$ 179.400,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	23,00	$ 399.873,00	$ 9.197.079,00		$ -		$ -	4	$ 1.599.492,00
1	11.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	UN	0,00	$ 148.440,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH PARA ORINAL LÍNEA INFANTIL	UN	0,00	$ 316.491,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	UN	0,00	$ 120.186,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	0,00	$ 39.852,00	$ 0,00	5	$ 199.260,00		$ -	5	$ 199.260,00
1	11.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 20 X 20	UN	0,00	$ 148.442,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 40 X 40	UN	0,00	$ 384.235,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 5" A 4"	UN	0,00	$ 50.090,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	12,00	$ 32.381,00	$ 388.572,00	6	$ 194.286,00		$ -	8	$ 259.048,00
1	11.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUPULA DE 5" A 3"	UN	0,00	$ 45.285,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	UN	4,00	$ 711.709,00	$ 2.846.836,00		$ -	1	$ 711.709,00		$ -
1	11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA CON SENSOR CLASSIC COLOR CROMO	UN	0,00	$ 1.333.816,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PEDAL PARA LAVAMANOS O LAVAPLATOS	UN	0,00	$ 263.667,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR ELÉCTRICO, CAPACIDAD MAYOR O IGUAL A 5 LT, 220 V, 9.5 KW O SUPERIOR	UN	0,00	$ 1.530.355,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO PARA SANITARIO CON TAPA COLOR BLANCO	UN	0,00	$ 122.933,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ELÉCTRICO A PASO, MANO DE OBRA INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS PARA SU FUNCIONAMIENTO)	UN	0,00	$ 1.530.355,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE PASO ELECTRICO - TELEDUCHA. 5.5 LT	UN	0,00	$ 1.052.107,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 753.847,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	UN	0,00	$ 203.802,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS QUIRÚRGICO TIPO PARED CON DIMENSIONES APROX. DE 0,60 X 0,60; EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, SALPICADERO DE 10 CMS PERFIL FRONTAL, REMATADO EN CURVA DE 180, CON POCETA CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 0,50 X 0,50 X 0,20 DE PROFUNDIDAD NO INCLUYE GRIFERIA	UN	0,00	$ 2.410.091,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.36	GRIFERIA INDUSTRIAL CON MANGUERA EXTRAIBLE PARA LAVAPLATOS (INCLUYE SUMINISTRO INSTALACIÓN DE LA GRIFERIA, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UN	0,00	$ 1.022.281,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.37	GRIFERIA EXPUESTA PARA ORINAL TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2" DOCOL O SIMILAR.	UN	0,00	$ 350.182,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE MURO TEMPORIZADA LARGA	UN	0,00	$ 297.475,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ANTIPÁTICO PUSH MOD. VERTICAL REVERSIBLE CORTAFUEGO MANIJA	UN	0,00	$ 1.531.645,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO EXTENSIBLE	UN	0,00	$ 824.169,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	22,00	$ 685.475,00	$ 15.080.450,00		$ -		$ -	2	$ 1.370.950,00
1	11.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA DE PARED INCLUYE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA Y VÁLVULA DE DESCARGA	UN	0,00	$ 2.063.737,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (P R F V) 30.000 LT	UN	0,00	$ 77.327.242,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE PARA CARCAMO ANCHO 20 CM	M	0,00	$ 337.534,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILA DE CÚPULA METÁLICA DE 6 X 4".	UN	0,00	$ 63.718,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE 1/2"	UN	0,00	$ 3.586,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.47	SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	UN	0,00	$ 525.731,00	$ 0,00	1	$ 525.731,00		$ -	1	$ 525.731,00
1	11.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANOS PICO EMPOTRADO EN MURO	UN	0,00	$ 837.263,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL SECO ADULTOS.	UN	0,00	$ 1.780.729,00	$ 0,00	2	$ 3.561.458,00		$ -	2	$ 3.561.458,00
1	11.1.50	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DOBLE DESCARGA INCLUYE ACCESORIOS	UN	0,00	$ 665.379,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA INDUSTRIAL, DUCHA PRE-LAVADO O PRE-RINSE (INCLUYE SILICONA, TEFLÓN, CANASTILLA, DESAGÜE, SIFÓN EN P, ACOFLEX, TRANSPORTE, MANO DE OBRA).	UN	0,00	$ 918.257,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA CAP. 10 LTS. SOBREPUESTO. INCLUYE ANDAMIO	UN	0,00	$ 1.647.142,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.53	ALQUILER BAÑO PORTÁTIL COMPLETO INCLUYE SANITARIO, ORINAL Y LAVAMANOS PARA OBRAS MODALIDAD DE EMERGENCIA EN CONDICIONES ESPECIALES. INCLUYE 8	MES	0,00	$ 899.467,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR MONOPUNTO 5.5 KW 110 V STIEBEL ELTRON O SIMILAR	UN	0,00	$ 1.051.229,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA TIPO MEZCLADOR CUELLO DE GANSO CROMADA, CON AHORRADOR DE AGUA EL CUAL LO COMPLEMENTA DOS MANERALES Y MANGUERA DE 40CM DE LARGO; SIFÓN TIPO P EN PLÁSTICO CON SUS RESPECTIVAS TUERCAS CROMADAS Y EMPAQUES DE CAUCHO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LAVAPLATOS 8". (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR,	UN	0,00	$ 337.776,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA PRE-LAVADO CON GRIFERÍA INDUSTRIAL DE 60 CM DE ALTURA CROMADA CON UN RESORTE ADAPTADO AL PUNTO QUE PERMITA MOVERSE ENTRE LAS DOS POCETAS ESTA CUENTA CON 2 SIFONES EN P PLÁSTICOS Y LOS ACOPLES SON FLEXOMETALICOS CON SUS RESPECTIVAS CANASTILLAS. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION,	UN	0,00	$ 1.673.128,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO Y LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, INCLUYE ASIENTO SANITARIO, SISTEMA Y VALVULA PUSH PARA SANITARIO Y GRIFERIA PARA LAVAMANOS.	UN	0,00	$ 3.648.836,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL LÍNEA INSTITUCIONAL PETITE COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE Y DESAGUE)	UN	0,00	$ 620.302,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA TASA SANITARIO REF: CORONA O SIMILAR	UN	0,00	$ 676.514,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAZA ADRIATICA ENTRADA SUPERIOR PARA FLUXOMETRO DE CORONA O SIMILAR	UN	0,00	$ 1.503.172,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS AQUAJET DE COLGAR, PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	UN	0,00	$ 886.444,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
		OFERTA ECONOMICA											
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	11.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA MINIVENT 2"	UN	0,00	$ 310.964,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXOMETRO INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR INCLUYE (TAZA EN PORCELANA, ASIENTO Y VALVULA EN METAL PUSH Y DEMAS ACCESORIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO)	UN	0,00	$ 2.468.521,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA DE EMERGENCIA CON LAVAOJOS INCORPORADO TIPO PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 3.620.629,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA TIPO ACUAJET O SIMILAR (BRAZOS FREE PARA MUROS EN MAMPOSTERÍA O CONCRETO)	UN	0,00	$ 377.236,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA EN PLASTICO CON POLIPROPILENO CON ORIGINAL DE ALTO IMPACTO DE 25 CM DE ANCHO X 100CM DE LARGO X 3,8 CM DE ALTO COLOR BLANCO TRAFICO PEATONAL	M	0,00	$ 375.004,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 4" CON RUANA.	UN	0,00	$ 105.393,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	11.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 3" CON RUANA	UN	0,00	$ 103.855,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	SUBTOTA	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 55.328.901,00**		$ -		$ -		$ -
1	12	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 765.203,00	$ 0,00	1,56	$ 1.193.716,68		$ -	2,56	$ 1.958.919,68
1	12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE TRABAJO, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX CON NIVELADOR EN ACERO INOX. INCLUYE INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 1.740.792,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CALIBRE 16, DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX, CON NIVELADOR EN ACERO INOX., DOS POCETAS CENTRALES DE 50X50X30 CM NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 3.403.698,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 0.60 X 0.55 CON DUCTO EXTRACTOR DE 0.35 X 0.40 X 0.25 INCLUYE MOTOR PARA EXTRACCIÓN Y VENTILADOR. CALIBRE 18. REF 304. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 3.364.535,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE GABINETE EN ACERO INOXIDABLE. ALTURA: 0,70 M, CON ENTREPAÑO Y PUERTA. INCLUYE INSTALACIÓN.70 X 35, CALIBRE 20 REF 304, ANTIÁCIDO.	UN	0,00	$ 2.565.864,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CUADRADO DE 30 MM, EN ACERO CALI 18 REF. 307 ANTIÁCIDOS, DIMENSIONES HA: 80 CM FONDO 60 CM ESTRUCTURAS EN TUBO DE ACERO PARA LAVA COLAS 0.60 ANCHO, INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 1.099.656,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 2.445.949,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	74,03	$ 1.340.798,00	$ 99.259.276,00		$ -		$ -	8,8	$ 11.799.022,40
1	12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ACERO INOXIDABLE A DOS HOJAS CON MARCO Y PASADOR. INCLUYE INSTALACIÓN.	M2	0,00	$ 1.235.805,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA EN ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES DE 2,10 X 0,30 M. CALIBRE 18, REF. 304. ANTIÁCIDO. INCLUYE INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 1.099.215,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.11	INSTALACIÓN DE APARATOS EXISTENTES PREVIAMENTE DESMONTADOS	UN	0,00	$ 88.348,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	UN	0,00	$ 214.144,00	$ 0,00	1	$ 214.144,00		$ -	1	$ 214.144,00
1	12.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA ABATIBLE A MURO EN ACERO INOXIDABLE - MOVILIDAD REDUCIDA	UN	0,00	$ 720.867,00	$ 0,00	1	$ 720.867,00		$ -	1	$ 720.867,00
1	12.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA FIJA EN "L" EN ACERO INOXIDABLE- MOVILIDAD REDUCIDA L = 1,50 M	UN	0,00	$ 628.188,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD DE 18" FIJA	UN	0,00	$ 169.742,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVACOLAS EN FIBRA DE VIDRIO COLOR BLANCO DIMENSIONES A = 55 CM L = 80 CM H = 40 CM	UN	0,00	$ 1.014.444,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVACOLAS CON CAMBIADOR EN POLIMERO Y FIBRA DE VIDRIO. DIMENSION 1,40 X 0,50 M FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6CM, REENGRUESE DE 3CM TERMINADO ANCHO 50 CM	UN	0,00	$ 1.865.057,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESON CORRIDO PLANO EN POLIMERO Y FIBRA DE VIDRIO. FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6CM, REENGRUESE DE 3CM TERMINADO, ANCHO 50 CM	M	0,00	$ 1.456.837,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE	M	0,00	$ 2.451.484,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN ESTRUCTURA METÁLICA TIPO MODULO M3 IDRD	UN	0,00	$ 12.266.446,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.21	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDA EN ACERO DE PROTECCIÓN DE ALTURA DE 1.20 M CON DOBLE PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 40 CM DE 1/2". INCLUYE 2 CAPAS DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR	M	0,00	$ 1.056.388,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA TUBO RECTAGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 45MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 50MMX3/16 INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN	M	0,00	$ 648.499,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE 1.20 MTS DE ALTO, HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 40 MM – CAL. 16, VERTICALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM X 40 MM, PLATINA DE ANCLAJE Y PERNOS EXPANSIVOS DE 3*3/8", PINTADA EN ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE EXCELENTE	M	0,00	$ 683.209,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO TUBO RECTANGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, TUBO RECTANGULAR DE 50X30X2MM, PLATINAS SUJECIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	0,00	$ 1.044.995,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.25	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERÍA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL. PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE	M	0,00	$ 1.277.235,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.26	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4". PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".	M2	0,00	$ 452.160,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.27	PASAMANOS TUBO REDONDO NEGRO DE 1-1/2"	M	0,00	$ 199.062,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 1.596.635,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA CORTA CON VÁLVULA TIPO PUSH	UN	0,00	$ 615.942,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE POZO PROFUNDO TIPO LAPICERO 5HP	UN	0,00	$ 6.298.069,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 35 CM ALTO 60 CM	M	0,00	$ 2.481.036,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 60 CM ALTO 60.5CM	M	0,00	$ 2.564.443,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS DE EMPOTRAR PUSH PISO SEGURIDAD	UN	0,00	$ 486.982,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	M2	0,00	$ 1.340.798,00	$ 0,00	1,2	$ 1.608.957,60		$ -	1,2	$ 1.608.957,60
1	12.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA EN AREA DE SIFON, EN ANGULO DE 1"x1/8" Y VARILLA DE 3/8", INCLUYE CORTE DE PLACA EN CONCRETO, PARA NIVELACION DE	UN	0,00	$ 89.564,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP, SALIDA DE 1-1/2" FOSO DE ASCENSOR	UN	0,00	$ 2.141.335,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

		OFERTA ECONOMICA					PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	12.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	0,00	$ 6.234.442,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 X 40 CMS	UN	0,00	$ 237.059,00	$ 0,00	2	$ 474.118,00		$ -	2	$ 474.118,00
1	12.1.39	DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN ZONA VERDE.	UN	0,00	$ 3.549.419,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS PARA GRADERÍAS BLOQUES 1 AL 5 EN TUBO REDONDO DÁMETRO 2"X2 MM, H=1,20 MT, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 50X502MM, PLATINA INFERIOR ½" INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE LA HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE	M	0,00	$ 315.150,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS Y OLORES, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 22 SECCIÓN 40 X 40 CMS PARA ACOPLE DE CAMPANA CON EL EXTRACTOR. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES A MANO DE OBRA	M	0,00	$ 681.343,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA EN TUBO RECTAGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 45MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 1/2 INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, TRANSPORTE, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	0,00	$ 410.977,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIONES BICICLETERO TIPO IDU M 101 ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS	M	0,00	$ 1.060.051,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.44	DIVISIÓN ACÚSTICA MOVIL STC 41 (DM1 Y DM2). ACABADO EN MADERA MELAMINA. CON SELLE PERIMETRAL EN NEOPRENO Y MECANISMO DE SELLE AUTOMÁTICO EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DE LA DIVISIÓN. ACABADO POR UNA CARA HACIA EL EXTERIOR RESISTENTE A LA INTEMPERIE CON LÁMINA CR CAL 18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA	M2	0,00	$ 3.194.089,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DOBLE EN TUBO DE DIAMETRO 50MM ESPESOR 2MM Y PLATINA A PARED DE 1/4" X 2" INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, REMATES, CURVAS UNIONES, ANTICORROSIVO, ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE.	M	0,00	$ 273.678,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ESFÉRICO EN ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO ENTRE 28 Y 30 CMS	UN	0,00	$ 213.281,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.47	SUMINISTRO DE EXTRACTOR 8" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO -EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$ 616.324,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.48	SUMINISTRO DÁMPER ANTI RETORNO CON SWITCH DE FLUJO - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$ 924.485,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.49	SUMINISTRO DE CAJA DE SUCCION DE AIRE DE 1800 CFM, 330V, PH1; CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACCIONADO A TRANSMISIÓN POR UN MOTOR TRIFÁSICO INCORPORADO EN EL INTERIOR, CAPACITADOS PARA EXTRAER AIRE A 400°C/2H - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$ 12.223.745,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.50	SUMINISTRO DUCTO MEDIDA APROXIMADA DE 24*24 Y 15*40 EXTRACCIÓN MECÁNICA	M	0,00	$ 439.988,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.51	EXTRACTOR BAÑO 6" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	0,00	$ 595.779,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.52	SUMINISTRO DUCTO FLEXIBLE EN ALUMINIO 4"	M	0,00	$ 101.010,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.53	SUMINISTRO EXTRACTOR BAÑO 4" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	0,00	$ 575.236,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.54	SUMINISTRO CACHUCHA O GORRO CHINO DE 6"	UN	0,00	$ 102.721,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.55	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCIÓN DE ALTURA DE 1,20 MTS CON DOBLE PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 10CM DE 3/4".INCLUYE ANCLAJE EPÓXICO PARA SUEJECIÓN, ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. INCLUYE ELEMENTOS	M	0,00	$ 968.377,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.56	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN BARANDA DE PROTECCIÓN ALTURA DE 1 MT CON UN PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 10CM DE 3/4" INCLUYE ANCLAJE EPÓXICO PARA SUEJECIÓN, ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 799.025,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.57	SUMINISTRO DUCTO REDONDO DE 6"	M	0,00	$ 405.746,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICICLETERO DE PISO CAPACIDAD 10 BICICLETAS	UN	0,00	$ 1.016.039,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	12.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICICLETERO COLGANTE CAPACIDAD 10 BICICLETAS	UN	0,00	$ 1.261.714,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	SUBTOTA	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				$ 99.259.276,00		$ -		$ -		$ -
1	**13**	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	**13.1**	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	13.1.1	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 38.126,00	$ 0,00		$ -	55,55	$ 2.117.899,30	82,45	$ 3.143.488,70
1	13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM (INLCUYE ANDAMOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 17.761,00	$ 0,00	17,85	$ 317.033,85		$ -	17,85	$ 317.033,85
1	13.1.3	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 43.111,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.1.4	PAÑETE LISO BAJO PLACA ACABADO LISO 1:4 (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 41.088,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.1.5	PAÑETE LISO 1:4 CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 46.593,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 45.007,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.1.7	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:4 BAJO PLACA DE ENTREPISO, (INCLUYE ESTUCO PLÁSTICO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 44.475,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.1.8	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MALLA CON VENA MUROS 1:3.	M2	0,00	$ 45.640,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	367,13	$ 17.699,00	$ 6.497.834,00		$ -	100	$ 1.769.900,00		$ -
1	13.1.10	ESTUCO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 14.386,00	$ 0,00	77,28	$ 1.111.750,08		$ -	77,28	$ 1.111.750,08
1	13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	0,00	$ 8.912,00	$ 0,00	15,75	$ 140.364,00		$ -	15,75	$ 140.364,00
1	13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	86,48	$ 22.559,00	$ 1.950.902,00		$ -	12	$ 270.708,00		$ -
1	13.1.13	PAÑETES LISOS 1:3, SOBRE MUROS EN ÁREA DE CULATAS (DE 0 A30 CM)	M	0,00	$ 16.287,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.1.14	CAÑUELA PARA MURO DE LIMPIEZA ESMALTADA 0,12 X 0,20 M CON MEDIACAÑA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	0,00	$ 57.603,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.1.15	DILATACION ENTRE MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA CON ESPUMA EXPANSIVA TY REMATE EN MASILLA DE SELLADO Y ADHESIVO MULTIFUNCIÓN. FLEXIBLE Y ELÁSTICO.	M	0,00	$ 15.094,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.1.16	PAÑETE IMPERMEABILIZADO BAJO PLACA E=0.02 INCL. FILOS Y DILATACIONES	M2	0,00	$ 48.026,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**13.2**	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	13.2.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	990,81	$ 23.966,00	$ 23.745.752,00	62,42	$ 1.495.957,72		$ -	162,42	$ 3.892.557,72
1	13.2.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M	16,80	$ 16.044,00	$ 269.539,00	37	$ 593.628,00		$ -	37	$ 593.628,00
1	13.2.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA EPOXICA BASE AGUA A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0,00	$ 35.377,00	$ 0,00	45	$ 1.591.965,00		$ -	45	$ 1.591.965,00

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

		OFERTA ECONOMICA					PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	13.2.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA PARA EXTERIORES ALTA RESISTENCIA LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0,00	$ 30.460,00	$ 0,00	168	$ 5.117.280,00		$ -	168	$ 5.117.280,00
1	13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	57,61	$ 18.635,00	$ 1.073.562,00		$ -	108,8	$ 2.027.488,00	43	$ 801.305,00
1	13.2.6	PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	319,80	$ 23.999,00	$ 7.674.880,00		$ -		$ -		$ -
1	13.2.7	PINTURA DE ACEITE SOBRE PAÑETE (2 MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 23.542,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.2.8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA ESMALTE TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0,00	$ 26.967,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.2.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA ESMALTE TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA 60 CM COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M	0,00	$ 15.932,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.2.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA PISO TRÁFICO PESADO	M2	0,00	$ 34.771,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL. H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	0,00	$ 7.640,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECUBRIMIENTO ANTIGRAFFITI A DOS MANOS	M2	0,00	$ 29.391,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.2.13	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS AREA DE COLUMNAS - (HASTA 60 CM)	M	0,00	$ 15.920,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 10.702,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.2.15	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y ADHERENTE PARA TRÁFICO DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES. (L : 0.50 M - ANCHO DE FLECHA EN TUBO : 0.1 M)	UN	0,00	$ 3.065,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.2.16	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y ADHERENTE PARA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (E: 0.1 M)	M	0,00	$ 2.418,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINADO ADHERENTE EN VINILO PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA DE E=0,005MM, IMPRESO A FULL COLOR PARA FACHADA DE BAÑOS Y ZONAS PREESCOLAR, INCLUYE DISEÑO PARA 8 FACHADAS	M2	0,00	$ 226.022,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.2.18	PINTURA BLANCA ANTIHONGOS O ANTIBACTERIAL PARA MEDIACAÑA VERTICAL EN CONCRETO 3.000 A DOS MANOS (INCLUYE DOS MANOS DE VINILO TIPO I)	M	0,00	$ 12.183,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.2.19	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA MAGNETICA MUROS (3 MANOS)	M2	0,00	$ 56.906,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**13.3**	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	13.3.1	PINTURA Y/O LACA COLOR, DOS (2) MANOS, SOBRE LAMINA LLENA MADERA. INCLUYE TINTILLA Y LIJADA DE LAS SUPERFICIES.	M2	0,00	$ 36.065,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00	$ 63.731,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**13.4**	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	0,00	$ 30.178,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	0,00	$ 26.148,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS) INCLUYE TODAS SUS CARAS, ARISTAS Y VERTICES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 14.052,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO EXISTENTES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2 (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, PROCESO DE LIMPIEZA Y GRATA, WASH PRIMER Y CORRECCION DE ANCLAJE)	M2	0,00	$ 29.665,00	$ 0,00		$ -	30,6	$ 907.749,00		$ -
1	**13.5**	**PINTURA DE DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	13.5.1	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES.(F: 0.1 MI)	M	0,00	$ 6.434,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ADHESIVA 2" DE POLICLORURO DE VINILO ESPECIAL PARA SEÑALIZAR ÁREAS DE SEGURIDAD Y ALTO TRÁFICO (AMARILLA) PARA SEÑALIZACIÓN DE AULAS Y AMBIENTES DE APRENDIZAJE	M	0,00	$ 2.347,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA DEMARCACIÓN PELIGRO-NO PASE PARA INHABILITAR APARATOS LAVAMANOS Y ORINALES DE BAÑOS EN LAS IED	M	0,00	$ 542,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ADHESIVA ROJA DE 2" DE ALTA RESISTENCIA PARA SEÑALIZACIÓN BAÑOS EN LAS IED	M	0,00	$ 947,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.5.5	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA CÍRCULOS EN ÁREAS DE ACCESO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (Diámetro 30 cm) COLORES AMARILLO Y NEGRO	UN	0,00	$ 7.255,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: TOMA DE TEMPERATURA EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED.	UN	0,00	$ 14.673,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: AFORO, EN POLIESTIRENO DE 20 x 20 EN LAS IED.	UN	0,00	$ 10.002,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: LAVARSE LAS MANOS, EN POLIESTIRENO DE 30 x 45 EN LAS IED.	UN	0,00	$ 23.480,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: USAR TAPABOCAS, NO TOCAR CARA, MANTENER DISTANCIA, EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED.	UN	0,00	$ 14.673,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: ÁREA DE AISLAMIENTO, EN POLIESTIRENO DE 20 x 20 EN LAS IED.	UN	0,00	$ 10.002,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.5.11	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA VERDE TRÁFICO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES.	M2	0,00	$ 15.994,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	13.5.12	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLA TRÁFICO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES.	M	0,00	$ 8.774,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	SUBTOTA	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 41.212.469,00**		$ -		$ -		$ -
1	**14**	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	23,29	$ 141.571,00	$ 3.297.189,00		$ -	119,8	$ 16.960.205,80	52,2	$ 7.390.006,20
1	14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	0,00	$ 175.528,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00	$ 166.121,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 77.486,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO 6 MM	M2	0,00	$ 96.088,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	14.1.6	CIELO RASO PLANO EN DRYWALL 6MM UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM)	M	0,00	$ 77.419,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

							OFERTA ECONOMICA	PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
1	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	14.1.7	LAMINA PLANA ETERNIT 1,22x2,44 x 6 mm - UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM)	M2	0,00	$ 104.680,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	14.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO ACÚSTICO EN AGLOMERADO CIELO ACÚSTICO REFLECTANTE PARA AUDITORIO, ACABADO PERFORADO 201 EN MADERA MDF MELAMINICA LÍNEA NATURAL	M2	0,00	$ 1.778.981,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	14.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO ACUSTICO EN AGLOMERADO. CIELO ACUSTICO REFLECTANTE PARA AUDITORIO, ACABADO PERFORADO 201 EN MADERA MDF MELAMINICA LINEA NATURAL, ANCHO 60 CMC	M	0,00	$ 1.067.388,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	14.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DILATACIÓN TIPO Z PARA CIELO RASO	M	0,00	$ 25.562,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	14.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR DE 1/2" EN ESPACIOS CON CIELO RASO	UN	0,00	$ 19.598,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	14.1.12	VENTANAS DE INSPECCIÓN EN DRYWALL CON MARCO EN ALUMINIO 60X6	UN	0,00	$ 162.644,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	14.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DILATACIÓN TIPO "U" EN ALUMINIO PARA MURO	M	0,00	$ 23.456,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	SUBTOTA	**14. CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 3.297.189,00**		$ -		$ -		$ -
1	**15**	**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	**15.1**	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO DOBLE CILINDRO	UN	0,00	$ 86.489,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	UN	0,00	$ 221.076,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	15.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA AUXILIAR DE SEGURIDAD	UN	0,00	$ 236.153,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	15.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO KENT YALE	UN	0,00	$ 118.370,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	**15.2**	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	0,00	$ 120.753,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	16,80	$ 195.465,00	$ 3.283.812,00	**0,26**	**$ 50.820,90**		$ -	**5,26**	**$ 1.028.145,90**
1	15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	0,00	$ 97.738,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO 5 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2	0,00	$ 109.385,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	15.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD ESPESOR 10 MM CON SANBLASTING TIPO PERSIANA	M2	0,00	$ 246.925,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	15.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	0,00	$ 201.605,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	15.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PELÍCULA DE SEGURIDAD 4 MICRAS (AMBAS CARAS)	M2	0,00	$ 44.565,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	15.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANDBLASTING COLOR OPAL SÓLIDO O TIPO PERSIANA (AMBAS CARAS)	M2	0,00	$ 100.780,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	15.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VINILO ADHESIVO TIPO SANBLASTING CORTADO EN PLOTTER INSTALADO	M2	0,00	$ 131.276,00	$ 0,00	**5,75**	**$ 754.837,00**		$ -	**5,75**	**$ 754.837,00**
1	15.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION FIJA O MOVIL EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE. INC PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS POR UNA CARA, ELEMENTOS DE FIJACION Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS COMO BARRAS DE GIRO, MANIJAS	M2	0,00	$ 1.299.475,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	15.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO LAMINADO 3 + 3 DIMENSIONES 1.00 M. X 1.00 M.	M2	0,00	$ 174.142,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	15.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISA VIDRIO EN ALUMINIO	M	0,00	$ 23.577,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	15.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN PVC EUROPEO CON VIDRIO CAMARA 3+3/12/6MM CONPROTECTOR UV 99.9% O SIMILAR- 1.20 X 3.00 APROX	M2	0,00	$ 485.911,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	15.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VITROBLOCKS UGLAS 25*2,40 mts INCOLORO (INCLUYE DESMONTE DE VIDRIOS ROTOS O AVERIADOS, TRANSPORTE Y ADECUACION DE LOS NUEVOS VIDRIOS AL TAMAÑO REQUERIDO EN OBRA)	UN	0,00	$ 348.176,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	15.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E=5MM.	M2	0,00	$ 447.760,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	SUBTOTA	**15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 3.283.812,00**		$ -		$ -		$ -
1	**16**	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	16.1.1	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI H = 0.08 M. FUNDIDO EN SITIO. INCLUYE BORDILLO	M2	0,00	$ 92.623,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.2	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	M2	67,78	$ 109.831,00	$ 7.444.345,00		$ -	**75,9**	**$ 8.336.172,90**		$ -
1	16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	0,00	$ 116.499,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.4	CERRAMIENTO EN MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18, INCLUYE TUBO REDONDO GALVANIZADO DE 2" x 6m	M2	0,00	$ 142.851,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.5	PUERTA DE CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" Y MALLA ONDULADA CAL. 10, HUECO DE 2"X 2"	M2	0,00	$ 130.160,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.6	ZÓCALO EN MAMPOSTERÍA LADRILLO SANTA FE O SIMILAR A LA VISTA H= 0,60 M	M2	0,00	$ 150.150,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.7	MINI CANCHA MÚLTIPLE DE 15 X 9 M PAVIMENTO ASFALTICO MD 10 60-70 EN OBRA	M2	0,00	$ 217.881,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.8	PORTICO MULTIFUNCIONAL (F) INCLUYE PORTERIA MULTIPLE, Y JUEGO DE MALLAS DE BALONCENSTO Y MICROFUTBOL	UN	0,00	$ 5.026.955,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.9	TRAMO DE ANDÉN B-30 /ANCHO 1,50	M	0,00	$ 213.787,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.10	CONCERTINA SOBRE MURO O REJA (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	0,00	$ 74.768,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.11	REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE CUNETAS EXISTENTES (INCLUYE RESANES, ESMALTADA Y CORRECCIÓN DE PENDIENTES) ANCHO < 60 CM	M	0,00	$ 57.723,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.12	RELLENO CON BASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 193.565,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.13	OBRAS EXTERIORES DE JARDINERIA Y URBANISMO	M2	0,00	$ 177.415,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.14	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN EN PASTO KIKUYO	M2	0,00	$ 27.357,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA METALICA PARA CERCHA METALICA	M	0,00	$ 36.469,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	0,00	$ 14.980,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.17	CANCHA MULTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 12.774.828,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.18	CANCHA MÚLTIPLE PARA NIÑOS PEQUEÑOS: BALONCESTO - MICROFUTBOL - (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 6.865.569,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.19	SUMINISTRO E INSTLACIÓN SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	0,00	$ 467.794,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS EN VIDRIO LAMINADO 3 + 3, ESPESOR 6,5 MM, SILICONEADO, ENMARCADOS EN ÁNGULO DE ⅔ PINTURA EN ESMALTE SINTÉTICO PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL.	M2	0,00	$ 359.949,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.21	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO 50 MM FILTRO UV. INCLUYE RELLENO EN CAUCHO GRANULAR	M2	0,00	$ 271.122,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

		OFERTA ECONOMICA					PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	16.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TECNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. ÁREA 50 M2. INCLUYE PAÑO	UN	4,00	$ 221.767.770,00	$ 887.071.080,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TECNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. ÁREA 50 M2. INCLUYE PAÑO	UN	2,00	$ 238.826.829,00	$ 477.653.658,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO H= 2,0 ML SOBRE MURO MEDIANERO EN MAMPOSTERIA	M	0,00	$ 208.946,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.25	CANAL EN CONCRETO CON LADRILLO REJILLA SECCION 0.20 X 0.40	M	0,00	$ 157.686,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	0,00	$ 189.753,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.27	CONSTRUCCIÓN DE BANCA SOBRE CÁRMAMO EN CONCRETO REFORZADO	M	0,00	$ 542.938,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA 3.000 PSI M-41 (40 X 40 CM)	UN	0,00	$ 279.410,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.29	BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 540.519,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN MEMBRANA TEXTIL DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA AL DESGARRE, PROTECCIÓN UV, ANTI HONGOS, CONFECCIONADA CON TERMO SELLADO O SOLDADURA DE RADIO FRECUENCIA, CAPACIDAD RETARDANTE DE FLAMA (AUTO EXTINGUIBLE), TRATAMIENTO DE BAJA CAPILARIDAD, ACABADO DE SUPERFICIE CON BARNIZ SELLABLE DE RESISTENCIA A LA SUCIEDAD, AUTO LAVABLE ; INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y SISTEMA DE CIMENTACIÓN O ANCLAJE DE LA MISMA CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CABLES ACERADOS, PLATINAS DE ANCLAJE, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODOS LOS	M2	0,00	$ 490.297,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC H=15 cms JUNTAS ELEMENTOS DE CONCRETO.	M	0,00	$ 71.214,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO MOVIL INCLUYE ESTRUCTURATOTAL DE CUERDO AL ESQUEMA, SISTEMA MOVIL DE ESTRUCTURA Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA SEGÚN PLANO	M2	0,00	$ 866.045,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL ORIENTACION E INFORMACION:(BASE EN LAMINA DE ALUMINIOCALIBRE 2MM CON DOS DOBLECES Y CUATRO PERFORACIONES, PINTADA CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR AZUL OSCURO, TEXTOS Y FLECHAS CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO LAMINAD, MONTADOS EN FRENTE SOBRE LA BASE. INSTALACION AL MURO CON TORNILLO EXAGONAL Y CHAZO	UN	0,00	$ 995.896,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL ORIENTACION E INFORMACION:(BASE EN LAMINA DE ALUMINIO CALIBRE 2MM CON DOS DOBLECES Y CUATRO PERFORACIONES, PINTADA CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR AZUL OSCURO, TEXTOS Y FLECHAS CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO LAMINAD, MONTADOS EN FRENTE SOBRE LA BASE. INSTALACION AL MURO CON TORNILLO EXAGONAL Y CHAZO	UN	0,00	$ 613.732,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS PLANO DE EVACUACION CON RUTAS DE EVACUACION: (BASE EN LAMINA DE ALUMINIO 2 MM, CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES; PINTURA ELECTROSTATICA , CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTR LAMINADO, PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE. INSTALACION AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL Y CHAZO	UN	0,00	$ 785.705,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS : (14) GABINETES, (16) NO INGRESE ALIMENTOS, (18) PROHIBIDO EL ACCESO, (8) ASCENSOR PARA PMR, ((8) NO USE ASCENSOR EN EMERGENCIA, (6) SILENCIO.(BASE EN LAMINA DE ALUMINIO 2 MM, CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES; PINTURA ELECTROSTATICA , CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTR LAMINADO, PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE.	UN	0,00	$ 202.907,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS : (14) GABINETES, (16) NO INGRESE ALIMENTOS, (18) PROHIBIDO EL ACCESO, (8) ASCENSOR PARA PMR, ((8) NO USE ASCENSOR EN EMERGENCIA, (6) SILENCIO.(BASE EN LAMINA DE ALUMINIO 2 MM, CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES; PINTURA ELECTROSTATICA , CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTR LAMINADO, PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE.	UN	0,00	$ 298.447,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IDENTIFICACION INTERIOR: BASE EN LÁMINA DE ALUMINIO 2MM, CON 2 DOBLECES Y 3 PERFORACIONES, PINTADAS CON PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR AZUL OSCURO, CENEFA EN AZUL O AMARILLO. PICTOGRAMAS, TEXTOS EN ESPAÑOL E INGLÉS ESTAMPADOS EN SERIGRAFÍA COLOR AZUL O BLANCO MÁS BRILLO UV + TEXTO EN BRAILE. IDENTIFICACION DE AULAS Y OTROS ESPACIOS 23X15 CMS. (INCLUYE TRANSPORTE, HERRAMIENTA	UN	0,00	$ 181.982,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.39	SUMINSITRO E INSTALACION DE CARTELERA DE PRESENTACION: VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM IMPRESIÓN DIGITAL A COLOR CON ESCUDO DE BOGOTA Y TEXTOS : ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C., LOGO MARCA BOGOTA Y SECRETARIA DE EDUCACION	UN	0,00	$ 2.425.365,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELERA DE PRESENTACION DE 210X80CMS: VIDRIO TEMPLADO DE 8mm. IMPRESION DIGITAL A COLOR CON ESCUDO DE BOGOTA Y TEXTOS: ALACLADIA MAYOR DE BOGOTA D.C., LOGO MARCA BOGOTA Y SECRETARIA DE EDUCACION. IMPRESION DIGITAL, PEGADA SOBRE VIDRIO. INSTALADA CON 6 DILATADORES EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE TRANSPORTE, HERRAMIENTA	UN	0,00	$ 2.484.058,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORIENTACIÓN E INFORMACION: BASE EN LAMINA DE ALUMINIO CALIBRE 2MM. CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES, PINTADA CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR AZUL OSCURO, TEXTOS Y FECHAS CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO LAMINADO, MONTADOS EN FRENTE SOBRE LA BASE. INSTALACION AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL CHAZO PLASTICO. DIRECTORIOS DE PISO Y SECTORES, DE 50X 35 CMS (INCLUYE	UN	0,00	$ 554.136,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS: BASE EN LÁMINA DE ALUMINIO 2MM. CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES, PINTADAS EN PINTURA ELECTROESTÁTICA, CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTE LAMINADO, PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE. INSTALACIÓN AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL Y CHAZO PLÁSTICO. PLANO DE EVACUACION CON RUTAS DE EVACUACIÓN 50 X 69 CMS (INCLUYE TRANSPORTE	UN	0,00	$ 727.930,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS: BASE EN LÁMINA DE ALUMINIO 2MM. CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES, PINTADAS EN PINTURA ELECTROESTÁTICA, CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTE LAMINADO, PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE. INSTALACIÓN AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL Y CHAZO PLÁSTICO. SEÑALES DE EVACUACION Y SALIDA DE EMERGENCIA 40 X 15 CMS (INCLUYE TRANSPORTE, HERRAMIENTA MENOR Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA	UN	0,00	$ 227.478,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.44	REINSTALACION DE CICLOPARQUEADERO EXISTENTE	UN	0,00	$ 105.389,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.45	MANTENIMIENTO Y REINSTALACION DE UNIDAD DE ARCO Y TABLERO DE BALANCESTO. INCLUYE APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, PINTURA Y REFUERZO DE LA ESTREUCTURA EXISTENTE QUE SE ENCUENTRE EN MAL ESTADO.	UN	0,00	$ 598.580,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAPOLVO EN VINILO PARA PUERTA	M	0,00	$ 63.160,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.47	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA NYLON PROTECCION CANCHAS	M2	0,00	$ 43.047,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO h=0,22	M	0,00	$ 117.306,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA M30 EN CONCRETO, INCLUYE ESPALDAR METALICO CON DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PLANOS Y DETALLES	UN	0,00	$ 1.367.557,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ECOBANCA SOSTENIBLE PARA RECOLECCION DE AGUA LLUVIA INCLUYE (SUPERBOARD (8 MM),PERFIL BASE 9 (UND 3 ML), PINTURA DE VINILO, GARRAFAS DE CINCO GALONES, TUBERIA 1/2 Y ACCESORIOS PVC, PANEL SOLAR 100 W (1 MX 1 M), BATERIA, INVERSOR VOLTAJE DE 500 VATIOS, REGULADOR DE VOLTAJE 20 AMPERIOS, CABLE SOLAR NO. 12 AWG, CABLE USB, SUJETADORES EN ALUMINIO PARA PANEL SOLAR, CONECTOR MC4 HEMBRA MACHO, GEOTEXTIL NT 1600, TEJA TERMOACUSTICA, PANEL LED EMPOTRAR CIRCULAR 840 LÚMENES 12W LUZ FRÍA, TOMA CORRIENTE USB DOBLE, CANAL AMAZONAS + ACCESORIOS, SEÑALIZACIÓN	UN	0,00	$ 20.369.565,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	16.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION JARDINERA RECTANGULAR POLIETILENO 100 CM*35 CM*60 CM	UN	0,00	$ 592.812,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

OFERTA ECONOMICA						PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
16.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN REJA TUBERIA 4 X 2 CALIBRE 20 EN TUBERIA COL ROLED CUADRADA DE 1" ALTURA 1.80 METROS CON PLATINA EN 3/16 TERMINACIÓN EN PINTURA ELECTROSTATICA CON TAPONES	M	0,00	$ 264.276,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
16.1.53	PERFILACIÓN Y PROTECCIÓN DE TALUDES CON MORTERO 1:5 SOBRE MALLA DE GALLINERO.	M2	0,00	$ 71.804,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
SUBTOTA	**16. OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 1.372.169.083,00**		$ -		$ -		$ -
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 46.339,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	111,72	$ 49.215,00	$ 5.498.300,00		$ -	15	$ 738.225,00	0	$ -
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 115.381,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 88.198,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 81.879,00	$ 0,00	24	$ 1.965.096,00		$ -	24	$ 1.965.096,00
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 65.559,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	M2	0,00	$ 90.612,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.8	DOMO EN POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 5 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00	$ 173.369,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 6, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 49.311,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 8, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 61.887,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 71.630,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO No. 6 DE VENTILACIÓN CON TAPA, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 86.517,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 6, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 63.150,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 8, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 57.838,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 51.236,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$ 131.774,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	0,00	$ 105.794,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÓN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	0,00	$ 116.240,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 4.5 KG/M	M	0,00	$ 98.055,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	0,00	$ 239.685,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.21	IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA PARA TANQUE DE AGUA POTABLE, CON MORTERO DE REVESTIMIENTO CON BASE DE CEMENTO, MODIFICADO CON POLIMEROS, DE UN SOLO COMPONENTE, PARA APLICACIONES DE BAJO ESPESOR.	M2	0,00	$ 69.127,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	0,00	$ 39.265,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M	0,00	$ 23.179,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.24	LAMINA POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 8 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	0,00	$ 248.255,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	UN	0,00	$ 3.635.178,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 211.279,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO SOBRE FACHADA EN ALTURAS SUPERIORES A 6 MTS. INCLUYE ANDAMIO TIPO CANASTA, ELEMENTOS DE PROTECCION Y RESCATE	M2	0,00	$ 33.542,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	881,64	$ 264.311,00	$ 233.027.150,00	41,3303	$ 10.924.052,92		$ -	184,77	$ 48.836.743,47
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	0,00	$ 133.728,00	$ 0,00	0,63	$ 84.248,64		$ -	17,63	$ 2.357.624,64
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	0,00	$ 63.071,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	0,00	$ 68.296,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	0,00	$ 16.435,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION MASILLA ELÁSTICA SELLANTE Y ADHESIVA A BASE DE POLIURETANO	M	0,00	$ 39.265,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA WATHER STOP CANTIDAD ESTIMADA 90 M	M	0,00	$ 36.882,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 1,00 - INCLUYEN PINTURAS	M	0,00	$ 154.469,00	$ 0,00		$ -	50	$ 7.723.450,00		$ -
17.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 60 - INCLUYE PINTURAS	M	0,00	$ 113.748,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 PARA TRAMPA PALOMAS	M	0,00	$ 102.947,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.38	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CEMENTO MARINO	M2	0,00	$ 87.182,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA SINTETICA IMPERMEABILIZANTE TIPO TEXSA O SIMILAR COMPUESTA DE POLYOLEFINAS TERMOPLASTICAS Y MALLA DE POLYESTER DE ALTA CAPACIDAD COMO REFUERZO CENTRAL E= 1.2MM	M2	0,00	$ 289.296,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA ACUSTICA	M2	0,00	$ 37.576,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.41	LAMINA ANCHO 0.09 a 0.15 CAL 12, SOLDADA SOBRE CORREAS (PARA PODER ASEGURAR LAS TEJAS A LAS CORREAS)	M	0,00	$ 36.395,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 1.0 MM - TRASLUCIDA	M2	0,00	$ 113.388,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.43	VIGA CANAL GALVANIZADA (INCLUYE LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARÁ SEGUN LOS METROS LINEALES REALMENTE INSTALADOS). Ds = 100 CM - CAL 20	M	0,00	$ 148.424,00	$ 0,00		$ -	51	$ 7.569.624,00		$ -
17.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	0,00	$ 20.453,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
17.1.45	REINSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	0,00	$ 38.271,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

		OFERTA ECONOMICA					PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	17.1.46	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA	M2	0,00	$ 190.994,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS CON TECNOLOGÍA DFX Y FIBRAS 3 MANOS	M2	0,00	$ 75.058,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA PURA DE ALTO DESEMPEÑO E= 2 MM	M2	0,00	$ 318.907,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE	M	0,00	$ 303.962,00	$ 0,00	58,6	$ 17.812.173,20		$ -	58,6	$ 17.812.173,20
1	17.1.50	IMPERMEABILIZACION DE PLACA TRAFICO PESADO CON MEMBRANA LIQUIDA + PROMOTOR DE ADERENCIA DE BAJA VISCOCIDAD + TELA FIBRA DE VIDRIO	M2	0,00	$ 371.942,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARQUESINA (CUBIERTA HALLS SALONES) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+5 CON PVB 0.045	M2	0,00	$ 1.030.663,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 67,5 CM (INCLUYE SOSCO, TAPAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M	0,00	$ 188.569,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF UPVC BLANCA 2,5MM (INCLUYE ANDAMIOS, TEJA Y TORNILLERIA)	M2	0,00	$ 157.376,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 25 CM (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR)	M	0,00	$ 61.802,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA PVC REFUERZO POLIESTER DE 1,2 MM DE ESPESOR PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOSTALES COMO PARALES,ANCLAJES Y PERFILES)	M2	0,00	$ 170.455,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.56	AFINADO PARA CUBIERTA CON CONCRETO CON ADITIVO PARA BAJA RETRACCIÓN,ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA	M2	0,00	$ 119.223,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.57	AFINADO IMPERMEABILIZADO PENDIENTADO MORTERO 1:3 E=0.10 PARA CUBIERTA NO TRANSITABLE DE BLOQUE 11 (COCINA)	M2	0,00	$ 125.861,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE VERTICAL CAL 22. DESARROLLO 50 CM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 133.034,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE TAPA MURO CAL 22. DESARROLLO 61 CM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 137.366,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	M	0,00	$ 287.980,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 DE 10CMX10CM. NO INCLUYE PINTURA	M	0,00	$ 160.811,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA IMPERMEABILIZACIÓN BASE ASFÁLTICA, CON REFUERZO EN MALLA ESTRUCTURADA Y TRIPLE POLIÉSTER DE ALTO CALIBRE; RECUBRIMIENTO EN SÍLICE DE CUARZO QUE PERMITE UN MEJOR COMPORTAMIENTO Y ADHERENCIA A CUALQUIER TIPO DE ACABADO. SISTEMA APLICADO EN FRIO	M2	0,00	$ 164.164,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26. DESARROLLO 50 - 60 CM, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 74.865,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA EN FIBROCEMENTO TIPO ESPAÑOLA (INCLUYE ANDAMIO)	M2	0,00	$ 88.450,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.65	SUMINISTRO E INTALACION DE CABALLETE DE 0.5 X 1M X 22,45 MM PARA TEJA TIPO ESPAÑOLA (INCLUYE ANDAMIO)	UN	0,00	$ 117.987,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.66	IMPERMEABILIZACION EN GEOMEMBRANA PARA CUBIERTA TIPO SARNAFIL O SIMILAR	M2	0,00	$ 239.288,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.67	AFINADO MORTERO 1:3 ESPESOR PROMEDIO 4CM.	M2	0,00	$ 42.190,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.68	IMPERMEABILIZACIÓN PARA CUBIERTA EN POLIURETANO MONOCOMPONENTE EN FRIO - ELASTICIDAD APROX. DEL 600% + TELA DE REFUERZO NO TEJIDO	M2	0,00	$ 220.754,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	17.1.69	IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES - MEMBRANA LIQUIDA CON MASTERSEAL 7000, INCLUYE ALISTADO DE SUPERFICIE GENERAL DEL TANQUE PARA CORREGIR FISURAS Y GARANTIZAR RECUBRIMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA TANQUE INTERIOR CON MASTERSEAL 550 M EXTERIOR CON	M2	0,00	$ 499.963,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	SUBTOTA	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 238.525.450,00**		$ -		$ -		$ -
1	18	**TRANSPORTE**						$ -		$ -		$ -
1	18.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	260040,00	$ 2.011,00	$ 522.940.440,00		$ -	6880	$ 13.835.680,00	40000	$ 80.440.000,00
1	SUBTOTA	**18. EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 522.940.440,00**		$ -		$ -		$ -
1	19	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	19.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	1711,89	$ 5.329,00	$ 9.122.662,00	41,335	$ 220.274,22		$ -	199,22	$ 1.061.643,38
1	19.1.2	EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	KG	15215,40	$ 3.344,00	$ 50.880.298,00		$ -		$ -		$ -
1	19.1.3	RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS Y/O ESPECIALES (PINTURA CON PLOMO, CONCRETO CONTAMINADO CON ACEITE, Y/O SEGÚN NORMATIVIDAD) INCLUYE CERTIFICACION, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A GESTOR AUTORIZADO	KG	0,00	$ 2.299,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	19.1.4	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	0,00	$ 7.748,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA BASURA M - 120 TIPO IDU	UN	0,00	$ 783.092,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	19.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA INOXIDABLE RECICLABLE DOS CUERPOS CON TAPA	UN	0,00	$ 3.963.186,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	SUBTOTA	**19. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 60.002.960,00**		$ -		$ -		$ -
1	20	**MANTENIIENTO ARBOLES Y ZONAS VERDES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -
1	20.1.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	0,00	$ 388.970,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	20.1.2	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	0,00	$ 1.071.300,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	20.1.3	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	0,00	$ 1.071.300,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	20.1.4	PODA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	0,00	$ 292.137,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	20.1.5	PODA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	0,00	$ 471.911,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	20.1.6	PODA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	0,00	$ 853.935,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	20.1.7	PODA DE CESPED.	M2	0,00	$ 1.654,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	20.1.8	PODA ENREDADERAS Y EUGENIAS.	M	0,00	$ 20.660,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	20.1.9	CORTE DE RAICES ARBOL A NIVEL DE EMPRADIZACION	UN	0,00	$ 466.155,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	20.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIEDRA UÑA DE GATO O MIAMI, INCLUYE TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	UN	0,00	$ 4.077,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	20.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA PARA JARDINERAS INCLUYE TRANSPORTE VERTICAL EN PLUMA Y HORIZONTAL EN CARRETILLA	M3	0,00	$ 169.537,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	20.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA NEGRA ABONADA, INCLUYE CONFORMACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TIERRA E=0.07M	M2	0,00	$ 17.742,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -
1	20.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LA ESPECIE VEGETAL SIETECUEROS NAZARENO "TIBOUCCHINA LEPIDOTA". ALTURA 50 A 80 CM.	UN	0,00	$ 66.513,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

								PRESUPUESTO REVISADO				SAN JOSE	
		OFERTA ECONOMICA											
	Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL		CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	20.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LA ESPECIE VEGETAL EUGENIA "EUGENIA MYRTIFOLIA". ALTURA 50 A 80 CM.	UN	0,00	$ 27.206,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	20.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TIERRA NEGRA ABONADA, INCLUYE CONFORMACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TIERRA.	M3	0,00	$ 258.741,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	20.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA BOLA DE RIO D=5-10 CM PARA ELEMENTO DECORATVO EN MATERA Y/O JARDÍN	M3	0,00	$ 355.675,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	20.1.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE HELECHO ARBOREO "CYATHEA COOPERI" ALTURA 50 A 80 CM.	UN	0,00	$ 121.110,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	20.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE POTUS O POTHOS "EPIPREMNUM AUREUM" ALTURA 40 A 50 CM.	UN	0,00	$ 27.206,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	20.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LIMONCILLO "CYMBOPOGO" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$ 77.433,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	20.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CAPUCHINA "TROPAEOLACEAE" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$ 25.022,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	20.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE FALSO INCIENSO "PLECTRANTHUS FORSTERI" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$ 142.946,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	20.1.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LUPINO O LUPÍN "LUPINUS UP" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$ 55.595,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	20.1.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CASTAÑUELA AZUL "FESTUCA GLAUCA" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M.	UN	0,00	$ 118.610,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	20.1.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LINO SABANERO "PHORMIUM TENAX" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M.	UN	0,00	$ 90.220,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	20.1.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PASTO ELEFANTE MORADO "PENISETUM PURPUREUM X PENNISETUM TYPHOIDES" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M	UN	0,00	$ 74.934,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	20.1.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CIDRON "ALOYSIA CITRODORA" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$ 25.022,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	20.1.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE BELEN "IMPATIENS HAWKERI". ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$ 77.433,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	20.1.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE DALIAS AZULES "DAHLIA PINNATA" ALTURA 30 A 40 CM.	UN	0,00	$ 25.568,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	20.1.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE FUCSIAS, PENDIENTES, ZARCILLOS DE LA REINA "FUCHSIA PETIOLARIS". ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$ 22.837,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	20.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION HIEDRA VARIEGADA CINCO UNIDADES POR M2. INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA	M2	0,00	$ 271.668,00	$ 0,00		$ -		$ -			$ -
1	SUBTOTA	**20. MANTENIIENTO ARBOLES Y ZONAS VERDES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 0,00**		$ -		$ -			$ -
1	**21**	**NO PREVISTOS**						$ -		$ -			$ -
1	21,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL PANEL METÁLICO TIPO SANDWICH PARA FACHADAS CON POLIURETANO INYECTADO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD (40 KG/M3) PUR, ESPESOR 50 MM Y AMBAS CARAS CON LÁMINADE ACERO GALVANIZADA CAL 28 PREPINTADA RAL 9002 CON PROCESO DE FABRICACIÓN CERTIFICADOEN CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE. INCLUYE ÚES, PERFILES, BOCELES, SELLAMIENTO, MEDIACAÑA PARA MONTAJE Y RECUBRIMIENTO PLÁSTICO PARA PROTEGER EL MATERIAL EN EL TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	M2	0,00	$ 552.065,00			$ -	112,2	$ 61.941.693,00			$ -
1	21,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0.30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	UNI		$ 30.243,00			$ -		$ -		36	$ 1.088.748,00
1	21,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 2X8+1X8N+10T THWN DESDE UNIDAD DE MEDIDA HASTA TABLERO GENERAL	ML		$ 45.617,00			$ -		$ -		4	$ 182.468,00
1	21,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 1X8+1X8N+10T HFFR-LS DESDE TABLERO GENERAL HASTA TABLEROS AUXILIARES	ML		$ 34.936,00			$ -		$ -		30	$ 1.048.080,00
1	21,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 1X10+1X10N+10T HFFR-LS DESDE TABLERO USUARIO HASTA SALIDA DUCHA ELÉCTRICA	ML		$ 26.645,00			$ -		$ -		5	$ 133.225,00
1	21,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON BREAKERS ENCHUFABLES DE 1X40 DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR	UNI		$ 867.000,00			$ -		$ -		1	$ 867.000,00
1	21,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFÁSICO DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA	UNI		$ 352.000,00			$ -		$ -		1	$ 352.000,00
	SUBTOTAL	**21. NO PREVISTOS**											
		VALOR TOTAL				**$ 3.792.199.892,00**		**$ 221.928.462,76**		**$ 302.558.627,90**			**$ 558.161.539,37**

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**	34,94%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1,00%
	UTILIDAD	**U=**	5,00%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	40,94%

DIFERENCIA	**$ 103.913.564,12**

KATHERINE RÍOS PORTILLA representante legal CONSORCIO ZF

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS					PROPUESTA DE INTERVENCION		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA					TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 35.508.601,59**						
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**											
1.1.1	REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas especificas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)	M2	0,00	$ 4.129,00		$ -	0	$ -		$ -	0	$ -
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	M2	0,00	$ 6.612,00	272,12	$ 1.799.257,44	682,83	$ 4.514.871,96		$ -	955	$ 6.314.129,40
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 - ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M	306,93	$ 36.563,00	100,88	$ 3.688.475,44		$ -	1,9	$ 69.469,70	99	$ 3.619.005,74
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con tornillo dry wall 1 1/2") NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M	0,00	$ 151.215,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBO METÁLICO REDONDO 1-1/2" H = 2.2 M. (NO INCLUYE CONCRETO NI ACERO DE REFUERZO)	M	0,00	$ 219.314,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**					$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	0,00	$ 339.316,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	0,00	$ 314.500,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 114.306,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 88.090,00		$ -	57,02	$ 5.022.891,80		$ -	57	$ 5.022.891,80
1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0,15M A 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 86.542,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	758,33	$ 56.233,00	34,02	$ 1.913.046,66		$ -		$ -	34	$ 1.913.046,66
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H = 0.11 HASTA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 74.705,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.8	DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H=16 HASTA H = 0.30 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 111.518,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.9	DEMOLICION MURO EN GAVION EXISTENTE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$ 108.299,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 43.742,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 22.518,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.12	DEMOLICIÓN POSTE EN CONCRETO ALUMBRADO PÚBLICO, ALTURA DESDE 8M HASTA10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	0,00	$ 522.739,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 26.938,00	0,00	$ -	28,11	$ 757.227,18		$ -	28	$ 757.227,18
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	634,07	$ 37.982,00	5,78	$ 219.535,96	42,3	$ 1.606.638,60		$ -	48	$ 1.826.174,56
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	413,87	$ 32.859,00	9,24	$ 303.617,16	43,53	$ 1.430.352,27		$ -	53	$ 1.733.969,43
1.2.16	DEMOLICION MUROS EN PANEL, ETERBOARD Y PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 16.716,00	15,22	$ 254.417,52		$ -	2,7	$ 45.133,20	13	$ 209.284,32
1.2.17	DEMOLICIÓN DE ÁTICOS EN MAMPOSTERÍA, (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 43.389,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 18.619,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.19	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.50M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 21.382,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	209,92	$ 11.750,00	4,54	$ 53.289,78	14,7	$ 172.725,00		$ -	19,24	$ 226.014,78
1.2.21	DEMOLICION DE FACHALETA EN ESPACATO SOBRE FACHADA, (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PEGA Y PAÑETE E MÁX. 5CM - ALTURA ENTRE 2 M Y 8 M - CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 50.577,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.22	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$ 151.442,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	22,00	$ 19.012,00	0,00	$ -	1	$ 19.012,00		$ -	1	$ 19.012,00
1.2.24	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 100.508,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.25	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 13.328,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	63,96	$ 24.638,00	90,46	$ 2.228.753,48		$ -		$ -	90	$ 2.228.753,48
1.2.27	DEMOLICIÓN DE MARCOS EN CONCRETO E = 10 CM Y DEMOLICIÓN DE VIDIROS DE VENTANAS PARA SEDES TIPO ALIANZA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN RCD)	M2	0,00	$ 44.450,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	39,43	$ 35.942,00	7,40	$ 265.970,80	4	$ 143.768,00		$ -	11	$ 409.738,80
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	30,67	$ 19.012,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	39,00	$ 20.491,00	5,00	$ 102.455,00	4	$ 81.964,00		$ -	9	$ 184.419,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	141,96	$ 22.985,00	6,00	$ 137.910,00	11	$ 252.835,00		$ -	17	$ 390.745,00
1.2.32	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	3,00	$ 142.930,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1144,05	$ 38.940,00	409,00	$ 15.926.460,00		$ -		$ -	409	$ 15.926.460,00

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS							PROPUESTA DE INTERVENCION					
							PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA					TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 30.255,00	27,53	$ 832.920,15	11,97	$ 362.152,35		$ -	40	$ 1.195.072,50
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 23.795,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 19.741,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.37	DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	UN	0,00	$ 95.962,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.38	DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 136.872,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.39	DESMONTE DE CANECAS DE BASURA INCLUYE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 45.668,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.40	DESMONTE, RETIRO Y RESINTALACION DE LOSETA DE CONCRETO DE 40X40	M2	0,00	$ 19.866,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	263,00	$ 11.919,00		$ -	65	$ 774.735,00		$ -	65	$ 774.735,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	0,00	$ 7.946,00		$ -	21	$ 166.866,00		$ -	21	$ 166.866,00
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	UN	5,00	$ 97.115,00	3,00	$ 291.345,00		$ -		$ -	3	$ 291.345,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	118,00	$ 6.862,00	25,00	$ 171.550,00		$ -	4	$ 27.448,00	21	144.102,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 6.999,00	97,30	$ 681.002,70		$ -		$ -	97	$ 681.002,70
1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 27.447,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.47	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RED ELÉCTRICA PVC (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 22.118,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 5.121,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.49	DESMONTE DE ALAMBRON 8 MM, PUNTAS CAPTADORAS EXISTENTES Y SOPORTES.	M	0,00	$ 6.313,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.50	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (ARCO DE MICROFUTBOL Y ARO DE BALONCESTO) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 368.584,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.51	DESMONTE DE MUEBLES EXISTENTES ALTOS Y BAJOS, DE CLOSETS O GABINETES EN MADERA Y/O METÁLICOS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 22.985,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 16.606,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.53	RETIRO DE PELICULA DE SEGURIDAD EXISTENTES EN MAL ESTADO	M2	0,00	$ 7.946,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.54	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	0,00	$ 486.275,00	2,15	$ 1.045.491,25		$ -		$ -	2	$ 1.045.491,25
1.2.55	ACTIVIDAD A TODO COSTO DESMONTE DE KANKURUA (DOMO 49,56M2) ESTRUCTURA EN MADERA CON HERRAJES METÁLICOS EN UNIONES Y TAPAS EN LÁMINA SUPERBOARD DE 4MM (NO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS) INCLUYE CUSTODIA, NO INCLUYE REINSTALACIÓN	UN	0,00	$ 22.435.195,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.56	TRASLADO DE POSTE CON TRANSFORMADOR DENTRO DE LA OBRA INCLUYE MANIOBRA EN MT, CANASTA Y GRÚA, DESMONTE DE CONTADOR. (INCLUYE REINSTALACION, MANO DE OBRA, TRASLADO DENTRO DE OBRA DE POSTE Y TRANSFORMADOR E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 14.632.172,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.57	DESMONTE Y REINSTALACION DE TABLETA (INCLUYE TRASIEGO Y BASE EN ARENA)	M2	0,00	$ 63.558,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.58	DESMONTE DE ADOQUIN EN CONCRETO MACIZO 10 ANCHO X20 LARGO X 4,5 ALTO CM COLOR OCRE INCLUYE DEMOLICION DE CINTAS Y TRASIEGO DE MATERIAL	M2	0,00	$ 30.660,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.59	DESMONTE DE BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A-10 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y TRASIEGO DE MATERIAL.	M	0,00	$ 50.318,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.60	DESMONTAJE DE TUBERIAS REDES HIDRAULICAS, A.LL, A.N Y RCI C-900	M	0,00	$ 18.802,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.61	DESMONTE DE BARANDAS EN ESCALERA EXTERIORES, INCLUYE EXCAVACION, DEMOLICION DADOS DE CONCRETO Y RETIRO DE ESCOMBRO.	M	0,00	$ 99.174,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.62	DESMONTE DE PISO EN MADERA	M2	0,00	$ 25.145,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.63	DEMOLICION DE PISOS PISO BALDOSA VIBROPRENSADA GRANO MARMOL 30*30 PERLATO CLARO	M2	0,00	$ 19.497,00	0,00	$ -	11,97	$ 233.379,09		$ -	12	$ 233.379,09
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIOS E INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 6.614,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	109,66	$ 14.960,00	5,00	$ 74.800,00	13	$ 194.480,00		$ -	18	$ 269.280,00
1.2.66	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE 12-18 CIRCUITOS DETERIORADO INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES, INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA, NO INCLUYE RESANES NI PINTURAS	UN	0,00	$ 58.001,00	0,00	$ -	1	$ 58.001,00		$ -	1	$ 58.001,00
1.2.67	APUNTALAMIENTO Y DEMOLICION DE PLACA ALIGERADA E=35CM (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2	0,00	$ 96.849,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN	6,00	$ 13.490,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.69	DESMONTE Y REINSTALACION DE TODO TIPO DE ADOQUINES USADOS (INCLUYE CONFORMACION DE NIVEL)	M2	0,00	$ 60.624,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.70	DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	M	0,00	$ 4.530,00	28,10	$ 127.293,00		$ -		$ -	28	$ 127.293,00
1.2.71	DEMOLICIÓN AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4- ESPESORES ENTRE 0.08 M. A 0,10M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 28.317,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.2.72	DESMONTE Y RETIRO DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 10.834,00	10,00	$ 108.340,00		$ -		$ -	10	$ 108.340,00
1.2.73	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN LADRILLO CON MORTERO DE 80 CM X 80 CM X 100 CM, INCLUYE CARQUE Y RETIRO)	UN	0,00	$ 109.758,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.3	**MANTENIMIENTOS**					$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.3.1	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	0,00	$ 47.963,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	0,00	$ 10.686,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS, REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO Y PINTURA ANTICORROSIVA)	M2	0,00	$ 43.549,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.3.4	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	0,00	$ 140.613,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS					PROPUESTA DE INTERVENCION		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA					TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	0,00	$ 92.906,00		$ -	52,8	$ 4.905.436,80		$ -	53	$ 4.905.436,80
1.3.6	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	40,00	$ 158.111,00	13,00	$ 2.055.443,00		$ -		$ -	13	$ 2.055.443,00
1.3.7	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500 PSI	UN	30,00	$ 126.175,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO (INCLUYE RESANE DE GRIETAS Y BORDE)	M	250,00	$ 10.332,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.3.9	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE CIRCUITOS EXISTENTES INCLUYE LIMPIEZA DE TABLERO, ORGANIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, CAMBIO DE APARATOS.	UN	0,00	$ 80.819,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.3.10	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS PARA PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	M	0,00	$ 43.381,00	54,50	$ 2.364.264,50		$ -		$ -	55	$ 2.364.264,50
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	0,00	$ 19.498,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	0,00	$ 15.737,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 15.844,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	200,07	$ 409,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	23,80	$ 14.425,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 8.066,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	M3	607,28	$ 31.785,00	27,15	$ 862.962,75	42,85	$ 1.361.987,25		$ -	70	$ 2.224.950,00
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	5,00	$ 2.278.657,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 8.438,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	55,86	$ 5.790,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 15.554,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.4.12	DESCAPOTE MANUAL Y/O MAQUINA DESDE H=15 CMS HASTA H=20 CMS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 11.702,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.4.13	CORTE DE ACERO A LA VISTA	UN	0,00	$ 262,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.4.14	PULIDA DE PLACA DE CONCRETO (TORTA INFERIOR).	M2	0,00	$ 25.699,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.4.15	MEJORAMIENTO MATERIAL GRANULAR EXISTENTE CON ADICIÓN DE CEMENTO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADO) 80KG DE CEMENTO POR M3	M3	0,00	$ 93.519,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
1.4.16	DESCAPOTE MECÁNICO E= 20CM	M2	0,00	$ 19.557,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
SUBTOTA	**1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 35.508.601,59**		$ -		$ -	0	$ -
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 272.996.061,43**		$ -		$ -	0	$ -
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -		$ -	0	$ -
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	38,06	$ 88.843,00	0,45	$ 39.979,35	5,99	$ 532.169,57		$ -	6	$ 572.148,92
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	10,19	$ 39.730,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	105,60	$ 128.573,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$ 76.170,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	40,00	$ 60.518,00	15,00	$ 907.770,00	61,5	$ 3.721.857,00		$ -	77	$ 4.629.627,00
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	0,00	$ 51.430,00	4,50	$ 231.435,00		$ -		$ -	5	$ 231.435,00
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	0,00	$ 19.866,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	64,46	$ 87.808,00	1,00	$ 87.808,00	**8,79**	$ 771.832,32		$ -	10	$ 859.640,32
2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	0,00	$ 177.707,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	0,00	$ 172.745,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	0,00	$ 172.745,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.1.12	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	36,00	$ 219.741,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.1.13	BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR)	M3	0,00	$ 231.594,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE PIEDRA	M3	36,00	$ 163.886,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.1.15	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXCAVADORA Y ACCESORIO HIDRAULICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$ 175.250,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.1.16	EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0.5M DE ALTURA	M3	0,00	$ 341.466,00	1,30	$ 442.539,94		$ -		$ -	1	$ 442.539,94
2.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN 30-40, INCLUYE TRANSPORTE	M3	79,20	$ 185.706,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.1.18	BASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 205.485,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.1.19	CAPA DE BASE GRANULAR B-200 ESTABILIZADA Y MEJORADA CON CEMENTO GRIS	M3	0,00	$ 320.861,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F'C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3	16,76	$ 523.933,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.2	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 628.406,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 688.677,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	7,30	$ 1.107.195,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.131.456,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 64.621,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.7	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 59.043,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

PROPUESTA DE INTERVENCION

CONDICIONES CONTRATADAS

OFERTA ECONOMICA					TOTAL		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
							MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 162.809,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0,00	$ 769.873,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	271,02	$ 95.224,00		$ -	142,33	$ 13.553.231,92		$ -	142	$ 13.553.231,92
2.2.11	VIGA DE NIVELACIÓN EN CONCRETO REFORZADO DE 4.000 SISTEMA KEYSTONE (INCLUYE BOMBEO)	M3	0,00	$ 1.416.538,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$ 94.977,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	4,00	$ 94.961,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 57.061,00		$ -	18	$ 1.027.098,00		$ -	18	$ 1.027.098,00
2.2.15	COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 X 15CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 73.385,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$ 94.849,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.503.207,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.18	ESCALERA EN CONCRETO DE 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	2,30	$ 1.540.199,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.19	CONSTRUCCION DE ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO. (INCLUYE ACABADO A LA VISTA, BOMBEO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.639.812,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	0,00	$ 170.270,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.21	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	23,00	$ 204.495,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.22	MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	16,50	$ 1.425.095,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.23	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.476.153,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	123,84	$ 124.406,00	158,02	$ 19.658.486,83		$ -	108,02	$ 13.438.336,12	50	$ 6.220.150,71
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	0,00	$ 156.324,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	0,00	$ 180.823,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.27	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 CM SOBRE LAMINA COLABORANTE 2"	M2	0,00	$ 237.249,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.28	PLACA EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=7.5 CM ACABADO CON ENDURECEDOR SILICEO O SIMILAR, APLICADO CON HELICOPTERO PARA PENDIENTADO DE PARQUEADERO.	M2	0,00	$ 128.476,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.29	PLACA EN VOLADIZO DE 7 CM DE ESPESOR CON VIGAS DESCOLGADAS (0.35M X 0.2 M) - CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	0,00	$ 318.117,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	0,00	$ 1.324.093,00	0,23	$ 304.541,39		$ -		$ -	0	$ 304.541,39
2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	M2	0,00	$ 119.100,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.32	ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES PARA LA PEGA ENTRE ÁNGULOS DE 3" Y COLUMNAS MENORES A 2,70 M DE ALTURA (POR COLUMNA)	UN	0,00	$ 491.240,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.33	MUROS GAVIONES EN MALLA DE TRIPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO, CALIBRE BWG 12 CON HUECOS DE 10 X 10 CM. - (INC. PIEDRA 1/2 ZONGA Y AMARRES)	M3	0,00	$ 460.607,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.34	MURO DE GAVIONES COMPUESTO POR CAJA DE 2X1X1 M DE MALLA DE TRIPLE TORSIÓN, HEXAGONAL, DE 50X70 MM, DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 2.00 MM DE DIÁMETRO, RELLENA DE PIEDRA CALIZA DE APORTACIÓN DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 100 Y 200 MM. INCLUYE ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ALINEACIÓN Y APLOMADO, CABLE DE ACERO PARA SUJECIÓN DE LA CAJA	M3	0,00	$ 503.235,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.35	FUNDICIÓN DE ABACOS EN CONCRETO LISTO PARA USAR SIN RETRACCIÓN PARA REPARACIONES Y REFORZAMIENTO (INCLUYE PERFORACIÓN EN PLACA - ABACO DE 0,86 X 0,7 X 0,15). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE ANCLAJES EPOXICOS	UN	0,00	$ 1.120.301,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.36	RECALCE DE ESCALERAS ESPESOR PROMEDIO 0.07 M, CONCRETO 3500 PSI (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA).	M	0,00	$ 110.947,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.37	RECALCE DE VIGA DE AMARRE PARA ANCLAJES EPÓXICOS DE DIMENSIONES 0.3M X 0.2M X 0.15 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO Y CONCRETO 3000 PSI)	UN	0,00	$ 84.011,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.38	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE DE CONCRETOS A LA VISTA, ADHESIVO EXPOXICO PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL FISURAS	M2	0,00	$ 119.289,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.39	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN PARA REPARACION DE PERFORACIONES EN MUROS DE CONTENCION	UN	0,00	$ 15.639,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.40	CONCRETO ANILLOS CAISSON 3000PSI	M3	0,00	$ 1.152.707,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.41	CONCRETO CAISSON 3000PSI	M3	0,00	$ 911.048,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.42	PILOTES PRE-EXCAVADOS Ø 30 CM. EN CONCRETO PREMEZCLADO 3.000 PSI. INCLUYE BOMBEO Y EXCAVACION. PARA VIGA PROTECCION MALLA CANCHA	M	0,00	$ 174.448,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.43	PILOTES TANGENCIALES (D=30CMS, CONCRETO 3000 PSI)NO INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$ 170.335,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.44	DESCABECE DE PILOTES D=30CM -H=40CM	UN	0,00	$ 71.926,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.45	DESCABECE DE PILOTES D=50CM -H=60CM	UN	0,00	$ 104.288,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE ICOPOR D= 0.30 x H =.70 PARA GUIA PILOTES TANGENTES	UN	0,00	$ 46.786,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.47	PLACA MACIZA E=0.20 CONCRETO 5000 PSI ACABADO A LA VISTA	M2	0,00	$ 251.883,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.48	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=10cm SOBRE LAMINA COLABORANTE 2" CAL. 20, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	0,00	$ 272.034,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.49	CONSTRUCCIÓN DE PLACA E=0.15M CONCRETO ACELERADO DE 3000PSI (CIERRES VACÍOS), INCLUYE DEMOLICIÓN PERIMETRAL DE 0.2 M (ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 218.818,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.50	CONSTRUCCION PLACA DE CONCRETO DE 4000PPSI, E=20CMS, CON ADITIVO	M2	0,00	$ 262.086,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.51	VIGAS AEREA A DOBLE ALTURA (7 METROS APROXIMADAMENTE) EN CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.515.999,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.52	CONCRETO MODULO DE ROTURA MR 41	M3	0,00	$ 1.290.425,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	M2	0,00	$ 67.655,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A- 10 INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	0,00	$ 113.771,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A- 81 INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	0,00	$ 96.591,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL A-100 ESPECIAL-RAMPA TIPO A- 100 L 60 B 20 H 50CM IZQUIERDA O DERECHA INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	0,00	$ 96.098,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EN CONCRETO ESTAMPADO Y COLOREADO E=12 CM.	M2	0,00	$ 297.659,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EN CONCRETO DE 3500 CON FIBRA*(E= 0.12 m)	M2	0,00	$ 177.264,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.2.59	MICROPILOTE D=30 CM EN CONCRETO DE 3,000 PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 289.965,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

PROPUESTA DE INTERVENCION

CONDICIONES CONTRATADAS

OFERTA ECONOMICA					TOTAL		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
							MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
2.3.1	MESON EN CONCRETO ACABADO EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0.55 M, DESPENSAS A=0.45 M, COCINA A=0.60 M, AULAS A=0.55 M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE.	M2	0,00	$ 215.766,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	M	0,00	$ 154.585,00		$ -	5,5	$ 850.217,50		$ -	6	$ 850.217,50
2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES PREFABRICADAS EN CONCRETO 3000 PSI 1 X 1 M, E = 10 CM	M2	0,00	$ 133.564,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 77.214,00	1,20	$ 92.656,80	14,3	$ 1.104.160,20		$ -	16	$ 1.196.817,00
2.3.5	VIGA DINTEL EN CONCRETO 2500 PSI DE 0.20 X 0.15 M (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 86.324,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	0,00	$ 218.973,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL DE CONCRETO.	M	0,00	$ 368.516,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO CON TAPA PLASTICA PARA CANCHA SINTETICA.	M	0,00	$ 579.544,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA (TRAFICO PESADO) ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	0,00	$ 596.442,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.10	CONSTRUCCION CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	0,00	$ 510.617,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	68,00	$ 148.693,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	M	0,00	$ 162.778,00	74,94	$ 12.198.583,32		$ -	74,94	$ 12.198.583,32	0	$ -
2.3.13	ALFAJÍA EN CONCRETO 3000 PSI 0.12 X 0.12 M. INCLUYE BORDES ACHAFLANADOS	M	0,00	$ 80.166,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.14	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI 0.25 X 0.10 (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 75.791,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECEBO (A-10 H=0.40 M)	M	0,00	$ 80.672,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.16	LOSETA PREFABRICADA CONCRETO TIPO A50 - 40 X 40 X 6 CM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4 CM MORTERO 1:5, HECHO EN OBRA)	M2	0,00	$ 118.957,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.17	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 10 X 10 CM (INCLUYE FORMALETAS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	0,00	$ 21.875,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.18	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (INCLUYE FORMALETAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	0,00	$ 41.980,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	0,00	$ 332.904,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.20	PERFORACIÓN NÚCLEO 2" E = 0.10 M	UN	0,00	$ 38.910,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	0,00	$ 153.903,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.22	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M	UN	0,00	$ 166.103,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.23	PERFORACIÓN NÚCLEO 6" E = 0.10 M	UN	0,00	$ 177.081,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.24	SUMINISTRO, INSTALACION Y CERTIFICACION DE PUNTO DE ANCLAJE. NORMA EN 795 Y RESOLUCION 1409 DEL 2012 PARA EL SISTEMA DE LINEA DE VIDA PARA USO DE MANTENIMIENTO POSTERIOR A LA OBRA DE CONSTRUCCION.	UN	0,00	$ 300.479,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.25	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 3 CM, CON 2 LÁMINAS DE REFUERZO A36 DE 10 X 10 CM).	UN	0,00	$ 113.862,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.26	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 5 CM, CON 3 LÁMINAS DE REFUERZO A36 DE 10 X 10 CM).	UN	0,00	$ 146.004,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	M3	0,00	$ 1.349.512,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.28	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO (12X19X39 CM TEXTURA LISA)	M2	0,00	$ 142.375,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.29	LOSA ALIGERADA ENTREPISO H = 50 cm -CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	M2	0,00	$ 416.451,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.30	LOSA ALIGERADA ENTREPISO H = 60 cm -CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUY REFUERZO)	M2	0,00	$ 413.293,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.31	MEDIACAÑA VERTICAL EN CONCRETO 3.000 PSI	M	0,00	$ 28.431,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.32	SUMINSTRO E INSTALACION DE LOSETA TIPO GUIA DE 0.40X0.40 CM TIPOA A55	M	0,00	$ 75.748,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.33	ENTREPAÑO EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 0.5 MT DE ANCHO X 0,10 MT DE ESPESOR. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M	0,00	$ 129.959,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.34	ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	M2	0,00	$ 133.435,00	17,89	$ 2.387.152,15	10,63	$ 1.418.414,05		$ -	29	$ 3.805.566,20
2.3.35	CONTENEDOR DE RAICES CUADRADO 1,26 X 1,26 Y PROFUNDIDAD DE 2,10 MT, EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO LISO DE 19X12X39 CMS INCLUYE BANCA EN CONCRETO DE ANCHO 50 CMS, DOVELAS, ACERO DE 3/8" PARA DOVELAS Y BANCA, PAÑETE EXTERIOR.	UN	0,00	$ 3.402.964,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.36	CONTENEDOR DE RAICES REDONDO DE 2,50 MTS DE DIAMETRO Y PROFUNDIDAD DE 1,80 MT, EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO LISO DE 19X12X39 CMS INCLUYE BANCA EN CONCRETO DE ANCHO 60 CMS, DOVELAS, ACERO DE 3/8" PARA DOVELAS Y BANCA, PAÑETE EXTERIOR.	UN	0,00	$ 5.062.560,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.37	ATRAQUE EN CONCRETO 3000 PSI DE 50CM*50CM*30CM PARA TUBERIA DE LA RED CONTRA INCENDIO Y/O RED HIDRAULICA SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	0,00	$ 101.260,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.38	CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 20 CMS X 20 CMS (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	0,00	$ 95.534,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.39	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 20 X 35 (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	0,00	$ 143.830,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.40	SUMINISTRO E INSTALACION BORDE CONTENEDOR DE RAICES - A-70	M	0,00	$ 98.782,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN CONCRETO MR-38 (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) CON LOS SIGUIENTES ESPESORES: CONCRETO RÍGIDO M-38 E =0.22 MTS, BASE GRANULAR TIPO IDU E = 0.15 MTS, SUBBASE GRANULAR TIPO IDU E = 0.27 MTS Y GEOTEXTIL.	M2	0,00	$ 322.073,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION MESONES EN CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE ACEROS NI ACABADOS) ESPESOR = 6.5 CM	M2	0,00	$ 89.328,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.43	CONSTRUCCION DE ESCALERAS ALIGERADA EN MADERA SIN TORTA INFERIOR (ES-03, ES-07, ES-08) EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO A UNA ALTURA (INCLUYE ACABADO A LA VISTA, BOMBEO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.639.261,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.44	RAMPA EN CONCRETO 4000 PSI MACIZA (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN, NO INCLUYE REFUERZO).	M3	0,00	$ 1.533.555,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.45	CONTENEDORES DE RAICES ÁRBOLES, DIMENSIONES (1.30 M X 1.30 M MEDIDA INTERNA) H=1.57	UN	0,00	$ 2.195.668,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.46	CONCRETO TANQUE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO	M3	0,00	$ 1.305.908,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.47	COLUMNAS EN CONCRETO ACABADO A LA VISTA 3000 PSI INCLUYE FORMALETA METALICA PARA ACABADO A LA VISTA	M3	0,00	$ 1.427.658,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.48	LOSA EN CONCRETO DE 3.500 PSI MÁS STEELDECK E=12CM, INCLUYE LÁMINA COLABORANTE CAL18 DE 2", CONECTORES DE 3/4" PARA PUENTES METÁLICOS Y DESCANSO DE ESCALERAS METÁLICAS (CORTE H-H, PLANO E-39)	M2	0,00	$ 349.477,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
2.3.49	EXTRACCION DE NUCLEOS DIAMETRO 4" EN CONCRETO, PARA BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS EN VIGA CANAL DE CONCRETO ESPESOR HASTA 20 CM, ALTURA MAYOR A 9,0 METROS (INCLUYE POSICIONAMIENTO DE EQUIPO, TRABAJO EN ALTURAS)	UN	0,00	$ 279.332,00	80,16	$ 22.390.135,79		$ -	80,16	$ 22.391.253,12	0	-$ 1.117,33
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS							PROPUESTA DE INTERVENCION							
							PRESUPUESTO REVISADO				TABACO			
OFERTA ECONOMICA					TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL								
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	1446,03	$ 7.172,00	312,96	$ 2.244.549,12	1056,52	$ 7.577.361,44		$ -	1369	$ 9.821.910,56		
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	547,80	$ 7.006,00	6.678,99	$ 46.793.003,94		$ -		$ -	6679	$ 46.793.003,94		
2.4.3	GROUTING CONCRETO FLUIDO	M3	0,00	$ 970.556,00	0,02	$ 14.558,34		$ -		$ -	0	$ 14.558,34		
2.4.4	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA (100 gr/m)	M	0,00	$ 914,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ -		$ -		$ -	0	$ -		
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	12076,38	$ 22.162,00	7.454,33	$ 165.202.861,46		$ -	2432,23	$ 53.903.081,26	5022,10	$ 111.299.780,20		
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DIAGONAL SISMORESISTENTE DE 2-4"	UN	0,00	$ 205.137,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TRANSVERSAL SISMORESISTENTE DE 2-4"	UN	0,00	$ 218.745,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	0,00	$ 236.567,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
SUBTOTA	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 272.996.061,43**		$ -		$ -	0	$ -		
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 34.944.707,65**		$ -		$ -	0	$ -		
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -		$ -	0	$ -		
3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2	0,00	$ 64.120,00	8,22	$ 527.066,40	12,12	$ 777.134,40		$ -	20	$ 1.304.200,80		
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	0,00	$ 62.289,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	0,00	$ 128.456,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.4	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE (29CM*12CM*9CM) INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACION, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	M2	0,00	$ 131.022,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	0,00	$ 35.644,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	0,00	$ 140.706,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.7	MURO TRABA PETACA EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO	M2	0,00	$ 134.777,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.8	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL E = 0.15 M (A LA VISTA DOS CARAS)	M2	0,00	$ 159.409,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.9	MURO TRABA CELOSIA EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24.5 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	0,00	$ 124.713,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.10	MURO TRABA NORMAL EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M2	0,00	$ 156.874,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.11	MURO EN BLOQUE O LADRILLO DE ARCILLA 24.5 X 12 X 6 CM MURO PETACA A 45° (TIPO ACORDEÓN)	M	0,00	$ 181.295,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,00	$ 701.462,00	0,07	$ 46.128,14		$ -	0,066	$ 46.296,49	0	-$ 168,35		
3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL POR UNIDAD DE COLUMNA DE SECCIÓN MENOR A 0.35 M X 0.35 M Y LONGITUD MENOR A 2.70 M	UN	0,00	$ 65.474,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.14	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	127,92	$ 18.589,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.15	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	M2	0,00	$ 73.201,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.16	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	386,05	$ 9.027,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.17	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	0,00	$ 15.871,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.18	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2	230,50	$ 37.001,00	113,60	$ 4.203.313,60		$ -		$ -	114	$ 4.203.313,60		
3.1.19	IMPERMEABILIZANTE DE PAREDES Y PISO CON MORTERO MONO COMPONENTE FLEXIBLE E IMPERMEABLE A PRESIÓN DIRECTA E INDIRECTA PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA. DOS MANOS. O SIMILAR	M2	0,00	$ 143.954,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.20	RETIRO Y REPOSICIÓN DE EMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL	M2	0,00	$ 128.009,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.21	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	0,00	$ 18.799,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.22	EMBOQUILLADO DE LADRILLO A LA VISTA EN ALTURA MENOR A 1.50 M CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	0,00	$ 23.384,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.23	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	155,55	$ 12.978,00	226,44	$ 2.938.686,41		$ -	176,44	$ 2.289.838,32	50	$ 648.848,09		
3.1.24	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	0,00	$ 223.387,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.25	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA E=,12 (>0,00 Y < ,60) (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M	0,00	$ 140.308,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION ADOQUIN ANDENES EXTERIORES - INCLUYE BASE EN ARENA DE 5CM, DISPOSICIÓN DE ADOQUINES EN ARCILLA 10X20X6 CMS Y SELLO ENTRE JUNTAS	M2	0,00	$ 119.286,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	M2	477,14	$ 78.833,00	322,69	$ 25.438.463,10		$ -	322,69	$ 25.438.620,77	0	-$ 157,67		
3.1.28	LAVADO H MAX= 5M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO	M2	0,00	$ 22.196,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.29	LAVADO H MAX= 10M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 30.142,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIACAÑA VERTICAL PARA MURO DE LIMPIEZA DE 6 CM	M	0,00	$ 16.161,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.31	LAVADO Y RETIRO DE HUMEDAD CON HONGO DE PISO	M2	0,00	$ 18.452,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.32	MURO EN LADRILLO TOLETE DE ARCILLA, TERRACOTA (29X12X 9), VISTA 2 CARAS, E=0,12 RANURA/JUNTA LISA. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	0,00	$ 134.187,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.33	MURO EN LADRILLO TOLETE DE ARCILLA PORTANTE 306, TERRACOTA (29X12x9) (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M	0,00	$ 79.083,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.1.34	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN RUGOSO 24,5*12*6 CM (CON LARGO O ALTO INFERIOR A 60CM)	M	0,00	$ 76.301,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.2.1	POYO DUCHA	M	0,00	$ 33.309,00		$ -	3	$ 99.927,00		$ -	3	$ 99.927,00		
3.2.2	POYOS E = 0.10 CM, ANCHO ENTRE 0.45 Y 0.60 M (INCLUYE MAMPOSTERÍA, PAÑETE, ACABADO EN GRANITO PULIDO)	M	0,00	$ 78.549,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.2.3	POYO EN CONCRETO PARA VESTIER (ANCHO 0.43 M ESPESOR 0.12 M)	M	0,00	$ 66.812,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M	0,00	$ 37.466,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS						PROPUESTA DE INTERVENCION		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA						TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU		CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
3.2.5	ALFAJÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO	M	0,00	$	68.258,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.2.6	DINTEL EN LADRILLO ESTRUCTURAL A LA VISTA, INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$	82.565,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.2.7	CORTASOL EN LADRILLO PRENSADO 24.5 X 12 X 6, DIMENSIÓN 30 A 45 CM.	M	0,00	$	85.873,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL. (ANCHO < 0.75 M)	M	0,00	$	30.948,00		$ -	2	$ 61.896,00		$ -	2	$ 61.896,00
3.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MESÓN EN GRANITO NATURAL ANCHO IGUAL A 60 CM CALIBRE 20 MM - INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M	0,00	$	305.298,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD 6MM PARA RECUBRIMIENTO DE COLUMNAS ANCHO HASTA 0.35 M POR UNA SOLA CARA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y MASILLA	M	0,00	$	94.808,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION CHAFLÁN COLUMNA EXISTENTE PARA INSTALACIÓN DE ENCAMISADO METÁLICO	M	0,00	$	7.914,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.2.12	PULIDA SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN PLATINAS EN PLACAS INFERIOR Y SUPERIOR (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	17.376,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.2.13	POYO EN CONCRETO PARA MESONES ANCHO 0,50 CMS ESPESOR 0,15 ESMALTADO PARA AULAS, TALLER Y LABORATORIO	M	0,00	$	115.486,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.2.14	DOVELA EN MUROS CON CONCRETO FLUIDO 3000 PSI Y ACERO DE REFUERZO DE 1/2", INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO HASTA 5M DE ALTURA	M	0,00	$	23.290,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLATAFORMA SUPER BOARD 20mm, DE 1.4 X 1.4 MTS EN RACK	UN	0,00	$	389.728,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO EN GRANIPLAST (INCLUYE FILOS)	M2	0,00	$	38.835,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO EN GRANIPLAST, ANCHOS VARIABLES ENTRE 20 Y 60 CM, INCLUYE FILOS	M	0,00	$	20.873,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0,25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	416,00	$	16.049,00	20,00	$ 320.980,00		$ -		$ -	20	$ 320.980,00
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	128,00	$	21.001,00	70,00	$ 1.470.070,00		$ -		$ -	70	$ 1.470.070,00
3.3.3	ANCLAJES VARILLA 5/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	0,00	$	28.204,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.4	ANCLAJES VARILLA 1/4" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	0,00	$	23.585,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.5	ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	UN	0,00	$	18.758,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.6	DOVELAS MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL, GROUTING 3000 PSI	M	0,00	$	13.013,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.7	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 1 CM	M2	0,00	$	15.110,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.8	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 2 CM H: 0.50	M	0,00	$	15.214,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2" (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	CM	0,00	$	1.326,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTA DE DILATACION EN DE ICOPOR DE 1 CM	M	0,00	$	3.967,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.11	SUMNISTRO E INSTALACION DE SELLO EN ICOPOR PARA MUROS COLINDANTES PARA DILATACIONES ENTRE 20 Y 40 CM INCLUYE CORTE DE BLOQUE Y ALISTAMIENTO DE LAS PAREDES PARA SU INSTALACIÓN INCLUYE AYUDANTE PARA ARMAR ANDAMIO YA QUE SE SELLO A UNA ALTURA DE 5 METROS	M	0,00	$	43.501,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL QUADROBRISE XL HD300, EN ALUZINC 0,6MM. PINTURA POLIESTER. ACABADO LISO	M2	0,00	$	1.266.329,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.13	APUNTALAMIENTO ESTRUCTURAL H= 4.39 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	0,00	$	237.697,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.14	APUNTALAMIENTO ESTRUCTURAL H= 2.60 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	0,00	$	211.665,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.15	PUENTE DE ADHERENCIA VERSION LENTA - PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	M2	0,00	$	165.425,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.16	GROUTING PARA MAMPOSTERÍA 2500 PSI. INCLUYE LIMPIEZA DE DOVELA.	M	0,00	$	14.248,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE ANCLAJE CERTIFICADOS, GALVANIZADO TIPO D	UN	0,00	$	481.890,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.18	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2". DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN -LIMPIEZA - EPÓXICO) SE PAGA POR CENTIMETRO DE PERFORACION Y ANCLAJE	CM	0,00	$	1.203,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.19	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 3/8" . DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO) SE PAGA POR CENTIMETRO DE PERFORACION Y ANCLAJE	CM	0,00	$	1.216,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
3.3.20	ACABADO DE PLACA DE CONTRA PISO, ESCOBEADO O AFINADO PARA SUPERFICIES DE CANCHAS MULTIPLES Y ZONAS DE CIRCULACION QUE NO CONTEMPLEN NINGUN TIPO DE ACABADO ADICIONAL (INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA).	M2	0,00	$	10.331,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
SUBTOTA	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 34.944.707,65**		$ -		$ -	0	$ -
4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 40.741.424,00**		$ -		$ -	0	$ -
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**								$ -		$ -	0	$ -
4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 315MM	UN	0,00	$	867.146,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 315MM	UN	0,00	$	64.021,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 315MM	UN	0,00	$	616.004,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 315MM X 110 MM	UN	0,00	$	482.594,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA Y ALCANTARILLADO 315MM X 160 MM	UN	0,00	$	481.217,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.6	TUBERIA PVC 10" U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=250 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$	211.885,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 250MM	UN	0,00	$	577.561,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION SELLO ALCANTARILLADO 250 MM	UN	0,00	$	38.264,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 250MM	UN	0,00	$	598.435,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 250MM X 110 MM	UN	0,00	$	336.223,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.11	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=200 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$	166.403,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 200MM	UN	0,00	$	323.702,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 200MM	UN	0,00	$	27.153,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 200MM X 110 MM	UN	0,00	$	302.755,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 200MM X 160 MM	UN	0,00	$	303.671,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.16	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D= 160 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$	136.428,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45º ALCANTARILLADO 160MM	UN	0,00	$	145.238,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90º ALCANTARILLADO 160MM	UN	0,00	$	233.478,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS					PROPUESTA DE INTERVENCION		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA					TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
4.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ALCANTARILLADO 160 MM	UN	0,00	$ 110.831,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.20	SUMINISTRO E INSTLACION DE KID SILLA Y ALCANTARILLADO 160MM X 110 MM	UN	0,00	$ 270.026,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 160MM (INCLUYE RELLENO)	UN	0,00	$ 21.966,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 140.705,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.23	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=110 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 124.406,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 133.003,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA 4" (INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACION Y RELLENO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA)	M	0,00	$ 141.435,00		$ -	53	$ 7.496.055,00		$ -	53	$ 7.496.055,00
4.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ALCANTARILLADO 4" - 110 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	0,00	$ 67.721,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	0,00	$ 196.177,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO DE 2 1/2"	UN	0,00	$ 1.271.967,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO DE 3"	UN	0,00	$ 1.401.218,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE INSPECCION 4"	UN	0,00	$ 104.593,00	1,00	$ 104.593,00	3	$ 313.779,00		$ -	4	$ 418.372,00
4.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SENCILLA PVC PRESION 2"	UN	0,00	$ 28.946,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.32	SEI TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	64,00	$ 132.438,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 8"	UN	0,00	$ 285.890,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE NOVAFORT DE 8"	UN	0,00	$ 311.699,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 12"	UN	0,00	$ 664.990,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE NOVAFORT DE 12"	UN	0,00	$ 905.909,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CORRUGADA DE 6" (NO INCLUYE ACCESORIOS NI ATRAQUE)	M	0,00	$ 67.969,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ALCANTARILLADO CORRUGADO 315 MM 12"	M	0,00	$ 251.441,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ALCANTARILLADO CORRUGADO 400 MM 16"	M	0,00	$ 425.965,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	29,50	$ 152.452,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVCS 6"	UN	0,00	$ 178.199,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	124,30	$ 76.536,00	25,00	$ 1.913.400,00	11	$ 841.896,00		$ -	36	$ 2.755.296,00
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	4,00	$ 41.182,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	37,50	$ 78.631,00	8,00	$ 629.048,00	12	$ 943.572,00		$ -	20	$ 1.572.620,00
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	0,00	$ 27.649,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	77,40	$ 47.937,00	8,00	$ 383.496,00	10,4	$ 498.544,80		$ -	18	$ 882.040,80
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	0,00	$ 21.666,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 1-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 37.830,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 1-1/2"	UN	0,00	$ 13.771,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 77.622,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	105,24	$ 62.876,00	0,00	$ -	10	$ 628.760,00		$ -	10	$ 628.760,00
4.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 40.522,00	0,00	$ -	10	$ 405.220,00		$ -	10	$ 405.220,00
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	0,00	$ 168.638,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	11,00	$ 127.929,00	5,00	$ 639.645,00	6	$ 767.574,00		$ -	11	$ 1.407.219,00
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	0,00	$ 89.171,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTIRRETORNO 6"	UN	0,00	$ 1.380.196,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ANTI RETORNO DE 8". (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	0,00	$ 3.384.888,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	UN	0,00	$ 227.339,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN	16,00	$ 67.510,00	5,00	$ 337.550,00		$ -		$ -	5	$ 337.550,00
4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN	17,00	$ 62.497,00	5,00	$ 312.485,00	2	$ 124.994,00		$ -	7	$ 437.479,00
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN	23,00	$ 62.498,00	5,00	$ 312.490,00	9	$ 562.482,00		$ -	14	$ 874.972,00
4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN	4,00	$ 28.718,00	5,00	$ 143.590,00		$ -	1	$ 28.718,00	4	$ 114.872,00
4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN	4,00	$ 28.719,00	5,00	$ 143.595,00		$ -	1	$ 28.719,00	4	$ 114.876,00
4.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO REDUCCION 3/4" X 1/2" PVC-P	UN	4,00	$ 6.465,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO Ø 14" PARA RED DE AGUAS LLUVIAS	M	0,00	$ 257.970,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**					$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 259.549,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 4"	UN	0,00	$ 188.140,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 104.388,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3"	UN	0,00	$ 83.383,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 82.660,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2-1/2"	UN	0,00	$ 53.563,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 48.486,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	0,00	$ 23.640,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 34.073,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	0,00	$ 18.613,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS						PROPUESTA DE INTERVENCION		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA						TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU		CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	23.065,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	0,00	$	13.477,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	119,44	$	20.661,00	15,00	$ 309.915,00	43,7	$ 902.885,70		$ -	59	$ 1.212.800,70
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	0,00	$	9.148,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	58,50	$	14.954,00	15,00	$ 224.310,00	4,5	$ 67.293,00		$ -	20	291.603,00
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	0,00	$	6.176,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	37,10	$	15.153,00	15,00	$ 227.295,00	42	$ 636.426,00		$ -	57	$ 863.721,00
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	0,00	$	4.903,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 4"	M	0,00	$	258.128,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.20	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 4"	UN	0,00	$	115.683,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.21	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3"	M	0,00	$	191.004,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.22	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 3"	UN	0,00	$	76.678,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 2"	M	0,00	$	129.946,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.24	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 2"	UN	0,00	$	39.556,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.25	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/2"	M	0,00	$	108.397,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.26	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1-1/2"	UN	0,00	$	38.990,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.27	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/4"	M	0,00	$	87.974,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.28	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1-1/4"	UN	0,00	$	30.250,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.29	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1"	M	0,00	$	76.491,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.30	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1"	UN	0,00	$	24.200,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.31	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3/4"	M	0,00	$	55.966,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.32	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,00	$	18.358,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.33	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1/2"	M	0,00	$	52.689,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.3.34	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,00	$	12.890,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.4	**RED DE AGUA POLIPROPILENO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.4.1	TUBERÍA POLIPROPILENO 20MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M	0,00	$	14.894,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.4.2	TUBERÍA POLIPROPILENO 25MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M	0,00	$	21.392,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.4.3	TUBERÍA POLIPROPILENO 32MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$	34.710,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.4.4	TUBERÍA POLIPROPILENO 40MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$	50.232,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.4.5	TUBERÍA POLIPROPILENO 50MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$	77.173,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.4.6	TUBERÍA POLIPROPILENO 63MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$	119.676,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.4.7	TUBERÍA POLIPROPILENO 75MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$	187.970,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.4.8	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 20MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$	18.386,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.4.9	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 25MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$	19.289,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.4.10	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 32MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$	30.756,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.4.11	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 40MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$	84.122,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.4.12	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 50MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$	96.636,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.4.13	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 63MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$	114.238,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.4.14	SALIDA SANITARIA POLIPROPILENO 2"	UN	0,00	$	129.171,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.5	**RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	34.801,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.5.2	ACCESORIO CPVC 3/4"	UN	0,00	$	8.553,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$	23.730,00	3,00	$ 71.190,00		$ -	3	$ 71.190,00	0	$ -
4.5.4	ACCESORIO CPVC 1/2"	UN	0,00	$	6.978,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CPVC D= 3"	M	0,00	$	446.094,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CPVC D= 3"	UN	0,00	$	242.886,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	22,00	$	60.246,00	5,00	$ 301.230,00	2	$ 120.492,00		$ -	7	$ 421.722,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	40,76	$	60.246,00	5,00	$ 301.230,00	2	$ 120.492,00		$ -	7	$ 421.722,00
4.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC LAVAMANOS 1/2"	UN	0,00	$	72.560,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	UN	0,00	$	74.651,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	26,00	$	164.392,00	5,00	$ 821.960,00	2	$ 328.784,00		$ -	7	$ 1.150.744,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	14,00	$	93.351,00	5,00	$ 466.755,00	7	$ 653.457,00		$ -	12	$ 1.120.212,00
4.6.7	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA DE 1/2" A 3/4"	UN	0,00	$	64.550,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.6.8	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA CALIENTE DE 1/2" A 3/4"	UN	0,00	$	74.954,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRÍA 1-1/2"	UN	0,00	$	108.632,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 4"	UN	0,00	$	1.286.861,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3"	UN	0,00	$	1.053.306,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2-1/2"	UN	0,00	$	783.408,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS						PROPUESTA DE INTERVENCION		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA						TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU		CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2"	UN	0,00	$	576.554,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1-1/2"	UN	0,00	$	449.591,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1-1/4"	UN	0,00	$	276.528,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	UN	5,00	$	173.526,00	3,00	$ 520.578,00		$ -	3	$ 520.578,00	0	$ -
4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	11,00	$	142.412,00	3,00	$ 427.236,00		$ -		$ -	3	$ 427.236,00
4.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	UN	0,00	$	138.113,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/2"	UN	0,00	$	183.139,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1-1/4"	UN	0,00	$	152.148,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	0,00	$	86.189,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	0,00	$	78.906,00		$ -	7	$ 552.342,00		$ -	7	$ 552.342,00
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	0,00	$	61.961,00		$ -	6	$ 371.766,00		$ -	6	$ 371.766,00
4.7.15	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 4"	UN	0,00	$	1.526.619,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.16	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3"	UN	0,00	$	862.090,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.17	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 2"	UN	0,00	$	390.019,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/2"	UN	0,00	$	273.027,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.19	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/4"	UN	0,00	$	187.578,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.20	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1"	UN	0,00	$	123.270,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3/4"	UN	0,00	$	86.436,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	0,00	$	71.421,00		$ -	1	$ 71.421,00		$ -	1	$ 71.421,00
4.7.23	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 4"	UN	0,00	$	1.181.019,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.24	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 3"	UN	0,00	$	523.131,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 2"	UN	0,00	$	440.050,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1-1/2"	UN	0,00	$	357.086,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.27	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METANICO 1-1/4"	UN	0,00	$	289.156,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.28	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1"	UN	0,00	$	164.662,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.29	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METÁLICO 3/4"	UN	0,00	$	169.334,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.30	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METALICO 1/2"	UN	0,00	$	120.931,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 4"	UN	0,00	$	1.753.259,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.32	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 3"	UN	0,00	$	892.787,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.33	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 2"	UN	0,00	$	269.303,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	4,00	$	174.860,00		$ -	1	$ 174.860,00		$ -	1	$ 174.860,00
4.7.35	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACION VALVULA ANGULAR DE 21/2" X 21/2 UL/FM EN BRONCE	UN	0,00	$	1.044.272,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 1"	UN	0,00	$	1.271.085,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.37	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN 2" CON TODOS SUS SUBCOMPONENTES Y PILOTOS.	UN	0,00	$	17.728.972,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CERTIFICADA ELEVADORA DE GAS CON TRANSICIÓN DE TUBERIA DE POLIPROPILENO DE 2" A 1" EN TUBO GALVANIZADO	UN	0,00	$	1.010.831,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 4"	UN	0,00	$	3.660.156,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 2"	UN	0,00	$	701.663,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	0,00	$	634.454,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO <= 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0.20 M	UN	17,00	$	912.913,00	3,00	$ 2.738.739,00		$ -	3	$ 2.738.739,00	0	$ -
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	0,00	$	855.059,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	4,00	$	1.065.624,00	0,00	$ -	6	$ 6.393.744,00		$ -	6	$ 6.393.744,00
4.8.5	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70 M X 0.70 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1.50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN	0,00	$	1.148.040,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.8.6	CAJA DE INSPECCIÓN 1 M X 1 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1,50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0.20 M (INCLUYE ACERO)	UN	0,00	$	1.403.817,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	6,00	$	50.892,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	8,00	$	72.986,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.8.9	POZOS DE INSPECCION H = 1.0 - 2.0 M TIPO EAAB	UN	0,00	$	4.843.446,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.8.10	POZOS DE INSPECCION H = 2.0 - 3.0 M TIPO EAA	UN	0,00	$	5.155.814,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.8.11	CAJAS INSPECCION SISTEMA VOZ Y DATOS PLAN DE CONTINGENCIA 30 X 30 CM	UN	0,00	$	390.010,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN REFERENCIA CS280 DE 2,00 X 2,00 M, ALTURA PROMEDIO ENTRE 2,20 Y 2,40 M. INCLUYE MARCO Y TAPA, PASAMANOS, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE DE MUROS, CAMPANAS TERMINALES DE 6". NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO .	UN	0,00	$	4.915.126,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN REFERENCIA CS276 DE 1,80 X 1,50 M, ALTURA PROMEDIO ENTRE 2,20 Y 2,40 M. INCLUYE MARCO Y DOS TAPA, PASAMANOS, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE DE MUROS, CAMPANAS TERMINALES DE 6". NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	0,00	$	3.871.221,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN DE MEDIA TENSIÓN DE 1.70M X 2.0M CS-276 (INCLUYE TAPA CERTIFICADA)	UN	0,00	$	3.407.349,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.8.15	SUMINISTRO E INSTACION DE TAPA DE INSPECCION SELLADA EN CONCRETO 0.80*0.80 PEATONAL (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO)	UN	0,00	$	449.232,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.8.16	SUMINISTRO E INSTACION DE TAPA DE INSPECCION SELLADA EN CONCRETO 1.00 X 1.00 M PEATONAL (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO)	UN	0,00	$	500.546,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO HORIZONTAL DE 10000 LTS (INCLUYE EXCAVACIÓN MECANICA, TRASIEGO DE POZO SEPTICO,BASE DE COLOCACIÓN Y RELLENOS)	UN	1,00	$	29.411.094,00	1,00	$ 29.411.094,00		$ -		$ -	1	$ 29.411.094,00
4.9	**RED DE GAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS						PROPUESTA DE INTERVENCION		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA						TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU		CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
4.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	0,00	$	76.538,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE COBRE 3/4"	UN	0,00	$	16.307,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS, INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	0,00	$	62.368,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE COBRE 1/2"	UN	0,00	$	13.280,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE BOLA PARA GAS 3/4"	UN	0,00	$	76.107,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE BOLA PARA GAS 1/2"	UN	0,00	$	59.634,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.7	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO GAS COBRE DE 1/2"	UN	0,00	$	77.792,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.8	SUMINISTRO E INSTALACION CALENTADOR DE PASO (13 LT TIRO FORZADO GAS NATURAL)	UN	0,00	$	2.282.851,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE ACUMULACION DE 30 GL	UN	0,00	$	3.035.127,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO GAS COBRE DE 3/4"	UN	0,00	$	140.905,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.11	TRASLADO DE CENTRO DE MEDICION DE GAS, INCLUYE CONSTRUCCION DE MURO EN MAMPOSTERIA, SUMINISTRO DE REJA DE PROTECCION EN ANGULO Y MALLA CUADRADA, PRUEBAS	UN	0,00	$	464.255,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CORTE MECHEROS 3/4"	UN	0,00	$	127.242,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA CON VÁLVULA DE CORTE CU TIPO L 1/2" PARA MECHEROS	UN	0,00	$	56.291,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.14	SUMINISTRO E INSTALACION NICHO (CAJA REGULADORA DE SEGUNDA ETAPA- RED DE GAS)	UN	0,00	$	171.443,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.15	UNION FLEXIBLE CORRUGADA EN JUNTA DE DILATACION PARA GAS Ø 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	0,00	$	283.049,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL EN COBRE DE 3/4"	UN	0,00	$	90.099,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO GAS 2"	M	0,00	$	68.991,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.18	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA Q=5.29 M3/H Pe=5 PSI Ps=23 mbar.	UN	0,00	$	950.557,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.19	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA Q=0.50M3/H Pe=5psi Ps = 23 mbar.	UN	0,00	$	675.399,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PE AL PE POLIETILENO PARA GAS 1"	M	0,00	$	21.770,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR HEMBRA DE BRONCE 1" PARA CONEXIÓN DE MEDIDORES CON TUBERÍA PE AL PE	UN	0,00	$	157.112,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA FLEXOMETALICA GAS DE 3/4"	UN	0,00	$	568.467,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR HEMBRA BRONCE NPT 2"	UN	0,00	$	693.550,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA A GAS DE 10 LITROS.	UN	0,00	$	1.548.455,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.25	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA GALVANIZADA GAS 1"	M	0,00	$	117.586,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.26	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1" DE GAS	UN	0,00	$	49.793,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PARA INSTALACIÓN GAS D=3/4". PARA RED ENTERRADA	UN	0,00	$	55.038,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE 1" INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	0,00	$	87.617,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.10	**REDES DE DRENAJE AGUAS DE INFILTRACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO ZANJA DE 0.3 X 0.3 M INCLUYE GEOTEXTIL NT-2000, GRAVA 1" Y PASES PVC LONGITUD MAX 0.3 M CADA 3 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$	132.734,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.10.2	FILTRO GEODREN 45 X 45 CON TUBERÍA FILTRO DE D=100 MM (INCLUYE GEOTEXTIL Y GRAVILLA)	M	0,00	$	173.262,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.10.3	FILTRO FRANCES DE 0.40 X 0.60 M BAJO CIMENTACION DE EDIFICIOS Y MUROS DE CONTENCION	M	0,00	$	154.247,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 4"	M	0,00	$	137.909,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 1600	M2	0,00	$	11.413,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000	M2	0,00	$	15.554,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 1700	M2	0,00	$	12.325,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	381,31	$	16.283,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.10.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN TRITURADO 3/4" ANCHO =50CM	M3	0,00	$	197.298,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODREN PLANAR DE 700	M2	0,00	$	82.928,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.1	PASAMURO INOXIDABLE 1" X 70 RUANA 10 X 10 CAL 16	UN	0,00	$	188.093,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.2	PASAMURO INOXIDABLE 1-1/2" X 70 RUANA 12 X 12 CAL 16	UN	0,00	$	233.797,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.3	PASAMURO INOXIDABLE 2" X 70 RUANA 15 X 15 CAL 16	UN	0,00	$	290.196,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.4	PASAMURO INOXIDABLE 3" X 70 RUANA 25 X 25 CAL 16	UN	0,00	$	438.006,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.5	PASAMURO INOXIDABLE 4" X 70 RUANA 31 X 31 CAL 16	UN	0,00	$	538.164,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.6	PASAMURO EN NIPLE DE ACERO INOXIDABLE DE 6" LARGO DE 50 CMS, CON RUANA O LAMINA DE 25 X 25 CMS EN CALIBRE 3/16	UN	0,00	$	904.724,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 5000 LTS	UN	0,00	$	4.739.541,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	0,00	$	1.712.846,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 1000 LTS	UN	2,00	$	1.520.955,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 500 LTS, INCLUYE FLOTADOR	UN	0,00	$	1.100.354,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN	0,00	$	64.410,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	45,24	$	12.255,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACIÓN 1" A 2-1/2". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$	10.709,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.14	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR ELECTRICO	UN	0,00	$	116.527,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.15	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA TIPO GABINETE	UN	0,00	$	254.374,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.16	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO 1/2" A 3/4"	UN	0,00	$	459.450,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
4.11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJILLA REGISTRO 2".	UN	0,00	$	192.736,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS						PROPUESTA DE INTERVENCION							
								PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA					TOTAL			MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL							
4.11.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE 1/2"	UN	0,00	$ 253.693,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	UN	0,00	$ 87.212,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	0,00	$ 195.206,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.21	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	0,00	$ 5.171,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.22	SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 26.859,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.23	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 9.472,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.24	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 8" AN (INCLUYE TUBERIA Y CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 2.295.669,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.25	PERFORACIÓN DIRIGIDA DE 8" PARA CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL NO INCLUYE TUBERÍA.	M	0,00	$ 1.223.781,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.26	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 12" ALL INCLUYETUBERÍA	M	0,00	$ 2.785.967,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.27	PERFORACIÓN DIRIGIDA DE 12" PARA CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL NO INCLUYE TUBERÍA.	M	0,00	$ 1.712.759,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 2" INCLUYE TORNILLOS 3/4", TUERCAS, GUASA Y ARANDELAS	UN	0,00	$ 94.928,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA ANTI VÓRTICE 4"	UN	0,00	$ 235.947,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 3" CIERRE RÁPIDO RANURADA	UN	0,00	$ 347.367,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 3" RANURADA	UN	0,00	$ 404.759,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COPA BRIDADA DE3" X 1-1/2"	UN	0,00	$ 271.460,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE ROSCA RANURA 3" ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 97.340,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 2" CIERRE RÁPIDO ROSCADA	UN	0,00	$ 277.793,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1-1/2"	UN	0,00	$ 563.408,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 3" PVC-P SCH 80 NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 141.616,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS TEE 3" PVC-P SCH 80	UN	0,00	$ 132.715,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 2" PVC-P SCH 80 NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 75.726,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS TEE 2" PVC-P SCH 80	UN	0,00	$ 105.683,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DRESER 6"	UN	0,00	$ 392.240,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DRESER 4"	UN	0,00	$ 246.863,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2"	UN	0,00	$ 34.795,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 3" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 13.006,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 2-1/2" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 10.538,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 2" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 8.069,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 1". METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 6.422,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 4". METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 20.920,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.48	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 10" AN, INCLUYE TUBERIA PE 100 200 mm PN 10 RD 11-10" DE DIAMETRO X 6 ML Y TERMOFUSION PARA UNION	M	0,00	$ 2.726.337,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.49	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 14" ALL, INCLUYE TUBERIA PE 100 315 mm PN 10 RD 11-14" DE DIAMETRO X 6 ML Y TERMOFUSION PARA UNION	M	0,00	$ 3.572.199,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS EXPANSIVAS DE 4"	UN	0,00	$ 104.812,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS; CODOS, TEE, TRANSICION, Y DEMAS. ACERO CAL 24 TIPO 430 PARA DUCTO.	UN	0,00	$ 1.342.741,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"	UN	0,00	$ 15.770,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.53	SUMINISTRO DE ACCESORIOS; CODOS, TE, Y TRANSICIÓN, Y DEMÁS, PARA DUCTO - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$ 308.163,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.54	REINSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LT(NO INCLUYE REPOSICION NI INSTALACION DE ACCESORIOS)	UN	0,00	$ 111.741,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.55	VACIADA DE TANQUES	UN	0,00	$ 340.777,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.56	SUMINISTRO DE SISTEMA ROBOTIZADO DEALTA RESOLUCIÓN PARA INSPECCIÓN INTERNADE TUBERÍA 12" A 16" ALCANTARILLADO CON CÁMARA CCTV	M	0,00	$ 34.198,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 10.000 LT	UN	0,00	$ 12.259.144,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PASAMURO INOX SCH 40 1-1/2" X 50 CM ROSCADO EN LOS EXTREMOS CON RUANA INOX 15CM X 15 CM SOLDADA AL CENTRO	UN	0,00	$ 334.919,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.59	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO INOX SCH40 D 2" X 50 CM ROSCADO EN LOS EXTREMOS CON RUANA INOX 15CM X 15 CM SOLDADA AL CENTRO	UN	0,00	$ 368.755,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE 2" ACERO INOXIDABLE ROSCADO DE 48 CM	UN	0,00	$ 323.194,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 2" ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 83.051,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE DE 4" CON DOS SALIDAS	UN	0,00	$ 6.160.616,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
4.11.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO SL 100 MEDIDAS 120 X 88 X 146 (INCLUYE REJILLA PARA SUMIDERO)	UN	0,00	$ 3.766.826,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
SUBTOTA	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 40.741.424,00**			$ -		$ -	0	$ -
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 22.613.451,00**			$ -		$ -	0	$ -
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 169.941,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 173.667,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 179.812,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 181.483,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	35,00	$ 225.444,00	3,00	$ 676.332,00	23	$ 5.185.212,00	$ -		$ -	26	$ 5.861.544,00

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS							PROPUESTA DE INTERVENCION					
OFERTA ECONOMICA					TOTAL		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 227.380,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	9,00	$ 234.473,00	0,00	$ -	2	$ 468.946,00		$ -	2	$ 468.946,00
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 235.196,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	0,00	$ 195.568,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	0,00	$ 261.562,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 183.865,00	0,00	$ -	24	$ 4.412.760,00		$ -	24	$ 4.412.760,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	78,00	$ 238.536,00	24,00	$ 5.724.864,00		$ -	23	$ 5.486.328,00	1	$ 238.536,00
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 206.526,00	0,00	$ -	5	$ 1.032.630,00		$ -	5	$ 1.032.630,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 273.267,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.15	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA PATA TRABADA 20A 250V TIPO INSTITUCIONAL, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 2N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 302.293,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.16	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA PATA TRABADA 20A 250V TIPO INSTITUCIONAL, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 2N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 395.446,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.17	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFÁSICA 50A 250V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 10-50R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7 M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 269.704,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFÁSICA 50A 250V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 10-50R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7 M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 362.856,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 662.428,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 772.656,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	3,00	$ 966.632,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 1.159.365,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 1.240.960,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 42 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 1.310.851,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X20A 50 KA	UN	0,00	$ 641.995,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	0,00	$ 641.995,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	0,00	$ 641.995,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 50 KA	UN	0,00	$ 628.100,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	0,00	$ 628.222,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X75A 50 KA	UN	0,00	$ 628.222,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X80A 50 KA	UN	0,00	$ 651.129,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA.	UN	2,00	$ 641.995,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	0,00	$ 28.088,00	0,00	$ -	28	$ 786.464,00		$ -	28	$ 786.464,00
5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN	0,00	$ 28.088,00	0,00	$ -	2	$ 56.176,00		$ -	2	$ 56.176,00
5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	UN	0,00	$ 88.648,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X30A 10 KA	UN	0,00	$ 88.648,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X20A 10 KA	UN	0,00	$ 182.495,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	0,00	$ 182.495,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	99,00	$ 43.685,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$ 58.500,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$ 94.949,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 18.301,00	0,00	$ -	12	$ 219.612,00		$ -	12	$ 219.612,00

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS							PROPUESTA DE INTERVENCION					
OFERTA ECONOMICA					TOTAL		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	118,04	$ 19.370,00	0,00	$ -	15	$ 290.550,00		$ -	15	$ 290.550,00
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	0,00	$ 21.233,00	0,00	$ -	51	$ 1.082.883,00		$ -	51	$ 1.082.883,00
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	0,00	$ 37.260,00	0,00	$ -	9	$ 335.340,00		$ -	9	$ 335.340,00
5.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	0,00	$ 41.177,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 193.743,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 253.657,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 47.401,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 45.450,00	0,00	$ -	9	$ 409.050,00		$ -	9	$ 409.050,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	270,36	$ 53.813,00	18,00	$ 968.634,00		$ -		$ -	18	$ 968.634,00
5.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 60.984,00	0,00	$ -	75	$ 4.573.800,00		$ -	75	$ 4.573.800,00
5.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 59.716,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA IMC DE 1"	M	0,00	$ 79.744,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 187.707,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	118,04	$ 20.063,00	0,00	$ -	27	$ 541.701,00		$ -	27	$ 541.701,00
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	1238,04	$ 24.334,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 2N°10 (F) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 24.334,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 30.641,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 39.186,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 55.198,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 85.040,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°4 (F) + 1N°4 (N) + 1N°6 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 128.036,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°2 (F) + 1N°2 (N) + 1N°4 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 193.556,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	UN	3,00	$ 615.872,00	0,00	$ -	1	$ 615.872,00		$ -	1	$ 615.872,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	0,00	$ 109.939,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	0,00	$ 125.069,00	0,00	$ -	112	$ 14.007.728,00		$ -	112	$ 14.007.728,00
5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	0,00	$ 148.464,00	0,00	$ -	8	$ 1.187.712,00		$ -	8	$ 1.187.712,00
5.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 211.160,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 284.118,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M, INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 138.322,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	102,00	$ 217.407,00	42,00	$ 9.131.094,00	25	$ 5.435.175,00		$ -	67	$ 14.566.269,00
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 208.776,00	0,00	$ -	18	$ 3.757.968,00		$ -	18	$ 3.757.968,00
5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	14,00	$ 113.189,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 138.845,00	0,00	$ -	7	$ 971.915,00		$ -	7	$ 971.915,00
5.1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 62.632,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 164.470,00	18,00	$ 2.960.460,00		$ -		$ -	18	$ 2.960.460,00
5.1.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 243.022,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	81,00	$ 267.943,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 123.684,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER 2X20W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 197.607,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

PROPUESTA DE INTERVENCION

CONDICIONES CONTRATADAS

OFERTA ECONOMICA					TOTAL		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
							MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
5.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED DIAMETRO 0.30 M - 30 W - DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 64.778,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA COLGANTE EN POLICARBONATO TIPO CAMPANA CON TAPA INFERIOR. INCLUYE BOMBILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 362.404,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.84	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 249.086,00	0,00	$ -	12	$ 2.989.032,00		$ -	12	$ 2.989.032,00
5.1.85	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS LED T8, INCLUYE SOQUETS. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 24.404,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO OJO DE BUEY 7W/6500 K	UN	0,00	$ 47.713,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.87	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE , SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 194.132,00	0,00	$ -	6	$ 1.164.792,00		$ -	6	$ 1.164.792,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20ºA+40ºC. VOLTAJE 100-240V. 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 73.748,00	24,00	$ 1.769.952,00	4	$ 294.992,00		$ -	28	$ 2.064.944,00
5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 68.745,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMPANA POLICARBONATO DE 22" CON BOMBILLO LED DE 60 W. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 362.404,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.91	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE CILINDRICO 6.2 M ALTURA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO + LUMINARIA RECTANGULAR LED 50 W	UN	0,00	$ 1.023.199,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA LED EN CANAL	M	0,00	$ 119.228,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED STREET PARA ALUMBRADO RECREATIVO DE CANCHA DEPORTIVA TIPO EXTERIOR DE 60W, 100V A 277V. INCLUYE ESTRUCTURA TIPO POSTE METÁLICO, ESTRUCTURA CIVIL, CABLE DE PUESTA A TIERRA Y TODOS LOS DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO	UN	0,00	$ 6.950.384,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 47.704,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 89.084,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 4", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 145.942,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	83,00	$ 65.815,00	21,00	$ 1.382.115,00		$ -		$ -	21	$ 1.382.115,00
5.1.98	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	0,00	$ 31.055,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	0,00	$ 31.712,00		$ -	11	$ 348.832,00		$ -	11	$ 348.832,00
5.1.100	CAJA DE INSPECCIÓN A.P. CS-274 CODENSA (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 1.114.481,00		$ -	1	$ 1.114.481,00		$ -	1	$ 1.114.481,00
5.1.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CALIBRE Nº 2/0 AWG	M	0,00	$ 89.829,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORNA TERMINAL DE COMPRESIÓN BIMETÁLICA PARA CABLE CALIBRE Nº 2/0 AWG.	UN	0,00	$ 8.203,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	UN	0,00	$ 319.536,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.44 M	UN	0,00	$ 285.099,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.105	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30 X 5.4 CM CON TAPA Y DIVISIÓN, INCLUYE SUMINISTROS, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN	M	0,00	$ 148.603,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARED 13 UR X 50 CMS NEGRO FMPATCH	UN	0,00	$ 1.014.365,00		$ -	1	$ 1.014.365,00		$ -	1	$ 1.014.365,00
5.1.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	0,00	$ 2.208.220,00		$ -	1	$ 2.208.220,00		$ -	1	$ 2.208.220,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	0,00	$ 8.006,00		$ -	97	$ 776.582,00		$ -	97	$ 776.582,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	0,00	$ 182.174,00		$ -	3	$ 546.522,00		$ -	3	$ 546.522,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-REG	UN	0,00	$ 168.178,00		$ -	6	$ 1.009.068,00		$ -	6	$ 1.009.068,00
5.1.111	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS	UN	0,00	$ 98.743,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS 1#6 + 1#8 + 1#10T	M	0,00	$ 47.136,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM (INCLUYE SOPORTES DE FIJACION	M	0,00	$ 24.321,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SONIDO HIGH PERFORMANCE 2x16 ENCAUCHETADO SILICONADO.	M	0,00	$ 9.339,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL ESTRUCTURAL TROQUELADO DE 3 M.	M	0,00	$ 31.969,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 2" PARA ACOMETIDAS A TABLERO TRES-COC. NO INCLUYE REGATA EN PISO NI RESANES DE OBRA CIVIL).SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES	M	0,00	$ 30.358,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.117	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 1ø1 1/2" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLEROS TRES-COM y TN-P.INF. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO, RELLENO Y COMPACTACION	M	0,00	$ 35.616,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.118	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 1ø2" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLERO TRES-COC. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO, RELLENO Y COMPA	M	0,00	$ 41.238,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK CON 24 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT DE VENTILACIÓN FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA. SE INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOPORTE Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE.	UN	0,00	$ 2.838.548,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK CON 18 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT DE VENTILACIÓN FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA. SE INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOPORTE Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE.	UN	0,00	$ 2.296.521,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.121	SUMINISTRO E INSTALACION CANALETA METALICA 10X5 CM.	UN	0,00	$ 70.326,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORAZA AMERICANA DE 4 PULGADAS, INCLUYE CONECTORES CURVOS, SOPORTES DE FIJACIÓN Y MARQUILLA ELÉCTRICA	M	0,00	$ 122.068,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA INTERNA PARA CUARTO FRÍO, HERMÉTICA MONOFÁSICA A 120 V	UN	0,00	$ 342.134,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS 3#2 + 2#4 AWG ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA A PLANTA 1ER CONMUTADOR	M	0,00	$ 193.986,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS 3#4 + 2#8 AWG ALIMENTADOR DESDE TDP3 A ZC12 Y ZC13	M	0,00	$ 123.465,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS (3#2/0F + 1#4/0N + 1#4T) AWG. ALIMENTADOR DESDE TGDB A TRANSFERENCIA	M	0,00	$ 434.239,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR O GUARDAMOTOR DE 13 AMPERIOS PARA PROTECCIÓN DEL MOTOR DEL EXTRACTOR, TRIFÁSICO CON CAPACIDAD DE 5.0 HP CON CAJA O COFRE. SE HARÁ CON UN CONTACTOR PROVISTO CON 2 BOTONES UNO DE ENCENDIDO Y UNO DE APAGADO QUE ACCIONAN ADECUADAMENTE LAS FUNCIONES DE ARRANQUE Y PARADA DEL MOTOR, PROTEGIDO CONTRA SOBRE CORRIENTES POR UN RELÉ TÉRMICO, EL ARRANCADOR DEBE INSTALARSE PRÓXIMO A LA ZONA DE LA CAMPANA Y DEBE SER DE FÁCIL ACCESO PARA OPERAR EL SISTEMA CUANDO SE REQUIERA. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	UN	0,00	$ 794.473,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.128	SUMINISTRO E INSTALACION CELDA PROTECCION SF6 CON FUSIBLES HH DE 16 A DE ACUEDO A DIAGRAMA UNIFILAR	UN	0,00	$ 49.698.701,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.129	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE ENTRADA Y SALIDA PARA MT	UN	0,00	$ 89.147.415,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

PROPUESTA DE INTERVENCION

CONDICIONES CONTRATADAS

OFERTA ECONOMICA					TOTAL		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
							MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
5.1.130	SUMINISTRO E INSTALACION GRAPA BIMETALICA PARA ALAMBRON 8MM Y COBRE 2/0 CU, SISTEMAS DE APANTALLAMIENTO.	UN	0,00	$ 123.515,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.131	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE 6 METROS EN TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC DE 5" HASTA CÁMARA CS276, INCLUYE CURVA PVC DE 6", AMARRE CON CINTA Y HEBILLAS BANDIT Y MARCACIÓN	UN	0,00	$ 5.850.545,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO PARA ACOMETIDA DE 60X60 METÁLICA	UN	0,00	$ 345.687,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL DE SUBESTACIÓN A CONEXIÓN DE CELDAS INCUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 176.681,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR SECO DE 150 KVA CLASE F , INCLUYE CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO DE 150 KVA CLASE F, DE ACUERDO A MEDIDAS REALIZADAS EN DISEÑO SERIE 3	UN	0,00	$ 110.926.194,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA DE MEDIDA AE319, NO INCLUYE MEDIDOR DE ENERGÍA, INCLUYE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, BOTONERA, CABLE DE CONTROL Y PROTECCIÓN DE ACUERDO A DISEÑO APROBADO POR EL OPERADOR DE RED, INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN(INCLUYE PROTOCOLOS DE PRUEBAS CTS)	UN	0,00	$ 12.274.241,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES PREMOLDEADOS DE USO EXTERIOR DE MEDIA TENSIÓN PARA ACOMETIDA MT JUEGO POR TRES UNIDADES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 2.224.794,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3X185MM2 - (350/ XLPE-AL 185MM2) DESDE PUNTO DE CONEXIÓN DEL PROYECTO, HASTA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA CLASE F.	M	0,00	$ 496.967,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3X90MM2 - XLPE-AL EN CÁRCAMO DE CELDA DE PROTECCIÓN A TRANSFORMADOR	M	0,00	$ 446.969,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.139	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA MANIOBRA DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSIÓN INCLUYE 3 DPS DE 15 KV (PARRARAYOS POLIMERICO) DE MEDIA TENSIÓN JUEGO DE TRES UNIDADES, KIT DE PUESTA A TIERRA, COLLARIN, HERRAJES TIPO I	UN	0,00	$ 3.517.336,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.140	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 40*8 CM, PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO ELECTRICO DE PASILLOS DEL COLEGIO HASTA CUARTOS ELÉCTRICOS, INCLUYE DUCTO CERRADO, VARILLA ROSCADA, RIEL CHANEL CON PINTURA ELECTROSTATICA	M	0,00	$ 231.427,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 25 KA	UN	0,00	$ 637.705,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 25 KA	UN	0,00	$ 637.583,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.143	DICTAMEN DE INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN RETIE PARA UNA INSTITUCION EDUCATIVA DE MAS DE 5.000 M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE RED DE MEDIA TENSIÓN, SUBESTACION, RED DE BAJA TENSIÓN, USO FINAL Y SISTEMA FOTOVOLTAICO.	UN	0,00	$ 21.291.919,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X(3X2/0)+ 2/0 N + 4 T TTA-SCI A T-RES-SCI. SE INCLUYE INCIDENCIAS DE BORNAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO	M	0,00	$ 642.246,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.145	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DESNUDO #8 EN COBRE	M	0,00	$ 14.080,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.146	TRASLADO DE PUNTOS ELECTRICOS INCLUYE ANDAMIO	UN	0,00	$ 51.934,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.147	SOPORTE RIEL CHANEL SUMINISTRO E INSTALACION	M	0,00	$ 41.133,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.148	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE ACCESORIOS DE INSTALACION ELECTRICA PARA SISTEMA DE VENTILACION DE AIRE LIMPIO C CONSISTENTE EN UNA ACOMETIDA QUE INCLUYE CABLEADO EN CABLE VEHICULAR No.10 Y N0.18 , REGLETAS ELECTRICAS, PRENSA ESTOPAS PG9 Y PG13.5, TUBERIA EMT 3/4, TERMINALES EMT3/4, UNIONES EMT 3/4, CORAZA USA 3/4, TERMINALES CORAZA USA 3/4, CAJAS DE PASO 10X10CM, TERMINALES ELECTRICAS, ANCLAJES EN CHAZO EXPANSIVO 1/4 PARA UNA COVERTURA ENTRE MAXIMO DE 0 A 20MT AUNQUE	UN	0,00	$ 2.584.149,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA LED 150 W 5700K 100/277 V, IRC70 18700 LM, INCLUYE CABLE 3X12, CONECTORES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UN	0,00	$ 996.322,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.150	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA AP 50W SENDERO PEATONAL INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACION Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	0,00	$ 641.050,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.151	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC 1" PARA ACOMETIDA DE T-JOCKEY . SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 20	M	0,00	$ 111.763,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.152	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC 3" PARA ACOMETIDAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO. NO INCLUYE REGATA EN PISO NI RESANES DE OBRA CIVIL).SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES	M	0,00	$ 70.212,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.153	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANDEJA PORTACABLE DE 50 x 8 x 2 CAL. 18 GALVANIZADA TIPO ESCALERA, PARA SOSTENER CABLE ACOMETIDAS DE BT Y ALIMENTADORES DE TABLEROS. INCIDENCIA DE ACCESORIOS DE DERIVACIÓN, FIJACIÓN Y SOPORTE	M	0,00	$ 300.232,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.154	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC 4" PARA ACOMETIDA DE TABLEROS TRES-BOM Y TRES-SCI . SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	M	0,00	$ 493.936,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.155	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4x4" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLEROS TRES-INF Y TN-INF. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO, RELLENO Y COMPACTACION	M	0,00	$ 305.902,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE XLPE 15 KV 3X185MM2 AL, APANTALLADO EN HILOS DESDE PUNTO CONEXIÓN FÍSICO CODENSA HASTA SUBESTACIÓN, PUENTES ENTRE CELDAS DE M.T.. SE INCLUYE INCIDENCIAS DE BORNAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL	M	0,00	$ 333.560,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X125 A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	0,00	$ 775.894,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR DE 300W PARA ILUMINACIÓN PERIMETRAL EXTERIOR.	UN	7,00	$ 939.192,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.159	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 200W	UN	0,00	$ 572.043,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDULETA LB DE 3/4	UN	0,00	$ 19.270,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDULETA LB DE 1 1/2"	UN	0,00	$ 45.150,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN	0,00	$ 13.528,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN	0,00	$ 58.160,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 3X12 LIBRE DE HALOGENOS PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES INLUYE CONECTORES AUTODESFORRE O DE RESORTE.	M	0,00	$ 19.031,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.165	TRASLADO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN #8 INCLUYE CONECTORES TUBULARES Y AISLAMIENTO AUTOFUNDENTE INCLUYE MANIOBRAS DE CANALIZACIÓN	M	0,00	$ 23.624,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.166	ACOMETIDA TRIFASICA EN 4#8 + 1#10 CABLE LIBRE DE HALOGENOS. INCLUYE CONECTORES TUBULARES Y AISLAMIENTO AUTOFUNDENTE INCLUYE MANIOBRAS DE CANALIZACIÓN	M	0,00	$ 61.806,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3FX4+1NX4+1TX6 EN CABLE DE COBRE THHN/THWN-2 CU 90°C (21,2 MM2) 600V EXTRADESLIZABLE PARA EL COLEGIO MONTEVERDE INCLUYE CRIMPADO HIDRAHULICO	M	0,00	$ 145.914,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.168	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 30X30X25 CMS EN CONCRETO CON TAPA	UN	0,00	$ 258.307,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.169	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMPARA LED 60X60, INCLUYE DERIVACIÓN EN CABLE, ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CLAVIJA Y MARCO EN ALUMINIO PARA INCRUSTAR. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO PARA SU INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 201.097,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE ALTA BAHÍA DE 150W	UN	0,00	$ 711.921,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3X10F AWG) + (1X10N) + (1X10T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA CAJA DE SUCCION DE AIRE DE 1800 CFM, 220V,PH1	M	0,00	$ 48.230,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.172	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METÁLICO D=4" H=6M PARA ILUMINACION DE CANCHA INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 2,4 M, CABLE # 8 Y CAJA 30 X 30 CON TAPA	UN	0,00	$ 2.496.612,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
5.1.173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE, EN LÁMINA GALVANIZADA CON TAPA CAL.20, 20 X 10 CM, CON ESCALERILLA INTERNA, INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS DE SUJECIÓN (RED CABLE DATOS).	M	0,00	$ 207.435,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

PROPUESTA DE INTERVENCION

CONDICIONES CONTRATADAS

OFERTA ECONOMICA						TOTAL		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
								MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL							
5.1.174	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	0,00	$ 51.188,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.175	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	0,00	$ 117.951,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA TRÍPLEX CON SECCIONADORES DE ENTRADA – SALIDA Y PROTECCIÓN. INC. CABLE DESNUDO 2/0, BARRAJE EQUIPO POTENCIAL, TERMINALES, BORNAS, FUSIBLES	UN	0,00	$ 38.826.985,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO 4 X 6" IMC PARA LLEVAR LA ACOMETIDA ELÉCTRICA PRINCIPAL DE MEDIA TENSIÓN HASTA LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	M	0,00	$ 4.401.867,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTOR PARA ATERRIZAR BANDEJA	UN	0,00	$ 11.659,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA ILUMINACION ASCENSOR EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 7 M DE LONGITUD. INCLUYE ROSETA Y ACCESORIOS	UN	0,00	$ 336.228,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE ASCENSOR, PARA CONTROLAR LA ILUMINACIÓN DESDE LOS EXTREMOS DEL FOSO DEL ASCENSOR EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 24 M DE LONGITUD. INCLUYE INTERRUPTOR Y ACCESORIOS	UN	0,00	$ 704.127,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA TOMA GFCI ASCENSOR QUE PERMITE SER TRABAJADO EN ZONAS HÚMEDAS, EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 9 M DE LONGITUD. INCLUYE TOMA Y ACCESORIOS	UN	0,00	$ 446.728,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3X8 F +1X8 N +10T SU LIBRE DE HALÓGENOS	M	0,00	$ 67.996,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.183	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	0,00	$ 177.658,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.184	SUMINISTRO E INSTALACION CONDULETA LB DE 1	UN	0,00	$ 22.506,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.185	SUMINISTRO E INSTALACION CONDULETA LB DE 1 1/4"	UN	0,00	$ 37.950,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE, EN LÁMINA GALVANIZADA CON TAPA CAL.20, 40 X 10 CM, CON ESCALERILLA INTERNA, INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS DE SUJECIÓN (RED CABLE ELECTRICO).	M	0,00	$ 304.127,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA DESDE SUBESTACIÓN HASTA TABLERO GENERAL-GM SC EN CABLE ELÉCTRICO LIBRE DE HALOGENOS 2 (3Ø + 1N # 400 MCM) + 2 # 1/0 POR DUCTO SUBTERRÁNEO	M	0,00	$ 2.067.314,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 4/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$ 565.944,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 2/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$ 375.177,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 1/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$ 330.029,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 8 + T (# 10 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$ 62.517,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 6 + T (# 8 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$ 91.461,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 2 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$ 205.445,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.194	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO DE MEDIDA BT (BAJA TENSIÓN) PARA ZONAS COMUNES - GABINETE ELÉCTRICO CON CELDA A319 QUE CONTIENE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y PROTECCION TERMOMAGNETICA PARA TOMA DE LECTURAS DE CONSUMO	UN	0,00	$ 10.625.033,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3X10F AWG) + (1X10T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA SISTEMA DE EXTRACCION TIPO HONGO	M	0,00	$ 39.250,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (1X8F AWG) + (1X8N) + (1X8T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA CAJA ILUMINACIÓN DE CANCHAS MÚLTIPLES	M	0,00	$ 45.005,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.197	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL BOMBAS (TG-BOMB), ARRANQUE DIRECTO CON ALTERNANCIA POR PLC, PARA 3 BOMBAS DE 3 HP, 208V (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR), INCLUYE PRESOSTATOS, SENSORES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 12.967.801,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4" CONDUIT CORRUGADO	M	0,00	$ 53.870,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.199	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SOLAR CON INTERCONEXIÓN A LA RED ON GRID DE 25 KW/H, INCLUYE VEINTIOCHO PANELES SOLARES DE 530 W, MICROINVERSOR DE 1500 FRONIUS, KIT DE CABLE FOTOVOLTAICO, ESTRUCTURA DE PISO, CONECTORES MC4 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO TÉCNICO Y LEGAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ	UN	0,00	$ 137.053.904,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.200	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR DE 200 LITROS	UN	0,00	$ 16.292.243,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA ESCAPE DE GASES DE LA PLANTA ELÉCTRICA EN TUBO DE 4"	M	0,00	$ 408.044,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTORCHA SOLAR PARA ZONAS COMUNES	UN	0,00	$ 565.303,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JACK MODULAR RJ-45 CAT6A	UN	0,00	$ 61.434,00		$ -		11	$ 675.774,00		$ -	11	$ 675.774,00
5.1.204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE DOBLE	UN	0,00	$ 9.628,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE SENCILLO	UN	0,00	$ 4.893,00		$ -		11	$ 53.823,00		$ -	11	$ 53.823,00
5.1.206	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES METALICOS GALVANIZADOS DE 3 METROS DE ALTURA EN TUBERIA REDONDA DE 2 ½" CALIBRE 20 Y CON ARGOLLAS PARA INSTALACION DE MALLA EN NYLON, PINTADO CON PINTURA ELECTROSTATICA	UN	0,00	$ 356.275,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA TIPO ESCALERA DE 20 CM X 8 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE TAPA INFERIOR, TAPA SUPERIOR, ACCESORIOS, SOPORTES Y MENSULAS DE 35 CM POR UNIDAD DE METRO LINEAL	UN	0,00	$ 337.220,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DECORATIVA TIPO PARED 2 LUCES, INCLUYE BOMBILLAS ROSCA E27, 10W, IP 65. VOLTAJE 100-240V, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 201.409,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.209	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DESNUDO # 6 EN COBRE	M	0,00	$ 17.749,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 1/2" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	0,00	$ 15.658,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 3/4" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	0,00	$ 21.089,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 3" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	0,00	$ 81.871,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
5.1.213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED DRIVER DE 36W PARA PUNTOS FIJOS	UN	0,00	$ 783.483,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
SUBTOTA	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$	22.613.451,00		$ -		$ -	0	$ -
6	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$	-		$ -		$ -	0	$ -
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR FOTOELÉCTRICO CON BASE	UN	0,00	$ 378.865,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TÉRMICO CON BASE	UN	0,00	$ 458.850,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ ESTROBOSCÓPICA	UN	0,00	$ 725.110,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL	UN	0,00	$ 976.459,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STOPPER II	UN	0,00	$ 376.757,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE MONITOREO	UN	0,00	$ 394.274,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE CONTROL	UN	0,00	$ 246.117,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE RELAY	UN	0,00	$ 1.214.000,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE AUXILIAR	UN	0,00	$ 1.907.860,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE INCENDIO CON CAPACIDAD DE 125 SENSORES Y 125 MÓDULOS EXPANDIBLE A UN SEGUNDO LAZO	UN	0,00	$ 13.028.224,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

PROPUESTA DE INTERVENCION

CONDICIONES CONTRATADAS

OFERTA ECONOMICA					TOTAL		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
							MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NOTIFICADOR REMOTO "ESTACIÓN GUARDIÁN"	UN	0,00	$ 2.228.366,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE PLOMO SELLADA DE 40A-12V	PAR	0,00	$ 1.436.012,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE PLOMO SELLADA DE 12A-12V	PAR	0,00	$ 624.848,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE TELEFONÍA	UN	0,00	$ 580.068,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELÉFONO DE EMERGENCIA	UN	0,00	$ 1.695.445,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE AUDIO	UN	0,00	$ 4.322.948,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTES DE EMERGENCIA	UN	0,00	$ 485.917,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACILIDADES PARA PUNTOS DE INCENDIO DENTRO DE CIELO FALSO	UN	0,00	$ 147.599,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2 X 18 METRO LINEAL	M	0,00	$ 10.092,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 6"	UN	0,00	$ 88.295,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 2-1/2"	UN	0,00	$ 51.798,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH 10 2"	M	0,00	$ 87.707,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA .AC. SCH-40 DE 6"	M	0,00	$ 388.917,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADOS DE 6"	UN	0,00	$ 156.665,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE DE 4"	UN	0,00	$ 40.185,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 3"	M	0,00	$ 198.517,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACESORIO RANURADO DE 3"	UN	0,00	$ 135.638,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 3" RANURADO	UN	0,00	$ 32.047,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE 3"	UN	0,00	$ 36.232,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 2-1/2" RANURADO	UN	0,00	$ 25.111,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 2"	UN	0,00	$ 50.642,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 2" RANURADO	UN	0,00	$ 21.496,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" RANURADA	UN	0,00	$ 48.335,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE DE 2"	UN	0,00	$ 31.487,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 1-1/2"	UN	0,00	$ 28.214,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 1-1/2" RANURADO	UN	0,00	$ 17.366,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 GRADOS, ASTM A-536, HIERRO DUCTIL, RANURADO, UL-FM 1-1/2"	UN	0,00	$ 26.209,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 1-1/2"	UN	0,00	$ 29.243,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO A.C. ROSCA DE 1-1/4"	UN	0,00	$ 39.512,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 1-1/4" RANURADO	UN	0,00	$ 17.366,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1-1/4"	UN	0,00	$ 33.507,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA 3" X 2-1/2"	UN	0,00	$ 73.549,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 1" X 1-1/4"	UN	0,00	$ 25.296,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3"X2"	UN	0,00	$ 39.212,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3" X 1-1/2"	UN	0,00	$ 39.212,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3" X 2-1/2"	UN	0,00	$ 40.028,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCA DE 1"	UN	0,00	$ 36.409,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DOBLE 1" RANURADA	UN	0,00	$ 28.298,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES ANTISISMICOS DE 3"	UN	0,00	$ 144.772,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA SPLINKERS	UN	0,00	$ 76.273,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA DE 1 A 1-1/2" S/PLACA	UN	0,00	$ 21.943,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - C900 DE 6"	M	0,00	$ 499.133,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.53	TUBERÍA PEAD AWWA C906 160 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 303.593,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - C900 DE 4"	M	0,00	$ 291.400,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HD PARA RED DE INCENDIO DE 6"	UN	0,00	$ 913.937,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUBERIA Y ACCESORIO 6"	UN	0,00	$ 631.769,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HD PARA RED DE INCENDIO DE 4"	UN	0,00	$ 522.178,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUBERIA Y ACCESORIO 4"	UN	0,00	$ 492.673,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN PVC-C900-ACERO CARBON DE 6"	UN	0,00	$ 1.208.896,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN PVC-C900-ACERO CARBON DE 4"	UN	0,00	$ 923.379,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 1-1/4"	M	0,00	$ 52.231,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 1"	M	0,00	$ 49.645,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	0,00	$ 222.566,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	0,00	$ 120.331,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	0,00	$ 60.406,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.66	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA BRONCE 4" X 2-1/2" X 2-1/2"	UN	0,00	$ 1.214.089,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.67	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO HIERRO DUCTIL RANURADO 2-1/2"	UN	0,00	$ 51.230,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	0,00	$ 1.418.372,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA VENTOSA EXPULSORA DE AIRE 3"	UN	0,00	$ 1.781.860,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS					PROPUESTA DE INTERVENCION		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA					TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
6.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BRIDADA OS&Y 2" UL/FM SUCCIÓN JOCKEY	UN	0,00	$ 852.397,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE CORTINA RANURADO 3"	UN	0,00	$ 535.737,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIONES DE CONTROL CON VÁLVULA DE CIERRE, VÁLVULA DE RETENCIÓN, SENSOR DE FLUJO, MANÓMETRO DE 300 PSI Y VÁLVULA DE FLUJO Y PRUEBA CON VISOR. INCLUYE CONEXIÓN A DESAGÜE	UN	0,00	$ 3.758.098,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS METALICAS CON MALLA EXPANDIDA PARA PROTECCION SISTEMA RISER	UN	0,00	$ 386.441,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA ASTM A 536, HIERRO DUCTIL, RANURADO K DE 1 " RCI	UN	0,00	$ 11.260,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.75	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 4" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	0,00	$ 1.143.619,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.76	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 2" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	0,00	$ 1.498.721,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.77	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 6" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	0,00	$ 1.168.061,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMICODO PEAD AWWA 160 MM C906	UN	0,00	$ 877.753,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PEAD AWWA C906 160 MM	UN	0,00	$ 945.821,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN PEAD AWWA C906 160 MM	UN	0,00	$ 625.445,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PEAD AWWA C906 160 MM	UN	0,00	$ 750.156,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 6" INCLUYE TORNILLOS 3/4", TUERCAS, GUASA Y ARANDELA	UN	0,00	$ 224.711,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA SCH 10 6" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 277.835,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BRIDADA OS&Y 4" UL/FM SUCCIÓN EQUIPO INCENDIO	UN	0,00	$ 1.727.746,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 4" INCLUYE TORNILLOS 5/8", TUERCAS, GUASA Y ARANDELAS	UN	0,00	$ 126.522,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COPA BRIDADA 4"X6"	UN	0,00	$ 482.546,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE 6" RANURADO UL/FM	UN	0,00	$ 1.099.550,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1" UL/FM	UN	0,00	$ 785.961,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE SEGURIDAD 1" UL/FM	UN	0,00	$ 638.931,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PRUEBA Ø1" Y DRENAJE CON RESTRICCIÓN A K:5,6	UN	0,00	$ 468.562,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA 6" UL/FM RANURADA	UN	0,00	$ 1.189.011,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA, DE DIÁMETRO 4" PARA RED RCI SCH 40 INCLUYE, UNIONES, NIPLE 90 CM Y SEMICODOS, REQUIERE TRABAJO EN ALTURA	UN	0,00	$ 1.623.124,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA 2" UL/FM RANURADA	UN	0,00	$ 615.684,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE 2" RANURADO UL/FM	UN	0,00	$ 405.058,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR LLENADO INCENDIO 1"	UN	0,00	$ 567.064,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.96	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES SISMORESISTENTES DE 1-1/2"	UN	0,00	$ 111.896,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES SISMORESISTENTES DE 2"	UN	0,00	$ 113.758,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS RED DE INCENDIO	UN	0,00	$ 5.835.496,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.99	CAMBIO DE PIEZA EN LADRILLO PRENSADO SANTA FE 24*12*6 COLOR TERRACOTA (PARA CAJAS ELÉCTRICAS Y PASES DE RED DE INCENDIO Y CANALETAS-MARIPOSAS EN ESQUINAS DE LA HILADA PARADA).	UN	0,00	$ 11.440,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.100	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ESTRAP 3"X 1"	UN	0,00	$ 129.351,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 2 1/2"X 1"	UN	0,00	$ 69.662,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.102	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 2"X 1"	UN	0,00	$ 53.079,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.103	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 1 1/2"X 1"	UN	0,00	$ 48.764,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.104	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 1 1/4"X 1"	UN	0,00	$ 45.727,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.105	ACCESORIOS SCH40 1 1/2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 47.291,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.106	ACCESORIOS SCH40 2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 45.835,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.107	ACCESORIOS SCH40 2 1/2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 67.308,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.108	ACCESORIOS SCH40 4" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 147.136,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.109	ACCESORIOS SCH40 6" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 205.388,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.110	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION 3"	UN	0,00	$ 2.773.984,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.111	SUMINISTRO E INSTALACION COPA CONCENTRICA BRIDADA DE 3" X 4"	UN	0,00	$ 639.890,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.112	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA BRIDADA DE 6"X5"	UN	0,00	$ 1.083.817,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.113	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR K=5.6 UP-RIGTH TEM. INTERMEDIA	UN	0,00	$ 61.216,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.114	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC.P AWWA C.900 DE 4"	M	0,00	$ 277.250,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.115	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 4" HIERRO DUCTIL C900	UN	0,00	$ 1.392.659,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE MÉNSULA EN ANGULO DE 1 1/2" X 1/8 CON PERFORACIÓN PARA ANCLAJE	UN	0,00	$ 8.002,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.117	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO BEAM CLAM 3/8" x 1 1/4"	UN	0,00	$ 11.839,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.118	SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE TRANSICION C-900 4" ACERO - PVC	UN	0,00	$ 1.263.125,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.119	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE FLUJO TIPO PALETA UL/FM 3". PARA LA ESTACION DE CONTROL DE RCI	UN	0,00	$ 919.349,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.120	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA BCI (RED CONTRA INCENDIO) DE 100 A, 220 V. – INCLUYE ENCLAVAMIENTO MECANICO, BREAKER INDUSTRIAL MAGNETICO, CONECTOR DE 9 A, BARRAJE, 6 BREAKER RIEL DE 6X1, BORNERA, TARJETA MARCA LOVATO O SIMILAR, ENSAMBLE ELÉCTRICO, MECÁNICO Y CERTIFICACIÓN RETIE	UN	0,00	$ 16.954.573,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.121	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO DE MEDIDA BCI (BOMBAS CONTRA INCENDIO) PARA RED CONTRA INCENDIO - GABINETE ELÉCTRICO CON CELDA A319 QUE CONTIENE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y PROTECCION MAGNETICA PARA TOMA DE LECTURAS DE CONSUMO	UN	0,00	$ 7.668.652,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC - C900 DE 4"	UN	0,00	$ 974.332,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
6.1.123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC - C900 DE 4"	UN	0,00	$ 1.032.061,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS						PROPUESTA DE INTERVENCION							
								PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA					TOTAL			MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL							
6.1.124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 4"RANURADA	M	0,00	$ 253.582,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 2"RANURADA	M	0,00	$ 163.634,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 2 1/2" RANURADA	M	0,00	$ 211.249,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1 1/2" RANURADA	M	0,00	$ 135.065,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1 1/4"RANURADA	M	0,00	$ 125.894,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1"RANURADA	M	0,00	$ 105.279,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.130	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS LISTADO DE 250 GPM 138 PSI (50 HP) Y BOMBA JOKEY 5 GPM (3 HP), INCLUYE TABLERO ELÉCTRICO CON SIRENA	UN	0,00	$ 261.770.369,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.131	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PURGA DE AIRE Y PIE PVC ROSCA NP TECNO PLASTIC 3/4 PCP EXPULSORA DE AIRE D=3/4"	UN	0,00	$ 97.419,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.132	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE GABINETES CONTRA INCENDIO TIPO 1 SEGÚN NORMA	UN	0,00	$ 2.571.335,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.133	SISTEMA DE SUJECIÓN DE RED RCI DESCOLGADA A LA VISTA EN CIELO RASO, COMPUESTO POR VARILLA ROSCADA 3/8" Y ABRAZADERA TIPO PERA DE 4", - PARA TUBERIA SCH 40 DIAM 4", REQUIERE ANDAMIO Y TRABAJO EN ALTURA	UN	0,00	$ 50.724,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
6.1.134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 10 Ø1-1/4"	M	0,00	$ 55.502,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
SUBTOTA	**6. SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ -**			$ -		$ -	0	$ -
7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 13.091.548,74**			$ -		$ -	0	$ -
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**								$ -		$ -	0	$ -
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	150,95	$ 35.437,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	155,96	$ 38.063,00	148,48	$ 5.651.594,24			$ -	24,13	$ 918.460,19	124	$ 4.733.134,05
7.1.3	ALISTADO DE PASO PARA ESCALERA EN MORTERO 1:3	M	0,00	$ 14.026,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	0,00	$ 40.024,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	M	0,00	$ 28.718,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.1.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	0,00	$ 67.599,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	0,00	$ 23.958,00	45,24	$ 1.083.859,92			$ -		$ -	45	$ 1.083.859,92
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	0,00	$ 75.155,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	0,00	$ 18.712,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRE PISOS EN SUPER BOARD DE 17 MM	M2	0,00	$ 135.131,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y AFINADO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E = 10 CM	M2	628,00	$ 143.075,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.1.12	JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO, (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M	144,00	$ 33.119,00	11,67	$ 386.498,73			$ -	11,67	$ 386.498,73	0	$ -
7.1.13	PULIDA DE PISO VIBROPRENSADO	M2	0,00	$ 39.039,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.1.14	PISO SPC DE 4 MM TRAFICO COMERCIAL PARA TARIMA Y CAMERINOS AUDITORIO	M2	0,00	$ 342.849,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CONCRETO PARA CANCHA E=0,10m. INCLUYE IMPRIMANTE EPOXICO BASE AGUA PARA RECUBRIMIENTOS EN PISOS DE CANCHAS (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	366,00	$ 137.331,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.1.16	RESANE DE PLACA DE ENTREPISO (BAJO PLACA SE DEBE LIMPIAR, PICAR Y RESANAR)	M2	0,00	$ 48.638,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	461,30	$ 188.698,00		$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	441,57	$ 38.758,00	10,52	$ 407.734,16			$ -	8,2	$ 317.815,60	2	$ 89.918,56
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	24,00	$ 80.210,00	7,00	$ 561.470,00		8	$ 641.680,00		$ -	15	$ 1.203.150,00
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	0,00	$ 19.071,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	0,00	$ 96.313,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.6	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	0,00	$ 92.150,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBEADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	0,00	$ 133.495,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	0,00	$ 133.882,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO).	M	0,00	$ 58.481,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	0,00	$ 70.314,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	0,00	$ 78.514,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	0,00	$ 71.531,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO TABLÓN DE 33 X 33. INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	0,00	$ 115.214,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO 6 MM	M2	0,00	$ 119.048,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN VINILO TRÁFICO PESADO ESPESOR 4 MM	M2	0,00	$ 226.891,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES EXISTENTES	M2	0,00	$ 128.861,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA EN GRANITO PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA EN MEDIA CAÑA, FILOS Y DILATACIONES Y PIRLAN EN BRONCE	M	0,00	$ 110.336,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ANTIDESLIZANTE A = 2 CM	M	0,00	$ 16.652,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE PISOS ANCHO 5 CM INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M	0,00	$ 18.108,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CMS, ANTIDESLIZANTE E= 5 MM TIPO TRAFICO PESADO, INCLUYE BOQUILLA	M2	155,96	$ 88.835,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	0,00	$ 79.109,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN CUARTERÓN ANCHO E = 6 CM 26X6X6,	M2	0,00	$ 112.338,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -
7.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA 20 X 10 X 6 CM	M2	0,00	$ 109.781,00	0,00	$ -			$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS							PROPUESTA DE INTERVENCION						PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA					TOTAL								MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL												
7.2.24	ADOQUIN EN CONCRETO DE 10 X 20 X 6 CM. TRAFICO PEATONAL EN COLORES VERDE, AMARILLO Y ROJO SOBRE MORTERO DE PEGA PARA MEJORAR LA ADHERECIA	M2	0,00	$ 134.799,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN EN ECOLÓGICO GRAMOQUÍN 8 CM	M2	0,00	$ 107.150,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	0,00	$ 74.572,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN PVC	M	0,00	$ 10.258,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.28	MEDIA CAÑA EN FIBRA DE VIDRIO	M	0,00	$ 21.831,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	0,00	$ 120.547,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 2 CM PARA EXTERIORES	M2	0,00	$ 555.798,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA EPDM CHIPS FUNDIBLE DE 3 CM PARA EXTERIORES	M2	0,00	$ 653.197,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO 50 X 50 6 MM COLORES	M2	0,00	$ 178.152,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 6 CM	M	0,00	$ 18.167,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	M	0,00	$ 22.256,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN BALDOSA TIPO PIZARRA 51 X 51 CM, ANTIDESLIZANTE, COLOR MATE.	M2	0,00	$ 105.970,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS A NIVEL DE PISO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	0,00	$ 23.080,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	0,00	$ 26.650,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.38	TRATAMIENTO DE JUNTAS ENTRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES CON RESINA ACRÍLICA TIPO SISMOFLEX O SIMILAR	M	0,00	$ 14.731,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	0,00	$ 15.122,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO ALTO TRÁFICO	M2	0,00	$ 231.857,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	264,00	$ 65.423,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 MANOS O ACABADO OPTIMO DE PINTURA EN POLIURTANO PARA REVESTIMIENTO DE CANCHA MULTIPLE INCLUYE DEMARCACIONES (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	264,00	$ 119.998,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2	0,00	$ 147.087,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN PORCELANATO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	0,00	$ 24.758,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.45	GUARDAESCOBA ELABORADO EN GRANO MARMOL PRENSADO	M	0,00	$ 39.199,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.46	GUARDAESCOBA EN ALFOMBRA FORMATO 0.50 X 0.50, INCLUYE ADHESIVO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 36.986,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE H = 10 CM	M	0,00	$ 30.489,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.48	GUARDA ESCOBA CERAMICO H= 7. 5CM	M	0,00	$ 22.784,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.49	RETIRO GUARDAESCOBA EN BALDOSA DE GRANITO H = 8 CM.	M	0,00	$ 5.961,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	M2	62,80	$ 90.741,00	55,11	$ 5.000.391,69							23,33	$ 2.116.987,53		$ -	78	$ 7.117.379,22
7.2.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA ROJA 7X25 CM	M2	0,00	$ 78.303,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.52	RODADURA B-1350 - E= 10 CM	M2	0,00	$ 113.767,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.53	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX+0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	0,00	$ 17.925,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE EMBOQUILLADO	M	0,00	$ 74.572,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBAS EN TABLETA	M	0,00	$ 26.932,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GARGOLA DE 0,50 X 0,10 X 0,09 X 0,50 M (INCLUYE DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO PARA SU INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 129.239,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.57	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOHADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 3 CM, CON 2 LÁMINAS DE REFUERZO A36)	DM2	0,00	$ 113.862,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.58	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOHADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 5 CM, CON 3 LÁMINAS DE REFUERZO A36)	DM2	0,00	$ 146.004,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEOPRENO PARA JUNTA BLOQUE 1.	M	0,00	$ 268.639,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO LOSETA PREPULIDA CUADRATO GRIS DE 30 X 30	M2	0,00	$ 177.231,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.61	DILATACION EN MORTERO PARA ESTRUCTURA Y BORDILLO, (ANCHO 5-10MM, PROFUNDIDAD 10-20MM) MEDIANTE	M	0,00	$ 8.648,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENEFA EN CERAMICA DE COLOR TIPO ARCOIRIS O SIMILAR DE 25 X 43 CMS INCLUYE WIN DE REMATE EN ALUMINIO.	M	0,00	$ 39.237,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.63	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI 10 CM X 10 CM PARA REMATE DE ALVEODREN	M	0,00	$ 21.875,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.64	TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M2	0,00	$ 119.040,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.65	PISO GOMA DE 7 MM TRAFICO PESADO	M2	0,00	$ 163.303,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.66	PIRLAN DE ALUMINIO	M	0,00	$ 13.187,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.67	AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E = VARIABLE (MAYOR A E=5CM).	M3	0,00	$ 921.763,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.68	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR CHOCOLATE, TRÁFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$ 126.825,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR OCRE TRÁFICO PESADO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$ 125.110,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.70	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$ 119.860,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR OCRE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$ 119.860,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.72	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO X 12 COLORES 7 mm	M2	0,00	$ 289.886,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO FORZA. 7 mm	M2	0,00	$ 281.352,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	0,00	$ 126.986,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO 51 X 51 CM	M2	0,00	$ 129.817,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA 45.8 X 45.8 CM	M2	0,00	$ 108.772,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.77	CENEFAS EN GRAVILLA LAVADA	M	0,00	$ 22.638,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.78	CHAFLAN 7 X 7 CM REMATE ESQUINAS EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, ENCHAPADO CON CERAMICA 20 X 20 BLANCO	M	0,00	$ 43.569,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA HUELLA BALDOSA LOSETA CONCRETO PREPULIDA LISTÓN GRIS ESTRIADO, CONTRAHUELLA EN GRAVILLA LAVADA MONA, MEDIA CAÑA EN GRAVILLA MONA. INCLUYE ALISTADO.	M	0,00	$ 108.657,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
7.2.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO LAMINADO 8 MM COLOR A ELECCION	M2	0,00	$ 169.460,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

PROPUESTA DE INTERVENCION

CONDICIONES CONTRATADAS

OFERTA ECONOMICA					TOTAL		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
							MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
7.2.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3MM	M2	0,00	$ 23.642,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.82	SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PEGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	M2	0,00	$ 346.693,00		$ -	27,78	$ 9.631.131,54		$ -	28	$ 9.631.131,54
7.2.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO (INCLUYE DILATACIONES EN PLASTICO)	M	0,00	$ 82.543,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.84	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA AFINADO DE VENTANAS PISO TECHO EN AULAS DE EXTENSION E=0,04CM	M	0,00	$ 21.108,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.85	GARGOLA EN TUBERIA PVC-S DE 2" INCLUYE DEMOLICIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO Y GRAVILLA LAVADA, RESANE EN MORTERO Y GRAVILLA, PINTURA NEGRA	UN	0,00	$ 123.535,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.86	PISO EN RECUBRIMIENTO DE GRANO DE CAUCHO EPDM FUNDIDO EN SITIO CON LIGANTE A BASE DE URETANO DE 5 CM DE ESPESOR	M2	0,00	$ 544.030,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.87	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO 0.10X.0.10 PARA PISOS	M	0,00	$ 19.852,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUPERFICIE DE CANCHA MULTIPLE CON RECUBRIMIENTO SINTETICO TIPO PLEXIFLOR INCLUYE CUADRILLA PARA ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE PARA APLICACIÓN DE EL RECUBRIMIENTO	M2	0,00	$ 113.256,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.89	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASO CUADRDO EN POLIPROPILENO	UN	0,00	$ 169.550,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.90	SUMINISTRO E INSTALACION PASO REDONDEADO FIBRAPLASTICO PARA ESCALERA	UN	0,00	$ 154.991,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.91	FABRICACION EN SITIO DE GUARDA ESCOBA EN GRAVILLA MONA H=10 CM	M	0,00	$ 32.573,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE TIPO ARCOIRIS BLANCO 43,2 CM * 25 CM INCLUYE WIN	M2	0,00	$ 130.711,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.93	DESTRONQUE, PULIDA Y SELLADA DE PISOS EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE RESANE DE EMPALMES A GUARDA ESCOBA Y MEDIA CAÑA (CURVO Y RECTO) EXISTENTES	M2	0,00	$ 59.732,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO DE 8CM DE ESPESOR, ESTAMPILLADO 10*20*8 CMS COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE MORTERO DE PEGA	M2	0,00	$ 165.954,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.95	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN ADOQUIN PREFABRICADO DE 8CM DE ESPESOR, 20 CM DE ANCHO, ESTAMPILLADO 10*20*8 CMS COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE MORTERO DE PEGA	M	0,00	$ 54.406,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA LAVADA PARA BOCAPUERTAS, ANDENES CAMBIOS DE ACABADO DE PISOS Y PASILLOS (0.12MT X 0.07MT)	M	0,00	$ 55.094,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.97	GARGOLA EN TUBERIA DE POLIPROPILENO DE 20 MM INCLUYE CORTE Y DEMOLICIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO Y RESANE EN MORTERO, PARA AREA DE PISO DE CAUCHO CONTRA ZONA VERDE BLOQUES 1 AL 5	UN	0,00	$ 73.789,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.98	SUMINISTRO E INSTALACIONDE JUNTA EN LAMINA DE ALFAJOR DE E=2,5 MM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS,. DESARROLLO 70 CM, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 289.915,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.99	CONSTRUCCION DE BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO PARA ACCESO A SALONES ANCHO 10 CM	M	0,00	$ 43.367,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.100	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO PARA JUNTA SISMICA HORIZONTAL TIPO WILLSEAL 250 4" MOVIMIENTO DEL 25%	M	0,00	$ 2.854.437,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.101	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO PARA JUNTA SISMICA VERTICAL MOVIMIENTO DEL 50%	M	0,00	$ 2.429.941,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.102	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE 25 X 35 HASTA UN ANCHO DE 60CM	M	0,00	$ 71.765,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.103	GUARDAESCOBAS EN GRANITO GRIS, H= 8 CMS Y E= 2 CMS	M	0,00	$ 35.711,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.104	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE	M	0,00	$ 23.545,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.105	SUMINISTRO E INSTALACION PIEZA CERÁMICA DECORATIVA EN COLORES VARIOS (DISPERSOS SEGÚN DISEÑO)	UN	0,00	$ 23.345,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE ESCALERAS DE CONCRETO (PASO-HUELLA, CONTRAHUELLA Y NARIZ), EN TABLETA DE GRES REF: LISTÓN DE GRES ALFA COLOR SALMÓN DIM. 30,5 X 7,5CM Y NARIZ FRENTE ESCALÓN DIM. 30,0 X 9,5CM.	M	0,00	$ 116.431,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.107	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL - E: 0.08 M.	M2	0,00	$ 70.973,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN TABLÓN DE GRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	0,00	$ 104.875,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELAGRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	0,00	$ 113.061,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.110	TABLON TRADICION SAHARA 30.5X30.5 GRAFILADO	M2	0,00	$ 104.715,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.111	GUARDAESCOBA EN TABLON TRADICION SAHARA GRAFILADO	M	0,00	$ 21.619,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.112	GUARDAESCOBA HASTA 10 CM DE ALTO DE GRANO MARMOL BLANCO HUILA	M	0,00	$ 52.800,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO VINILO HOMOGENEO SPHERA ESSENCE TRAFICO 34/43 3MM DE ESPESOR PRESENTACION ROLLO 2.00 ANCHO	M2	0,00	$ 303.472,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO ESCALERA GRESS DE 30X30	M	0,00	$ 141.539,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO MULTIUSOS PLASTICO DE FABRICACION NACIONAL EN MÓDULOS DE 0.33 X 0.33 CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. (INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SITIO DE TODOS LOS INSUMOS)	M2	0,00	$ 238.465,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TÁCTIL GUÍA 40 X 40 X 6 CM, INCLUYE CAMA EN MORTERO E: 0.05 Y SELLO DE ARENA	M	0,00	$ 84.687,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA ALERTA 40X40X6CM, INCLUYE MOTERO PARA FIJACIÓN Y SELLO DE ARENA	M	0,00	$ 84.687,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.118	SELLADO DE PERFORACIONES L= 20 CM DIAMETRO 3/4" CON MORTERO SELLADOR DE FILTRACIONES	UN	0,00	$ 21.913,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.119	SELLADO DE REGATAS DE 1CM * 1CM CON MORTERO SELLADOR DE FILTRACIONES	M	0,00	$ 35.058,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED BLANCA 30X45	M2	0,00	$ 95.531,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.121	SUMINISTRO E INSTALACION GUARDAESCOBAS EN GRANITO BISELADO ALTURA 10CM EN PISOS EXISTENTES	M	0,00	$ 25.889,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.122	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO ARABESCO GRIS 58X58 PARA TRAFICO PESADO Y ANTIDESLIZANTE	M2	0,00	$ 172.865,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.123	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILO LAMINCLICK O SIMILAR - ESPESOR 4MM, NO INCLUYE GUARDAESCOBA. IED NÉSTOR FORERO ALCALA	M2	0,00	$ 172.623,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.124	SUMINISTRO E INSTALACION PISO - GALO FORMATO (45,8 X 45,8 CM).	M2	0,00	$ 86.054,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.125	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO OXIDO AZUFRAL 30X60 PARA TRAFICO PESADO Y ANTIDESLIZANTE	M2	0,00	$ 108.711,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA GRAN FORMATO DIMENSIONES SUPERIOR 30X50 CM	M2	0,00	$ 113.897,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERÁMICA, TIPO SAMSARA O SIMILAR FORMATO 30 X 60 (COLOR GRIS)	M2	0,00	$ 114.264,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO SAMSARA H=10 CM	M	0,00	$ 24.200,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.129	SUMINISTRO E INSTALACION PISO ROLLO VINILO TARKETT RUBY 70 NATURE WARM MED GREY, O EQUIVALENTE, PARA ACABADO DE PISO EN AUDITORIO	M2	0,00	$ 287.751,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERÁMICO BLANCO 30X60CM	M2	0,00	$ 135.269,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.131	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIACAÑA E=2 MM EN PISO VINILICO. INC PERFIL RINCONERA	M2	0,00	$ 27.118,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.132	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO PREPULIDO CUADRATO COLORES ROJO Y AMARILLO SEGÚN DISEÑO, INCLUYE DILATACIONES	M2	0,00	$ 183.319,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.133	CONSTRUCCIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRAVILLA MONA No 3 LAVADA. INCLUYE DILATACIÓN PLÁSTICA H:10 CM, Y ESPESOR=1 CM	M	0,00	$ 54.484,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
7.2.134	FRANJA ANTIDESLIZANTE EN GRAVILLA LAVADA MONA No 3 ESPESOR DE 5 A 8 CM, EN ÁREAS DE ESCALERA	M	0,00	$ 49.020,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
SUBTOTA	7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)					$ 13.091.548,74		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

						PROPUESTA DE INTERVENCION							
		CONDICIONES CONTRATADAS						PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
		OFERTA ECONOMICA				TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
8	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 9.353.904,57**						
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	0,00	$ 99.097,00	94,39	$ 9.353.904,57		$ -	94,39	$ 9.353.765,83	0	$ 138,74
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	0,00	$ 56.460,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.3	SUMINISTRO E INSTLACION DE CENEFA EN ENCHAPE 20 x 20 CM	M	0,00	$ 38.026,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	193,16	$ 124.211,00		$ -	135,41	$ 16.819.411,51		$ -	135	$ 16.819.411,51
8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	0,00	$ 205.007,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 10 MM	M2	0,00	$ 107.729,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ESQUINERO PLÁSTICO	M	0,00	$ 8.466,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS EN ESPUMAS H = 1.50 M	UN	0,00	$ 91.335,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPER BOARD 8 MM A DOS CARAS EN ALTURA SUPERIOR A 3 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 172.470,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	0,00	$ 151.831,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	0,00	$ 192.578,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 8 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	0,00	$ 162.414,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 20 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	0,00	$ 235.460,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN DRY WALL DE 12 MM VISTO UNA CARA.	M2	0,00	$ 127.507,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE MUROS EN MAMPOSTERIA LIVIANA COLOR COCOA INCLUYE MALLA SOPORTE	M2	0,00	$ 143.451,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE MUROS EN MAMPOSTERIA LIVIANA COLOR CAPUCHINO INCLUYE MALLA SOPORTE	M2	0,00	$ 135.203,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINAS DE SUPERBOARD PRO DE 8 MM, INCLUYE, ANGULO 29X29X24mm C26, PERFIL D OMEGA 60 244 C26, PARAL 39 GUIA GALV. 2,44 mm, PASTA MASTIQUE, ESTUCO PLASTICO PASTA, MASILLA PANEL-ESTUCO, PINTURA EPOXICA, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	0,00	$ 170.575,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENEFA DE COLORES 43 CM A 35 CM	UN	0,00	$ 39.457,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO.	M2	0,00	$ 213.468,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0.50 M	M	0,00	$ 132.958,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
8.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CÉRAMICO 30CM X 60CM	M2	0,00	$ 112.640,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
SUBTOTA	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 9.353.904,57**		$ -		$ -	0	$ -
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ -**		$ -		$ -	0	$ -
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -		$ -	0	$ -
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4". TIPO BANCO, INCLUYE BISAGRAS, MARCO, PASADOR, CANDADO Y PROTECTOR DE CANDADO, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 353.905,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, A MEDIA ALTURA (1.20 M), BISAGRAS, MARCO, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	0,00	$ 415.511,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 703.671,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 810.651,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE	M2	0,00	$ 825.043,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E INFERIOR) DE H= 0,30 X 0,60 M, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 794.302,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 794.302,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 710.988,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E	M2	0,00	$ 919.127,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA PARA PUERTA METALICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E INFERIOR) DE H= 0,30 X 0,60 M, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 919.127,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTIMACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA	M2	0,00	$ 954.836,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA PERSIANA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 378.434,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORREDIZA EN ALUMINIO Y ACRÍLICO (INCLUYE MARCO, BISAGRAS Y PASADOR) VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 432.678,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA DE 1-1/4" PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR CON SOPORTES PLÁSTICO. INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	M	0,00	$ 189.883,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERIA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR . INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	M	0,00	$ 1.114.467,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

							PROPUESTA DE INTERVENCION							
	CONDICIONES CONTRATADAS							PRESUPUESTO REVISADO				TABACO		
	OFERTA ECONOMICA					TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU		CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL							
9.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	0,00	$	509.560,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	0,00	$	506.678,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES.	M2	0,00	$	516.821,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE EN TUBO METALICO CON MALLA, ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO DE 2" CALIBRE 18 COLD ROLLED, PINTURA ELECTROSTATICA. MEDIDAS 1,20 X 1,50 M	UN	0,00	$	1.123.116,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.20	PASAMANOS EN PERFIL METALICO 2" X 1/2" EN PINTURA ESMALTE COLOR.	M	0,00	$	178.632,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE PUERTAS CALIBRE 24 COLL ROLLED (INCLUYE BISAGRAS, PINTURA Y BASE ANTICORROSIVO)	M	0,00	$	62.086,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS EN PERSIANA EN TUBULAR DE 4 X 8 CALIBRE 18 Y PERSIANA CALIBRE 18 PINTADAS EN ANTICORROSIVO (NO INCLUYE BARRA ANTIPANICO)	M2	0,00	$	569.824,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA METALICA EN PEINASO 10X4 CAL 18 CON PISA VIDRIO Y VIDRIO LAMINADO 3+3 (NO INCLUYE BARRA ANTIPANICO)	M2	0,00	$	788.587,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE CERRAMIENTO CON SOPORTE PRINCIPAL EN TUBO CUADRADO DE 100X100 EN 2MM TUBO PERIMETRAL DE 2" POR 1-1/8", MALLA ONDULADA GALVANIZADA DE 2" PISADORES EN ANGULO, FALLEBAS Y PASADOR EN 3/8".	M2	0,00	$	769.720,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOTILLA EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/8" REFORZADA CON ANGULO DE 1-1/2" X 3/16".	M2	0,00	$	917.662,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORTA FUEGO FABRICADAS EN LAMINA COLLED ROLLED CAL 18 CON MONTAJE FIJO Y MARCO TIPO ZAPATO DE 12CM DE ANCHO (NO INCLUYE BARRAS ANTIPANICO Y CIERRAPUERTAS)	M2	0,00	$	1.001.060,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO, ACCESO A CUBIERTA EN TUBO AGUAS NEGRAS EN 1-1/4" Y PASO EN TUBO DE 1"	M	0,00	$	426.701,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PARA CARCAMO DE 30 CM DE ANCHO EN ANGULO DE 2"X3/16 Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE 1-1/2" X 3/16" CON 20 MM DE DILATACION	M2	0,00	$	314.898,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ONDULADA EN 40 CM DE 1-1/2 CON ANGULO DE 1-1/8 PINTADA E INSTALADA	M	0,00	$	199.553,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA GALVANIZADA PARA JUNTAS DE PISO ESTRUCTURAS, 40 CM ANCHO, CAL 20.	M2	0,00	$	331.099,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE DINTEL METALICO DE 100 X 100 X 5 MM, PARA PUERTAS EN MADERA TIPO ACORDEON, INCLUYE PLATINAS DE ANCLAJE, CHAZOS, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$	356.616,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.32	TAPA CARCAMO EN PERFIL METALICO PARA SUBESTRUCTURA EN LAMINA GALVANIZADA C.16, MARCO EN TUBO DE 2X2X2MM INTERNO, MARCO DE SOPORTE ANGOLO DE 3" INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION ANCHO HASTA 1M, SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	0,00	$	729.747,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO CORTINA (N + 0,00 COMEDOR) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO LAMINADO ENDURECIDO 4 + 4 COOL LITE ST - 150	M2	0,00	$	1.425.933,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO CORTINA (ASCENSOR) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5 CON PVB 0,045, PERSIANA FIJA REF. ALN 315	M2	0,00	$	1.386.493,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTE EN LAMINA CR CAL. 18 MICROPERFORADA PARA PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE MARCO, ANTICORROSIVO Y ESMALTE, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR).	M2	0,00	$	601.450,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO PARA MUROS DE AUDITORIO, INCLUYE ESTRUCTURA LIVIANA EN LISTONES DE MADERA O COLD ROLLED, RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER DE 2" ENCHAPADO EN LISTONES DE MADERA MDF DE 12 MM, CON ACABADO EN FORMICA RECUBIERTA EN PAÑO EN LA PARTE POSTERIOR. (INCLUYE MANO DE OBRA, TRASNPORTE E INSTALACION)	M2	0,00	$	977.887,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE METALICO PARA UNION ENTRE EDIFICIOS BLOQUE 10 Y BLOQUE 11 CAL 22. DESARROLLO 30 CM, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$	100.032,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUERTAS METÁLICAS, TIPO PERSIANA DE 2,40X2,00 DOBLE HOJA EN LAMINA COLL ROLLED CAL 16, CON CERRADURA INTERNA Y EXTERNA, ACABADO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA	UN	0,00	$	5.352.419,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=10 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	0,00	$	131.768,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	0,00	$	98.979,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA EN TUBO CUADRADO DE (80X40) CMS CAL. 18 Y VERTICALES EN TUBO CUADRAOD DE 1". INCLUYE PINTURA EN ESMALTE.	M2	0,00	$	897.677,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.42	SUMINISTRO REJILLA FACHADA: FABRICADOS EN LÁMINA GALVANIZADA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 15X15CM	UN	0,00	$	154.081,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.43	PASAMANOS - BARANDA PERIMETRAL EN PLATINAS + TUBULARES METALICOS H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR A: 2 1/2" + VARILLAS VERTICALES Ø1/2" CADA 9 CM, INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE	M	0,00	$	821.312,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS SENCILLO DE H=0.90, EN TUBO REDONDO DE 1 1/2" CON ANCLAJES A PARED CON DISCOS Y DOS PERFORACIONES PARA PERNO DE 3/8X5	M	0,00	$	205.513,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS CON PARALES ANCLADOS A PISO, PARA PROTECCIÓN DE VENTANALES Y CAJAS DE LUZ. BOLILLOS EN TUBO REDONDO 1-1/4" EN CALIBRE 16, SOPORTES VERTICALES EN TUBULAR CUADRADO DE 5X5 CALIBRE 16, SOPORTES HORIZONTALES EN TUBO RECTANGULAR DE 2 X1 EN CALIBRE 18, PLATINA BASE PARA ANCLAJE INFERIOR Y A MURO DE 10X10 DE 1/8" , ALTURA DE 0,90M A 1,10M. INCLUYE ACABADO EN COLOR NEGRO	M	0,00	$	336.532,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO EN ESTRUCTURA DE TUBERIA DE 1", PASOS Y PROTECCION EN TUBERIA DE ½", SUJETOS CON PLATINAS DE 2" Y 1/8" TERMINADA EN PINTURA ELECTROSTATICA, PARA ACCESO A TANQUES ELEVADOS CON UNA LONGITUD DE 8 MTS LINEALES	M	0,00	$	1.115.975,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.47	SUMINISTRO DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLED LISA CALIBRE 18 (INCLUYE MARCO CALIBRE 18, BATIENTE TIPO A, PERSIANA FIJA, LAMINA CALIBRE 18 HOJA, CERRADURA PESTILLO, PINTURA, SOLDADURA, BISAGRAS, MAQUINADOS CORTES Y DOBLECES. INCLUYE VIDRIO LAMINADO	M2	0,00	$	1.067.141,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON METÁLICO DE 2 HOJAS CON PUERTA ADICIONAL DE ACCESO PEATONAL Y MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, CON PINTURA ELECTROSTÁTICA	M2	0,00	$	1.151.274,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS TIPO 1,2,3 Y 4 SOBRE BORDILLO/ALFAJÍA/PLACA SEGÚN DETALLES EN MATERIAL TUBULAR DE ACERO 2" x 1/2" DE ESPESOR PARA SUPERIOR (RODAMANOS), VERTICAL (H= 1.20M A 1.90M) SEPARADOS CADA 10CM E INFERIOR. ANCLAJE EMBEBIDO EN BORDILLO/ALFAJÍA/PLACA DE CONCRETO. INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO MÁS PINTURA ESMALTE TIPO POLIURETANO EN	UN	0,00	$	351.927,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO PERSIANA CON MARCO CAL 18 (INCLUYE PINTURA EN ESMALTE Y ANTICORROSIVO)	UN	0,00	$	713.623,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	UN	33,21	$	828.607,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$	-
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES (CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, ALFAJÍA), TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$	755.783,00		$ -		$ -		$ -	0	$	-

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS							PROPUESTA DE INTERVENCION							
OFERTA ECONOMICA					TOTAL		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO			
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	35,88	$ 778.704,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$ 766.572,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$ 725.243,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$ 739.053,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE TORNILLOS, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA.	M2	0,00	$ 342.580,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 30 X 30 CM	UN	0,00	$ 74.887,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.2.8	VENTANERÍA ALUMINIO FIJA PINTURA NEGRA ELECTROSTÁTICA 3+3, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	0,00	$ 726.383,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO GUILLOTINA CON MONTAJE FIJO CON PARTE SUPERIOR EN LAMINA MICROPERFORADA EN ALUMINIO Y HOJAS DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 4 MM INC CON 2 MANIJAS CROMADAS PARA DESPLAZAR LA VENTANA HACIA ARRIBA Y 2 PASADORES CROMADOS PARA ASEGURAR LA VENTANA CUANDO ESTÁ CERRADA Y O CUANDO ESTE ABIERTA LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN SE REALIZAN POR MEDIO DE CHAZOS PLÁSTICOS DE 2"" POR 1/4 LA CUAL SE REMATA POR MEDIO DE SILICONA TRANSPARENTE POR AMBOS LADOS DE LA VENTANAS CONTRA LOS MUROS LATERALES Y SUPERIOR. (INCLUYE TODOS LOS	M2	0,00	$ 735.110,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRIANGULO DE REMATE DE H=0,26 L=1,01MTS. EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA (INCLUYE LAMINA EN ALUMINIO CAL 16 NEGRA, HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE).	UN	0,00	$ 371.860,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPALUZ EN PERFIL DE ALUMINIO PARA FACHADAS (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPOORTE).	M	0,00	$ 67.572,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO GUILLOTINA CON MONTANTE FIJO CON PARTE SUPERIOR EN LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO INOXIDABLE Y HOJAS DE ACRILICO TRANSPARENTE DE 4 MM ALTURA DE (1.10)M	M	0,00	$ 850.839,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE OFICINA A MEDIA ALTURA (1,60m). MARCOS EN ALUMINIO O LAMINA DE ACERO, VIDRIO DE 4mm Y FORMICA O SIMILAR.	M2	0,00	$ 934.725,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.2.14	VENTANA (21.75 x 0.28). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS	M2	0,00	$ 735.200,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), DESMONTABLE PARA LIMPIEZA, INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	23,00	$ 61.347,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA FLOTANTE CON PERFILES VERTICALES EN ALUMINIO ANCLADOS A ESTRUCTURA NUEVA DE ESCALERA, TAPA Y CONTRATAPA, VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO TOPE A TOPE (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 1.182.091,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN POLICUARZO, LONGITUD = X ANCHO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALTURA 30 CM. CON SALPICADERO	M2	22,00	$ 1.111.094,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO EN ACRILICO RECUPERADO DE 10 MM DISEÑO DE ANIMALES, MODULOS DE 60 X 90 X 1 CM, INCLUYE SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2" ANCLADO AL PISO	UN	0,00	$ 1.507.353,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.5	REINSTALACION DE TODO TIPO DE VENTANAS O REJAS EXISTENTES	M2	0,00	$ 49.848,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1.00 X 1.00 EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO	UN	0,00	$ 310.917,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE ORNAMENTAL 2" X 3 M FLANCHE 25 X 25 CM + FAROL BOMBLILLA LED 10V	UN	0,00	$ 841.532,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PARA CARCAMO EN ACERO INOX DE 0.28 X 0.80 X 0.15 EN LAMINA MICRO PERFORADA CALIBRE 18	UN	0,00	$ 1.042.334,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CALIBRE 18 MICROPERFORADA)	M2	0,00	$ 249.380,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.10	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=5.00M, (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO. DE 3" E= 3,81MM ASTM A500 Y CAMISA DE REFUERZO DE 4", VARILLA REDONDA DE 3/4" C./.14 EJES. VIGA 40X30 Y PILOTES CONCRETO 3000 PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M	0,00	$ 2.157.798,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.11	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=2.50M (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2-1/2" Y PROTECCION EN VARILLA REDONDA DE 3/4" C./0.14 m EJES. VIGA=30*30 CONCRETO 3000PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M	0,00	$ 1.314.490,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.12	CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H= 2.40	M	0,00	$ 1.074.098,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE CILÍNDRICO 6,2 M ALTURA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO + LUMINARIA RECTANGULAR LED 50 W	UN	0,00	$ 942.350,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.14	REJA ENROLLABRLE EN LAMINA CAL. 20	M2	0,00	$ 746.857,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ACRILICA 2 MM	M2	0,00	$ 101.168,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE DOS (2) HOJAS Y DOS (2) CUERPOS FIJOS, MARCO EN PEINAZO CAL. 18 - HORIZONTALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 20 MM CAL.18, TABLERO TIPO PANEL, INCLUYE CERRADURA, PASADORES, FALLEBAS, PINTURA ANTICORROSIVO EN CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE EXCELENTE CALIDAD	M2	0,00	$ 856.815,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	0,00	$ 730.087,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.18	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	0,00	$ 956.277,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO ANCHO 30 CM, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO	M	0,00	$ 348.071,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.20	PUERTA Y MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO SERIE 3831/5020 - COLOR MATE NATURAL + VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 5 MM	M2	0,00	$ 956.293,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON AISLANTE ACUSTICO	M2	0,00	$ 1.562.370,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.22	SEI DE CORTINAS PLEGABLES COLOR BLANCO PROTECCION INTEMPERIE CON TERMINACION ELECTROSELLADA. INCLUYE CORREAS EN NYLON PARA ASEGURAR A LA ESTRUCTURA Y ENROLLADO MANUAL - SOLAR SCREEN	M2	0,00	$ 211.343,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA Y REJILLA SUPERIOR (INCLUYE: SISTEMA PROYECTANTE SERIE 3831 CON CABEZAL, JAMBA, MARCO NAVE, PISAVIDRIO PLANO, DIVISOR, PERSIANA FIJA, ADAPTADOR 8025, RECTANGULAR, ANGULO DE ENSAMBLE, EMPAQUE PROYECTANTE, TORNILLOS Y CHAZOS Y SISTEMA CORREDIZO SERIE 744 CON CABEZAL, SILLAR, JAMBA, ENGANCHE, TRASLAPE,	M2	0,00	$ 926.761,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.24	CASETA PARA TIENDA ESCOLAR EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO TIPO TRAPEZOIDAL DE DIMENSIONES 2,00 X 2,00 (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU DEBIDA INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 6.669.114,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA TIPO CORTASOL ELABORADO EN LAMINA CALIBRE 18, SECCIONADO POR PANELES DE 25X10 CM, EN ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLADA A FACHADA CON PERNO DE SEGURIDAD	M	0,00	$ 694.711,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO CON REJILLA CON CUERPO EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 910X235X200 mm)	UN	0,00	$ 2.693.338,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETAS DE 0,80 X 0,80 X 0,90 PARA PROTECCIÓN DE MOTORES EN LÁMINA CALIBRE 18, ÁNGULOS DE SOPORTE Y ESTRUCTURA, MÁS MALLA EXPANDIDA PARA PERMITIR AIREACIÓN, PINTADAS CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE. (INCLUYE CERRADURA, MATERIALES Y MANO DE OBRA)	UN	0,00	$ 2.659.771,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.28	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PARA CARCAMO EN SUBESTACIÓN 40X10 CM. NO INCLUYE OBRA CIVIL PARA SU CONSTRUCCIÓN.	M	0,00	$ 354.447,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
9.3.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOBILLA PARA PUERTAS	M	0,00	$ 53.140,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS							PROPUESTA DE INTERVENCION					
OFERTA ECONOMICA					TOTAL		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
9.3.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCOBILLA DE 4 CM DE ALTA POR EL ANCHO DE LA HOJA DE LA PUERTA. LA ESCOBILLA VA ADOSADA EN LA PARTE INFERIOR DE LA PUERTA CUBRIENDO LA LUZ QUE QUEDA ENTRE LA PUERTA Y EL PISO, SU MATERIAL ES EN CAUCHO PARA EVITAR RAYAR EL PISO Y LA PARTE QUE VA ADOSADA EN LA PUERTA ES DE 1CM EN POLIÉSTER. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M	0,00	$ 70.194,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORTINA ENROLLABLE, SISTEMA MANUAL MANIVELA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS (NO INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA EN LA CUAL SE INSTALARÍA LA CORTINA) INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MECANISMOS DE	M2	0,00	$ 453.497,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.32	CARCAMO EN GRANITO PULIDO DE 0,30 MT DE ANCHO X 0,2 MT DE PROFUNDIDAD, INCLUYE REJILLA PLASTICA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR BLANCO PARA TRAFICO PEATONAL EN AREA DE COCINA	M	0,00	$ 576.722,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REFERENCIA 304 DE 1/2" X 20 CMS DE LONGITUD.	UN	0,00	$ 128.489,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORTINA METALICA ENROLLABLE	M2	0,00	$ 784.089,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO ANTI IMPACTO H = 5 METROS INCLUYE ACABADO EN PINTURA NO INCLUYE CIMENTACIÓN	M	0,00	$ 1.565.965,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANJEOS CUBRIENDO EL ANCHO Y ALTO DE LAS VENTANAS TIPO PERSIANA. ESTOS ANGEOS VAN EN PERFIL DE ALUMINIO LOS CUALES LLEVAN UNAESCUADRA EN PLÁSTICO EN SUS ESQUINAS ASEGURADAS POR MEDIO DE EMPAQUES EN PLÁSTICO PARA EMPOTRAR LA MALLA DE ANGEO LA CUAL ES EN FIBRA PLÁSTICA DE 1MM DE ABERTURA EN SUS HUECOS. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M2	0,00	$ 273.883,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN ACERO REF 304. CON REJA EN LAMINA PERFORADA 0.15 M DE ANCHO POR 0.12 M DE PROFUNDO. INCLUYE MARCO	M	0,00	$ 1.358.491,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ANTIPANICO DE PUSH PARA PUERTA SENCILLA, INCLUYE CERRADURA DE PALANCA Y GATO CIERRA PUERTA HIDRAULICO	UN	0,00	$ 1.155.332,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ANTIPANICO DE PUSH PARA PUERTA DOBLE HOJA, INCLUYE CERRADURA DE PALANCA Y GATO CIERRA PUERTA HIDRAULICO	UN	0,00	$ 2.424.809,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN TIPO ARAÑA Y PIE DE AMIGOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE CUALQUIER OTRO ELEMENTO REQUERIDO PARA SU FIJACIÓN.	M2	0,00	$ 1.123.639,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRAMIENTO PERIMETRAL REFORZADO, EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 8 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8" Y REFUERZOS DIAGONALES EN PLATINA DE 1-1/2"" 1/8" (INCLUYE TODOS LOS INSUMOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TRANSPORTE)	M2	0,00	$ 500.490,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA PROTECCION VENTANAS CON PLATINA HORIZONTALES 2""1/8 CADA 12 CM Y VARILLA VERTICAL LISA DE 1/2 CADA 50CM CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE A BASE DE ACEITE (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y DEMAS INSUMOS PUESTOS EN OBRA)	M2	0,00	$ 262.058,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA GATO FABRICADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO DE 2,60 M DE LARGO PARA CHACEAR A PARED SIN GUARDAHOMBRE DE 50 CM DE ANCHO UTIL * 62 CM DE ANCHO TOTAL * 25 CM DE FONDO. COLOR GRIS.	M	0,00	$ 1.055.147,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.44	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA ESCALERAS TIPO GATO EN PLASTICO POLIPROPILENO CON ORIGINAL DE ALTO IMPACTO MEDIDA ÚTIL DE 50 CM DE ANCHO X 25 CM DE FONDO X 290 CM DE ALTO MEDIDA FINAL EXTERNA	M	0,00	$ 1.081.555,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.45	SUMINISTRO E INSTALACION BRAZO CIERRA PUERTAS HIDRAULICO PARA PUERTAS CONVENCIONALES NUEVAS O USADAS METALICAS, DE MADERA O DE ALUMINIO SEGÚN NECESIDAD DEL ESPACIO O REQUERIMIENTO DE LA SED.	UN	0,00	$ 325.221,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.46	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLASTICA PARA CARCAMO ANCHO = 40CM X ESPESOR = 5CM	ML	0,00	$ 351.365,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.47	REINSTALACIÓN DE PUERTAS EXISTENTES EN CUALQUIER MATERIAL, INCLUYE CAMBIO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	0,00	$ 55.057,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
9.3.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO AP10 M 510 KG + BASE CONCRETO (INCLUYE EXCAVACION HINCADA Y TRANSPORTE)	UN	0,00	$ 2.086.402,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
SUBTOTA	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ -		$ -		$ -	0	$ -
10	**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ -		$ -		$ -	0	$ -
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA	M2	0,00	$ 702.725,00		$ -	15,4	$ 10.821.965,00		$ -	15	$ 10.821.965,00
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 538.584,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DETRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 666.213,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA EN MADERA CON RIELES, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 730.108,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 593.772,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
10.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO, DOBLE ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA EN METAL Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 510.886,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 635.211,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
10.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 560.685,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN RIELES, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 668.053,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
10.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN MARCO, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 663.566,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
10.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION ARMARIO DE 180 CM X 90 CM X 45 CM, ELABORADO EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO POR DENTRO Y POR FUERA PARA MAYOR DURACIÓN, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LOS RAYONES Y BORDES REDONDEADOS QUE BRINDAN UNA MEJOR APARIENCIA Y MAYOR SEGURIDAD, INSTALADO, CON DOS PUERTAS ABATIBLES, CON MANIJAS METÁLICAS, CON BISAGRAS METÁLICAS, ENTREPAÑOS REGULABLES PARA MAYOR CAPACIDAD.	UN	0,00	$ 1.424.150,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
10.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMARIO, ELABORADO EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO POR DENTRO Y POR FUERA PARA MAYOR DURACIÓN, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LOS RAYONES Y BORDES REDONDEADOS QUE BRINDAN UNA MEJOR APARIENCIA Y MAYOR SEGURIDAD, INSTALADO, CON PUERTAS ABATIBLES, CON MANIJAS METÁLICAS, CON BISAGRAS METÁLICAS, ENTREPAÑOS REGULABLES PARA MAYOR CAPACIDAD, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE	M	0,00	$ 680.083,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
10.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO EN MADERA TIPO LOCKER, QUINTUPLEX ENCHAPADO EN FORMICA, FONDO 0,40 M	M2	0,00	$ 659.084,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
10.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE DE COCINA INFERIOR Y SUPERIOR, MUEBLE INFERIOR CON PUERTAS BISAGRA CIERRE LENTO, 3 CAJONERAS EN MADERQA EN ESTRUCTURA MELAMINICO ANTIHUMEDAD, MESÓN EN GRANTO PULIDO DE 0.60 X 1.20M CON BABERO CONTRAMURO DE 8cm, MUEBLE SUPERIOR CON DOS PUERTAS BISAGRAS EN ACERO, INCLUYE INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	0,00	$ 2.559.806,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS							PROPUESTA DE INTERVENCION							
							PRESUPUESTO REVISADO				TABACO			
OFERTA ECONOMICA					TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL		
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL								
10.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABINAS DE BAÑO EN PANEL FENOLICO 12 MM INTERIOR COLOR LISO, PILASTRAS, FONDOS Y PUERTAS 1,83MTS, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION EN ACERO INOXIDABLE Y REFUERZO SUPERIOR ENTUBO DE 1"	M2	0,00	$ 1.517.002,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
SUBTOTA	**10. CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ 15.275.314,00		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	0,00	$ 812.913,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	0,00	$ 722.685,00		$ -	7	$ 5.058.795,00		$ -	7	$ 5.058.795,00		
11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	0,00	$ 671.417,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO SISTEMA DE DESCARGA AHORRADOR, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	0,00	$ 877.183,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	23,00	$ 1.101.156,00	5,00	$ 5.505.780,00	2	$ 2.202.312,00		$ -	7	$ 7.708.092,00		
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	0,00	$ 1.023.534,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	4,00	$ 622.344,00	1,00	$ 622.344,00		$ -		$ -	1	$ 622.344,00		
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	0,00	$ 777.160,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	UN	0,00	$ 2.656.753,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	0,00	$ 976.836,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	0,00	$ 1.151.252,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	0,00	$ 467.607,00	0,00	$ -	0	$ -		$ -	0	$ -		
11.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE ACOPLE, GRIFERÍA ELECTRÓNICA, SIFÓN EN P, DESAGÜE Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 2.252.104,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	0,00	$ 1.122.564,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEDUCHA (INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, MANGUERA Y SOPORTES)	UN	0,00	$ 179.400,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	23,00	$ 399.873,00	5,00	$ 1.999.365,00		$ -	5	$ 1.999.365,00	0	$ -		
11.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	UN	0,00	$ 148.440,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH PARA ORINAL LÍNEA INFANTIL	UN	0,00	$ 316.491,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	UN	0,00	$ 120.186,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	0,00	$ 39.852,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 20 X 20	UN	0,00	$ 148.442,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 40 X 40	UN	0,00	$ 384.235,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 5" A 4"	UN	0,00	$ 50.090,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	12,00	$ 32.381,00	5,00	$ 161.905,00	8	$ 259.048,00		$ -	13	$ 420.953,00		
11.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUPULA DE 5" A 3"	UN	0,00	$ 45.285,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	UN	4,00	$ 711.709,00	5,00	$ 3.558.545,00		$ -	4	$ 2.846.836,00	1	$ 711.709,00		
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA CON SENSOR CLASSIC COLOR CROMO	UN	0,00	$ 1.333.816,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PEDAL PARA LAVAMANOS O LAVAPLATOS	UN	0,00	$ 263.667,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR ELÉCTRICO, CAPACIDAD MAYOR O IGUAL A 5 LT, 220 V, 9.5 KW O SUPERIOR	UN	0,00	$ 1.530.355,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO PARA SANITARIO CON TAPA COLOR BLANCO	UN	0,00	$ 122.933,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ELÉCTRICO A PASO, MANO DE OBRA INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS PARA SU FUNCIONAMIENTO)	UN	0,00	$ 1.530.355,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE PASO ELECTRICO - TELEDUCHA. 5.5 LT	UN	0,00	$ 1.052.107,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 753.847,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	UN	0,00	$ 203.802,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS QUIRÚRGICO TIPO PARED CON DIMENSIONES APROX. DE 0,60 X 0,60; EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, SALPICADERO DE 10 CMS PERFIL FRONTAL, REMATADO EN CURVA DE 180, CON POCETA CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 0,50 X 0,50 X 0,20 DE PROFUNDIDAD NO INCLUYE GRIFERIA	UN	0,00	$ 2.410.091,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.36	GRIFERÍA INDUSTRIAL CON MANGUERA EXTRAIBLE PARA LAVAPLATOS (INCLUYE SUMINISTRO INSTALACIÓN DE LA GRIFERIA, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UN	0,00	$ 1.022.281,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.37	GRIFERIA EXPUESTA PARA ORINAL TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2" DOCOL O SIMILAR.	UN	0,00	$ 350.182,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE MURO TEMPORIZADA LARGA	UN	0,00	$ 297.475,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ANTIPÁTICO PUSH MOD. VERTICAL REVERSIBLE CORTAFUEGO MANIJA	UN	0,00	$ 1.531.645,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO EXTENSIBLE	UN	0,00	$ 824.169,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	22,00	$ 685.475,00	5,00	$ 3.427.375,00		$ -	5	$ 3.427.375,00	0	$ -		
11.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA DE PARED INCLUYE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA Y VÁLVULA DE DESCARGA	UN	0,00	$ 2.063.737,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (P R F V) 30.000 LT	UN	0,00	$ 77.327.242,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE PARA CARCAMO ANCHO 20 CM	M	0,00	$ 337.534,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILA DE CÚPULA METÁLICA DE 6 X 4".	UN	0,00	$ 63.718,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE 1/2"	UN	0,00	$ 3.586,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.47	SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	UN	0,00	$ 525.731,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANOS PICO EMPOTRADO EN MURO	UN	0,00	$ 837.263,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL SECO ADULTOS.	UN	0,00	$ 1.780.729,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.50	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DOBLE DESCARGA INCLUYE ACCESORIOS	UN	0,00	$ 665.379,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA INDUSTRIAL, DUCHA PRE-LAVADO O PRE-RINSE (INCLUYE SILICONA, TEFLÓN, CANASTILLA, DESAGÜE, SIFÓN EN P, ACOFLEX, TRANSPORTE, MANO DE OBRA).	UN	0,00	$ 918.257,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		
11.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA CAP. 10 LTS. SOBREPUESTO. INCLUYE ANDAMIO	UN	0,00	$ 1.647.142,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -		

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

PROPUESTA DE INTERVENCION

CONDICIONES CONTRATADAS

PRESUPUESTO REVISADO

TABACO

OFERTA ECONOMICA						TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU		CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
11.1.53	ALQUILER BAÑO PORTÁTIL COMPLETO INCLUYE SANITARIO, ORINAL Y LAVAMANOS PARA OBRAS MODALIDAD DE EMERGENCIA EN CONDICIONES ESPECIALES. INCLUYE 8 ASEOS	MES	0,00	$	899.467,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
11.1.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR MONOPUNTO 5.5 KW 110 V STIEBEL ELTRON O SIMILAR	UN	0,00	$	1.051.229,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
11.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA TIPO MEZCLADOR CUELLO DE GANSO CROMADA, CON AHORRADOR DE AGUA EL CUAL LO COMPLEMENTA DOS MANERALES Y MANGUERA DE 40CM DE LARGO; SIFÓN TIPO P EN PLÁSTICO CON SUS RESPECTIVAS TUERCAS CROMADAS Y EMPAQUES DE CAUCHO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LAVAPLATOS 8". (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	UN	0,00	$	337.776,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
11.1.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA PRE-LAVADO CON GRIFERÍA INDUSTRIAL DE 60 CM DE ALTURA CROMADA CON UN RESORTE ADAPTADO AL PUNTO QUE PERMITA MOVERSE ENTRE LAS DOS POCETAS ESTA CUENTA CON 2 SIFONES EN P PLÁSTICOS Y LOS ACOPLES SON FLEXOMETALICOS CON SUS RESPECTIVAS CANASTILLAS. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	UN	0,00	$	1.673.128,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
11.1.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO Y LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, INCLUYE ASIENTO SANITARIO, SISTEMA Y VALVULA PUSH PARA SANITARIO Y GRIFERIA PARA LAVAMANOS.	UN	0,00	$	3.648.836,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
11.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL LÍNEA INSTITUCIONAL PETITE COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE Y DESAGUE)	UN	0,00	$	620.302,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
11.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA TASA SANITARIO REF: CORONA O SIMILAR	UN	0,00	$	676.514,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
11.1.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAZA ADRIATICA ENTRADA SUPERIOR PARA FLUXOMETRO DE CORONA O SIMILAR	UN	0,00	$	1.503.172,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
11.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS AQUAJET DE COLGAR, PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	UN	0,00	$	886.444,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
11.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA MINIVENT 2"	UN	0,00	$	310.964,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
11.1.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXOMETRO INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR INCLUYE (TAZA EN PORCELANA, ASIENTO Y VALVULA EN METAL PUSH Y DEMAS ACCESORIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO)	UN	0,00	$	2.468.521,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
11.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA DE EMERGENCIA CON LAVAOJOS INCORPORADO TIPO PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$	3.620.629,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
11.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA TIPO AQUAJET O SIMILAR (BRAZOS FREE PARA MUROS EN MAMPOSTERÍA O CONCRETO)	UN	0,00	$	377.236,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
11.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN PLASTICO CON POLIPROPILENO CON ORIGINAL DE ALTO IMPACTO DE 25 CM DE ANCHO X 100CM DE LARGO X 3,8 CM DE ALTO COLOR BLANCO TRAFICO PEATONAL	M	0,00	$	375.004,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
11.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 4" CON RUANA.	UN	0,00	$	105.393,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
11.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 3" CON RUANA	UN	0,00	$	103.855,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
SUBTOTA	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 15.275.314,00		$ -		$ -	0	$ -
12	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16, NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$	765.203,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE TRABAJO, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX CON NIVELADOR EN ACERO INOX. INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	0,00	$	1.740.792,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CALIBRE 16, DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX, CON NIVELADOR EN ACERO INOX., DOS POCETAS CENTRALES DE 50X50X30 CM NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN	M	0,00	$	3.403.698,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 0.60 X 0.55 CON DUCTO EXTRACTOR DE 0.35 X 0.40 X 0.25 INCLUYE MOTOR PARA EXTRACCIÓN Y VENTILADOR. CALIBRE 18. REF 304. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$	3.364.535,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE GABINETE EN ACERO INOXIDABLE. ALTURA: 0,70 M, CON ENTREPAÑO Y PUERTA. INCLUYE INSTALACIÓN.70 X 35, CALIBRE 20 REF 304, ANTIÁCIDO.	UN	0,00	$	2.565.864,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CUADRADO DE 30 MM, EN ACERO CALI 18 REF. 307 ANTIÁCIDOS, DIMENSIONES HA: 80 CM FONDO 60 CM ESTRUCTURAS EN TUBO DE ACERO PARA LAVA COLAS 0.60 ANCHO. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$	1.099.656,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	0,00	$	2.445.949,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	74,03	$	1.340.798,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ACERO INOXIDABLE A DOS HOJAS CON MARCO Y PASADOR. INCLUYE INSTALACIÓN.	M2	0,00	$	1.235.805,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA EN ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES DE 2,10 X 0,30 M. CALIBRE 18, REF. 304, ANTIÁCIDO. INCLUYE INSTALACIÓN	UN	0,00	$	1.099.215,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.11	INSTALACIÓN DE APARATOS EXISTENTES PREVIAMENTE DESMONTADOS	UN	0,00	$	88.348,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	UN	0,00	$	214.144,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA ABATIBLE A MURO EN ACERO INOXIDABLE - MOVILIDAD REDUCIDA	UN	0,00	$	720.867,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA FIJA EN "L" EN ACERO INOXIDABLE- MOVILIDAD REDUCIDA L = 1,50 M	UN	0,00	$	628.188,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD DE 18" FIJA	UN	0,00	$	169.742,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVACOLAS EN FIBRA DE VIDRIO COLOR BLANCO DIMENSIONES A = 55 CM L = 80 CM H = 40 CM	UN	0,00	$	1.014.444,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVACOLAS CON CAMBIADOR EN POLIMERO Y FIBRA DE VIDRIO. DIMENSION 1,40 X 0,50 M FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6CM, REENGRUESE DE 3CM TERMINADO ANCHO 50 CM	UN	0,00	$	1.865.057,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESON CORRIDO PLANO EN POLIMERO Y FIBRA DE VIDRIO. FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6CM, REENGRUESE DE 3CM TERMINADO, ANCHO 50 CM	M	0,00	$	1.456.837,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE	M	0,00	$	2.451.484,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN ESTRUCTURA METÁLICA TIPO MODULO M3 IDRD	UN	0,00	$	12.266.446,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.21	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDA EN ACERO DE PROTECCIÓN DE ALTURA DE 1.20 M CON DOBLE PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 40 CM DE 1/2". INCLUYE 2 CAPAS DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR	M	0,00	$	1.056.388,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA TUBO RECTAGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 45MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 50MMX3/16 INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN	M	0,00	$	648.499,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE 1.20 MTS DE ALTO, HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 40 MM – CAL. 16, VERTICALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM X 40 MM, PLATINA DE ANCLAJE Y PERNOS EXPANSIVOS DE 3*3/8", PINTADA EN ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE EXCELENTE CALIDAD.	M	0,00	$	683.209,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO TUBO RECTANGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, TUBO RECTANGULAR DE 50X30X2MM, PLATINAS SUJECIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	0,00	$	1.044.995,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.25	CERRAMIENTOS H = 2.00 M, EN TUBERIA DE AGUAS NEGRAS DE 2 (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE	M	0,00	$	1.277.235,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
12.1.26	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".	M2	0,00	$	452.160,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONÓMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS							PROPUESTA DE INTERVENCION						PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA					TOTAL								MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL												
12.1.27	PASAMANOS TUBO REDONDO NEGRO DE 1-1/2"	M	0,00	$ 199.062,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 1.596.635,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA CORTA CON VÁLVULA TIPO PUSH	UN	0,00	$ 615.942,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE POZO PROFUNDO TIPO LAPICERO 5HP	UN	0,00	$ 6.298.069,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 35 CM ALTO 60 CM	M	0,00	$ 2.481.036,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 60 CM ALTO 60.5CM	M	0,00	$ 2.564.443,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS DE EMPOTRAR PUSH PISO SEGURIDAD	UN	0,00	$ 486.982,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	M2	0,00	$ 1.340.798,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA EN AREA DE SIFON, EN ANGULO DE 1"x1/8" Y VARILLA DE 3/8", INCLUYE CORTE DE PLACA EN CONCRETO, PARA NIVELACION DE REJILLA	UN	0,00	$ 89.564,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP, SALIDA DE 1-1/2" FOSO DE ASCENSOR	UN	0,00	$ 2.141.335,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	0,00	$ 6.234.442,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 X 40 CMS	UN	0,00	$ 237.059,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.39	DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN ZONA VERDE.	UN	0,00	$ 3.549.419,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS PARA GRADERIAS BLOQUES 1 AL 5 EN TUBO REDONDO DÁMETRO 2"X2 MM, H=1,20 MT, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 50X502MM, PLATINA INFERIOR ½" INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE LA HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M	0,00	$ 315.150,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS Y OLORES, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 22 SECCIÓN 40 X 40 CMS PARA ACOPLE DE CAMPANA CON EL EXTRACTOR, (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M	0,00	$ 681.343,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA EN TUBO RECTAGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 45MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 1/2 INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, TRANSPORTE, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	0,00	$ 410.977,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIONES BICICLETERO TIPO IDU M 101 ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS	M	0,00	$ 1.060.051,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.44	DIVISIÓN ACÚSTICA MOVIL STC 41 (DM1 Y DM2). ACABADO EN MADERA MELAMINA. CON SELLE PERIMETRAL EN NEOPRENO Y MECANISMO DE SELLE AUTOMÁTICO EN LA PARTE SUPERIOR E INFERIOR DE LA DIVISIÓN. ACABADO POR UNA CARA HACIA EL EXTERIOR RESISTENTE A LA INTEMPERIE CON LÁMINA CR CAL 18 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA	M2	0,00	$ 3.194.089,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DOBLE EN TUBO DE DIAMETRO 50MM ESPESOR 2MM Y PLATINA A PARED DE 1/4" X 2" INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, REMATES, CURVAS UNIONES, ANTICORROSIVO, ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	M	0,00	$ 273.678,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ESFÉRICO EN ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO ENTRE 28 Y 30 CMS	UN	0,00	$ 213.281,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.47	SUMINISTRO DE EXTRACTOR 8" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO -EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$ 616.324,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.48	SUMINISTRO DÁMPER ANTI RETORNO CON SWITCH DE FLUJO - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$ 924.485,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.49	SUMINISTRO DE CAJA DE SUCCION DE AIRE DE 1800 CFM, 330V, PH1: CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACCIONADO A TRANSMISIÓN POR UN MOTOR TRIFÁSICO INCORPORADO EN EL INTERIOR, CAPACITADOS PARA EXTRAER AIRE A 400°C/2H - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$ 12.223.745,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.50	SUMINISTRO DUCTO MEDIDA APROXIMADA DE 24*24 Y 15*40 EXTRACCIÓN MECÁNICA	M	0,00	$ 439.988,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.51	EXTRACTOR BAÑO 6" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	0,00	$ 595.779,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.52	SUMINISTRO DUCTO FLEXIBLE EN ALUMINIO 4"	M	0,00	$ 101.010,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.53	SUMINISTRO EXTRACTOR BAÑO 4" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	0,00	$ 575.236,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.54	SUMINISTRO CACHUCHA O GORRO CHINO DE 6"	UN	0,00	$ 102.721,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.55	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDA DE PROTECCIÓN DE ALTURA DE 1,20 MTS CON DOBLE PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 10CM DE 3/4".INCLUYE ANCLAJE EPÓXICO PARA SUEJECIÓN, ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 968.377,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.56	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN BARANDA DE PROTECCIÓN ALTURA DE 1 MT CON UN PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 10CM DE 3/4".INCLUYE ANCLAJE EPÓXICO PARA SUEJECIÓN, ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 799.025,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.57	SUMINISTRO DUCTO REDONDO DE 6"	M	0,00	$ 405.746,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICICLETERO DE PISO CAPACIDAD 10 BICICLETAS	UN	0,00	$ 1.016.039,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
12.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICICLETERO COLGANTE CAPACIDAD 10 BICICLETAS	UN	0,00	$ 1.261.714,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
UBTOTA	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ -								$ -		$ -	0	$ -
13	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 18.694.035,61**								$ -		$ -	0	$ -
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**													$ -		$ -	0	$ -
13.1.1	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 38.126,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM (INLCUYE ANDAMOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 17.761,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
13.1.3	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 43.111,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
13.1.4	PAÑETE LISO BAJO PLACA ACABADO LISO 1:4 (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 41.088,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
13.1.5	PAÑETE LISO 1:4 CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 46.593,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 45.007,00	40,80	$ 1.836.285,60								$ -		$ -	41	$ 1.836.285,60
13.1.7	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:4 BAJO PLACA DE ENTREPISO. (INCLUYE ESTUCO PLÁSTICO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 44.475,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
13.1.8	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MALLA CON VENA MUROS 1:3.	M2	0,00	$ 45.640,00	0,00	$ -								$ -		$ -	0	$ -
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	367,13	$ 17.699,00	103,72	$ 1.835.669,48								$ -	103,72	$ 1.835.740,28	0	-$ 70,80
13.1.10	ESTUCO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 14.386,00		$ -							103,72	$ 1.492.115,92		$ -	104	$ 1.492.115,92
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	0,00	$ 8.912,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	86,48	$ 22.559,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
13.1.13	PAÑETES LISOS 1:3, SOBRE MUROS EN ÁREA DE CULATAS (DE 0 A30 CM)	M	0,00	$ 16.287,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
13.1.14	CAÑUELA PARA MURO DE LIMPIEZA ESMALTADA 0,12 X 0,20 M CON MEDIACAÑA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	0,00	$ 57.603,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -
13.1.15	DILATACION ENTRE MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA CON ESPUMA EXPANSIVA TY REMATE EN MASILLA DE SELLADO Y ADHESIVO MULTIFUNCIÓN, FLEXIBLE Y ELÁSTICO	M	0,00	$ 15.094,00		$ -								$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS						PROPUESTA DE INTERVENCION		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA						TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU		CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
13.1.16	PAÑETE IMPERMEABILIZADO BAJO PLACA E=0.02 INCL. FILOS Y DILATACIONES	M2	0,00	$	48.026,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	990,81	$	23.966,00	626,81	$ 15.022.080,53		$ -		$ -	627	$ 15.022.080,53
13.2.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M	16,80	$	16.044,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA EPOXICA BASE AGUA A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0,00	$	35.377,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA PARA EXTERIORES ALTA RESISTENCIA LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0,00	$	30.460,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	57,61	$	18.635,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.6	PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	319,80	$	23.999,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.7	PINTURA DE ACEITE SOBRE PAÑETE (2 MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$	23.542,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA ESMALTE TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0,00	$	26.967,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA ESMALTE TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA 60 CM COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M	0,00	$	15.932,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA PISO TRÁFICO PESADO	M2	0,00	$	34.771,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	0,00	$	7.640,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECUBRIMIENTO ANTIGRAFFITI A DOS MANOS	M2	0,00	$	29.391,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.13	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS AREA DE COLUMNAS - (HASTA 60 CM)	M	0,00	$	15.920,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$	10.702,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.15	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y ADHERENTE PARA TRÁFICO DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (L: 0.50 M - ANCHO DE FLECHA EN TUBO : 0.1 M)	UN	0,00	$	3.065,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.16	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y ADHERENTE PARA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (E: 0.1 M)	M	0,00	$	2.418,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINADO ADHERENTE EN VINILO PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA DE E=0,005MM, IMPRESO A FULL COLOR PARA FACHADA DE BAÑOS Y ZONAS PREESCOLAR, INCLUYE DISEÑO PARA 8 FACHADAS	M2	0,00	$	226.022,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.18	PINTURA BLANCA ANTIHONGOS O ANTIBACTERIAL PARA MEDIACAÑA VERTICAL EN CONCRETO 3.000 A DOS MANOS (INCLUYE DOS MANOS DE VINILO TIPO I)	M	0,00	$	12.183,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.2.19	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA MAGNETICA MUROS (3 MANOS)	M2	0,00	$	56.906,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.3.1	PINTURA Y/O LACA COLOR, DOS (2) MANOS, SOBRE LAMINA LLENA MADERA. INCLUYE TINTILLA Y LIJADA DE LAS SUPERFICIES.	M2	0,00	$	36.065,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00	$	63.731,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	0,00	$	30.178,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	0,00	$	26.148,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS INCLUYE TODAS SUS CARAS, ARISTAS Y VERTICES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$	14.052,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO EXISTENTES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2 (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, PROCESO DE LIMPIEZA Y GRATA, WASH PRIMER Y CORRECCION DE ANCLAJE)	M2	0,00	$	29.665,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.5	**PINTURA DE DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.5.1	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (E: 0,1 ML)	M	0,00	$	6.434,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ADHESIVA 2" DE POLICLORURO DE VINILO ESPECIAL PARA SEÑALIZAR ÁREAS DE SEGURIDAD Y ALTO TRÁFICO (AMARILLA) PARA SEÑALIZACIÓN DE AULAS Y AMBIENTES DE APRENDIZAJE ESPECIALIZADO EN LAS	M	0,00	$	2.347,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA DEMARCACIÓN PELIGRO-NO PASE PARA INHABILITAR APARATOS LAVAMANOS Y ORINALES DE BAÑOS EN LAS IED	M	0,00	$	542,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ADHESIVA ROJA DE 2" DE ALTA RESISTENCIA PARA SEÑALIZACIÓN BAÑOS EN LAS IED	M	0,00	$	947,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.5.5	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA CÍRCULOS EN ÁREAS DE ACCESO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (Diámetro 30 cm) COLORES AMARILLO Y NEGRO	UN	0,00	$	7.255,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: TOMA DE TEMPERATURA EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED	UN	0,00	$	14.673,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: AFORO, EN POLIESTIRENO DE 20 x 20 EN LAS IED.	UN	0,00	$	10.002,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: LAVARSE LAS MANOS, EN POLIESTIRENO DE 30 x 45 EN LAS IED.	UN	0,00	$	23.480,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: USAR TAPABOCAS, NO TOCAR CARA, MANTENER DISTANCIA, EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED	UN	0,00	$	14.673,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: ÁREA DE AISLAMIENTO, EN POLIESTIRENO DE 20 x 20 EN LAS IED	UN	0,00	$	10.002,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.5.11	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA VERDE TRÁFICO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES	M2	0,00	$	15.994,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
13.5.12	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLA TRÁFICO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES	M	0,00	$	8.774,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
SUBTOTA	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.694.035,61**		$ -		$ -	0	$ -
14	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 30.011.494,72**		$ -		$ -	0	$ -
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	23,29	$	141.571,00	211,99	$ 30.011.494,72		$ -		$ -	212	$ 30.011.494,72
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	0,00	$	175.528,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00	$	166.121,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS							PROPUESTA DE INTERVENCION					
							PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA					TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 77.486,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO 6 MM	M2	0,00	$ 96.088,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
14.1.6	CIELO RASO PLANO EN DRYWALL 6MM UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM)	M	0,00	$ 77.419,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
14.1.7	LAMINA PLANA ETERNIT 1,22x2,44 x 6 mm - UNA CARA, PARA TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA - (ALTURA HASTA 60 CM)	M2	0,00	$ 104.680,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
14.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO ACÚSTICO EN AGLOMERADO CIELO ACÚSTICO REFLECTANTE PARA AUDITORIO, ACABADO PERFORADO 201 EN MADERA MDF MELAMINICA LÍNEA NATURAL	M2	0,00	$ 1.778.981,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
14.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO ACUSTICO EN AGLOMERADO. CIELO ACUSTICO REFLECTANTE PARA AUDITORIO, ACABADO PERFORADO 201 EN MADERA MDF MELAMINICA LÍNEA NATURAL. ANCHO 60 CMC	M	0,00	$ 1.067.388,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
14.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DILATACIÓN TIPO Z PARA CIELO RASO	M	0,00	$ 25.562,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
14.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR DE 1/2" EN ESPACIOS CON CIELO RASO	UN	0,00	$ 19.598,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
14.1.12	VENTANAS DE INSPECCIÓN EN DRYWALL CON MARCO EN ALUMINIO 60X6	UN	0,00	$ 162.644,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
14.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DILATACIÓN TIPO "U" EN ALUMINIO PARA MURO	M	0,00	$ 23.456,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
SUBTOTA	**14. CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 30.011.494,72**		$ -		$ -	0	$ -
15	**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 488.662,50**		$ -		$ -	0	$ -
15.1	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							$ -		$ -	0	$ -
15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO DOBLE CILINDRO	UN	0,00	$ 86.489,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	UN	0,00	$ 221.076,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA AUXILIAR DE SEGUIRIDAD	UN	0,00	$ 236.153,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO KENT YALE	UN	0,00	$ 118.370,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	0,00	$ 120.753,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	16,80	$ 195.465,00	2,50	$ 488.662,50		$ -		$ -	3	$ 488.662,50
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	0,00	$ 97.738,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO 5 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2	0,00	$ 109.385,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD ESPESOR 10 MM CON SANBLASTING TIPO PERSIANA	M2	0,00	$ 246.925,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	0,00	$ 201.605,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PELÍCULA DE SEGURIDAD 4 MICRAS (AMBAS CARAS)	M2	0,00	$ 44.565,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANDBLASTING COLOR OPAL SÓLIDO O TIPO PERSIANA (AMBAS CARAS)	M2	0,00	$ 100.780,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VINILO ADHESIVO TIPO SANBLASTING CORTADO EN PLOTTER INSTALADO	M2	0,00	$ 131.276,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISION FIJA O MOVIL EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE. INC PELICULA DE SEGURIDAD DE 4 MICRAS POR UNA CARA, ELEMENTOS DE FIJACION Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS COMO BARRAS DE GIRO, MANIJAS, CHAPAS	M2	0,00	$ 1.299.475,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO LAMINADO 3 + 3 DIMENSIONES 1.00 M. X 1.00 M.	M2	0,00	$ 174.142,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISA VIDRIO EN ALUMINIO	M	0,00	$ 23.577,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN PVC EUROPEO CON VIDRIO CAMARA 3+3/12/6MM CONPROTECTOR UV 99.9% O SIMILAR-1.20 X 3.00 APROX	M2	0,00	$ 485.911,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VITROBLOCKS UGLAS 25*2,40 mts INCOLORO (INCLUYE DESMONTE DE VIDRIOS ROTOS O AVERIADOS, TRANSPORTE Y ADECUACION DE LOS NUEVOS VIDRIOS AL TAMAÑO REQUERIDO EN OBRA)	UN	0,00	$ 348.176,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
15.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E=5MM.	M2	0,00	$ 447.760,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
SUBTOTA	**15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 488.662,50**		$ -		$ -	0	$ -
16	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ -**		$ -		$ -	0	$ -
16.1.1	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI H = 0.08 M. FUNDIDO EN SITIO. INCLUYE BORDILLO	M2	0,00	$ 92.623,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.2	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	M2	67,78	$ 109.831,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	0,00	$ 116.499,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.4	CERRAMIENTO EN MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18, INCLUYE TUBO REDONDO GALVANIZADO DE 2" x 6m	M2	0,00	$ 142.851,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.5	PUERTA DE CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" Y MALLA ONDULADA CAL. 10, HUECO DE 2"X 2"	M2	0,00	$ 130.160,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.6	ZÓCALO EN MAMPOSTERÍA LADRILLO SANTA FE O SIMILAR A LA VISTA H= 0,60 M	M2	0,00	$ 150.150,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.7	MINI CANCHA MÚLTIPLE DE 15 X 9 M PAVIMENTO ASFALTICO MD 10 60-70 EN OBRA	M2	0,00	$ 217.881,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.8	PORTICO MULTIFUNCIONAL (F) INCLUYE PORTERIA MULTIPLE, Y JUEGO DE MALLAS DE BALONCENSTO Y MICROFUTBOL	UN	0,00	$ 5.026.955,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.9	TRAMO DE ANDÉN B-30 /ANCHO 1,50	M	0,00	$ 213.787,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.10	CONCERTINA SOBRE MURO O REJA (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	0,00	$ 74.768,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.11	REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE CUNETAS EXISTENTES (INCLUYE RESANES, ESMALTADA Y CORRECCIÓN DE PENDIENTES) ANCHO < 60 CM	M	0,00	$ 57.723,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.12	RELLENO CON BASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 193.565,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.13	OBRAS EXTERIORES DE JARDINERIA Y URBANISMO	M2	0,00	$ 177.415,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.14	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN EN PASTO KIKUYO	M2	0,00	$ 27.357,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA METALICA PARA CERCHA METALICA	M	0,00	$ 36.469,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	0,00	$ 14.980,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.17	CANCHA MÚLTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 12.774.828,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.18	CANCHA MÚLTIPLE PARA NIÑOS PEQUEÑOS: BALONCESTO - MICROFUTBOL - (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 6.865.569,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.19	SUMINISTRO E INSTLACIÓN SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	0,00	$ 467.794,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS EN VIDRIO LAMINADO 3 + 3, ESPESOR 6,5 MM, SILICONEADO, ENMARCADOS EN ÁNGULO DE ¾ PINTURA EN ESMALTE SINTÉTICO PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL.	M2	0,00	$ 359.949,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONÓMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

PROPUESTA DE INTERVENCION

CONDICIONES CONTRATADAS

OFERTA ECONOMICA						TOTAL	PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
16.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO 50 MM FILTRO UV. INCLUYE RELLENO EN CAUCHO GRANULAR	M2	0,00	$ 271.122,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TECNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN, INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. ÁREA 52 M2	UN	4,00	$ 221.767.770,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TÉCNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN, INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. ÁREA 52 M2 -INCLUYE BAÑO	UN	2,00	$ 238.826.829,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO H= 2,0 ML SOBRE MURO MEDIANERO EN MAMPOSTERIA	M	0,00	$ 208.946,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.25	CANAL EN CONCRETO CON LADRILLO REJILLA SECCION 0.20 X 0.40	M	0,00	$ 157.686,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	0,00	$ 189.753,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.27	CONSTRUCCIÓN DE BANCA SOBRE CÁRMAMO EN CONCRETO REFORZADO	M	0,00	$ 542.938,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA 3.000 PSI M-41 (40 X 40 CM)	UN	0,00	$ 279.410,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.29	BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 540.519,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN MEMBRANA TEXTIL DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA AL DESGARRE, PROTECCIÓN UV, ANTI HONGOS, CONFECCIONADA CON TERMO SELLADO O SOLDADURA DE RADIO FRECUENCIA, CAPACIDAD RETARDANTE DE FLAMA (AUTO EXTINGUIBLE), TRATAMIENTO DE BAJA CAPILARIDAD, ACABADO DE SUPERFICIE CON BARNIZ SELLABLE DE RESISTENCIA A LA SUCIEDAD, AUTO LAVABLE ; INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y SISTEMA DE CIMENTACIÓN O ANCLAJE DE LA MISMA CON PINTURA Y ANTICORROSIVO, CABLES ACERADOS, PLATINAS DE ANCLAJE, MATERIALES Y MANO DE	M2	0,00	$ 490.297,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC H=15 cms JUNTAS ELEMENTOS DE CONCRETO.	M	0,00	$ 71.214,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO MOVIL INCLUYE ESTRUCTURATOTAL DE CUERDO AL ESQUEMA SISTEMA MOVIL DE ESTRUCTURA Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA SEGÚN PLANO	M2	0,00	$ 866.045,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL ORIENTACION E INFORMACION:(BASE EN LAMINA DE ALUMINIOCALIBRE 2MM CON DOS DOBLECES Y CUATRO PERFORACIONES, PINTADA CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR AZUL OSCURO, TEXTOS Y FLECHAS CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO LAMINAD, MONTADOS EN FRENTE SOBRE LA BASE, INSTALACION AL MURO CON TORNILLO EXAGONAL Y CHAZO PLASTICO. DIRECTORIO	UN	0,00	$ 995.896,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL ORIENTACION E INFORMACION:(BASE EN LAMINA DE ALUMINIO CALIBRE 2MM CON DOS DOBLECES Y CUATRO PERFORACIONES, PINTADA CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR AZUL OSCURO, TEXTOS Y FLECHAS CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO LAMINAD, MONTADOS EN FRENTE SOBRE LA BASE, INSTALACION AL MURO CON TORNILLO EXAGONAL Y CHAZO PLASTICO. DIRECTORIOS D	UN	0,00	$ 613.732,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS PLANO DE EVACUACION CON RUTAS DE EVACUACION: (BASE EN LAMINA DE ALUMINIO 2 MM, CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES; PINTURA ELECTROSTATICA , CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTR LAMINADO. PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE. INSTALACION AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL Y CHAZO PLASTICO 50X60 CM.	UN	0,00	$ 785.705,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS : (14) GABINETES, (16) NO INGRESE ALIMENTOS, (18) PROHIBIDO EL ACCESO, (8) ASCENSOR PARA PMR, ((8) NO USE ASCENSOR EN EMERGENCIA, (6) SILENCIO,(BASE EN LAMINA DE ALUMINIO 2 MM, CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES; PINTURA ELECTROSTATICA , CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTR LAMINADO. PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE. INSTALACION AL MURO CON TORNILLO	UN	0,00	$ 202.907,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS : (14) GABINETES, (16) NO INGRESE ALIMENTOS, (18) PROHIBIDO EL ACCESO, (8) ASCENSOR PARA PMR, ((8) NO USE ASCENSOR EN EMERGENCIA, (6) SILENCIO,(BASE EN LAMINA DE ALUMINIO 2 MM, CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES; PINTURA ELECTROSTATICA , CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTR LAMINADO. PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE. INSTALACION AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL Y CHAZO PLASTICO 40 CM X 45 CM	UN	0,00	$ 298.447,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IDENTIFICACION INTERIOR: BASE EN LÁMINA DE ALUMINIO 2MM., CON 2 DOBLECES Y 3 PERFORACIONES, PINTADAS CON PINTURA ELECTROESTÁTICA COLOR AZUL OSCURO, CENEFA EN AZUL O AMARILLO. PICTOGRAMAS, TEXTOS EN ESPAÑOL E INGLÉS ESTAMPADOS EN SERIGRAFÍA COLOR AZUL O BLANCO MÁS BRILLO UV + TEXTO EN BRAILE. IDENTIFICACION DE AULAS Y OTROS ESPACIOS 23X15 CMS. (INCLUYE TRANSPORTE, HERRAMIENTA MENOR Y	UN	0,00	$ 181.982,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.39	SUMINSITRO E INSTALACION DE CARTELERA DE PRESENTACION: VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM IMPRESIÓN DIGITAL A COLOR CON ESCUDO DE BOGOTA Y TEXTOS : ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C., LOGO MARCA BOGOTA Y SECRETARIA DE EDUCACION	UN	0,00	$ 2.425.365,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELERA DE PRESENTACION DE 210X80CMS: VIDRIO TEMPLADO DE 8mm. IMPRESION DIGITAL A COLOR CON ESCUDO DE BOGOTA Y TEXTOS: ALACLADIA MAYOR DE BOGOTA D.C., LOGO MARCA BOGOTA Y SECRETARIA DE EDUCACION. IMPRESION DIGITAL, PEGADA SOBRE VIDRIO, INSTALADA CON 6 DILATADORES EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE TRANSPORTE, HERRAMIENTA MENOR Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION)	UN	0,00	$ 2.484.058,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORIENTACION E INFORMACION: BASE EN LAMINA DE ALUMINIO CALIBRE 2MM. CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES, PINTADA CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR AZUL OSCURO, TEXTOS Y FECHAS CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO LAMINADO, MONTADOS EN FRENTE SOBRE LA BASE. INSTALACION AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL CHAZO PLASTICO. DIRECTORIOS DE PISO Y SECTORES DE 50X 35 CMS (INCLUYE TRANSPORTE, HERRAMIENTA MENOR Y ACCESORIOS	UN	0,00	$ 554.136,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS: BASE EN LÁMINA DE ALUMINIO 2MM. CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES, PINTADAS EN PINTURA ELECTROESTÁTICA, CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTE LAMINADO, PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE. INSTALACIÓN AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL Y CHAZO PLÁSTICO. PLANO DE EVACUACION CON RUTAS DE EVACUACIÓN 50 X 69 CMS (INCLUYE TRANSPORTE	UN	0,00	$ 727.930,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS: BASE EN LÁMINA DE ALUMINIO 2MM. CON 2 DOBLECES Y 4 PERFORACIONES, PINTADAS EN PINTURA ELECTROESTÁTICA, CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO TRANSPARENTE LAMINADO, PEGADO SOBRE VINILO FOTOLUMINISCENTE. INSTALACIÓN AL MURO CON TORNILLO HEXAGONAL Y CHAZO PLÁSTICO. SEÑALES DE EVACUACION Y SALIDA DE EMERGENCIA 40 X 15 CMS (INCLUYE TRANSPORTE	UN	0,00	$ 227.478,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.44	REINSTALACION DE CICLOPARQUEADERO EXISTENTE	UN	0,00	$ 105.389,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.45	MANTENIMIENTO Y REINSTALACION DE UNIDAD DE ARCO Y TABLERO DE BALANCESTO, INCLUYE APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, PINTURA Y REFUERZO DE LA ESTREUCTURA EXISTENTE QUE SE ENCUENTRE EN MAL ESTADO.	UN	0,00	$ 598.580,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAPOLVO EN VINILO PARA PUERTA	M	0,00	$ 63.160,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.47	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA NYLON PROTECCION CANCHAS	M2	0,00	$ 43.047,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO h=0,22	M	0,00	$ 117.306,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCA M30 EN CONCRETO, INCLUYE ESPALDAR METALICO CON DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN PLANOS Y DETALLES.	UN	0,00	$ 1.367.557,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.50	SUMINISTRO E INSTALACION ECOBANCA SOSTENIBLE PARA RECOLECCION DE AGUA LLUVIA INCLUYE (SUPERBOARD (8 MM),PERFIL BASE 9 (UND 3 ML), PINTURA DE VINILO, GARRAFAS DE CINCO GALONES, TUBERIA 1/2 Y ACCESORIOS PVC, PANEL SOLAR 100 W (1 MX 1 M), BATERIA, INVERSOR VOLTAJE DE 500 VATIOS, REGULADOR DE VOLTAJE 20 AMPERIOS, CABLE SOLAR NO. 12 AWG, CABLE USB, SUJETADORES EN ALUMINIO PARA PANEL SOLAR, CONECTOR MC4 HEMBRA MACHO, GEOTEXTIL NT 1600, TEJA TERMOACUSTICA, PANEL LED EMPOTRAR CIRCULAR 840 LÚMENES 12W LUZ FRÍA, TOMA CORRIENTE USB PARED, CANAL AMAZONAS + ACCESORIOS, SEÑALIZACIÓN, WPC EN MADERA	UN	0,00	$ 20.369.565,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION JARDINERA RECTANGULAR POLIETILENO 100 CM*35 CM*60 CM	UN	0,00	$ 592.812,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN REJA TUBERIA 4 X 2 CALIBRE 20 EN TUBERIA COL ROLED CUADRADA DE 1" ALTURA 1.80 METROS CON PLATINA EN 3/16 TERMINACIÓN EN PINTURA ELECTROSTATICA CON TAPONES SUPERIORES E	M	0,00	$ 264.276,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
16.1.53	PERFILACIÓN Y PROTECCIÓN DE TALUDES CON MORTERO 1:5 SOBRE MALLA DE GALLINERO.	M2	0,00	$ 71.804,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS						PROPUESTA DE INTERVENCION		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA						TOTAL		MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU		CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
SUBTOTA	**16. OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$ -
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 142.819.993,50**		$ -		$ -	0	$ -
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$	46.339,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	111,72	$	49.215,00	14,00	$ 689.010,00		$ -		$ -	14	$ 689.010,00
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$	115.381,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$	88.198,00	118,00	$ 10.407.364,00		$ -		$ -	118	$ 10.407.364,00
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$	81.879,00	58,00	$ 4.748.982,00		$ -		$ -	58	$ 4.748.982,00
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$	65.559,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	M2	0,00	$	90.612,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.8	DOMO EN POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 5 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00	$	173.369,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 6, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$	49.311,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 8, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$	61.887,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$	71.630,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO No. 6 DE VENTILACIÓN CON TAPA, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$	86.517,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 6, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$	63.150,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 8, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$	57.838,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLÁSTICA ONDULADA NO 10, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$	51.236,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$	131.774,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	0,00	$	105.794,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÓN: LONGITUD ENTRE 1,07 Y 1,13	M	0,00	$	116.240,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 4.5 KG/M	M	0,00	$	98.055,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	0,00	$	239.685,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.21	IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA PARA TANQUE DE AGUA POTABLE, CON MORTERO DE REVESTIMIENTO CON BASE DE CEMENTO, MODIFICADO CON POLIMEROS, DE UN SOLO COMPONENTE, PARA APLICACIONES DE BAJO ESPESOR.	M2	0,00	$	69.127,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE).	M	0,00	$	39.265,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M	0,00	$	23.179,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.24	LAMINA POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 8 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	0,00	$	248.255,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	UN	0,00	$	3.635.178,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	211.279,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO SOBRE FACHADA EN ALTURAS SUPERIORES A 6 MTS. INCLUYE ANDAMIO TIPO CANASTA, ELEMENTOS DE PROTECCION Y RESCATE	M2	0,00	$	33.542,00	0,00	$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	881,64	$	264.311,00	446,50	$ 118.014.861,50		$ -		$ -	447	$ 118.014.861,50
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	0,00	$	133.728,00	67,00	$ 8.959.776,00		$ -		$ -	67	$ 8.959.776,00
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	0,00	$	63.071,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	0,00	$	68.296,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	0,00	$	16.435,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION MASILLA ELÁSTICA SELLANTE Y ADHESIVA A BASE DE POLIURETANO	M	0,00	$	39.265,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA WATHER STOP CANTIDAD ESTIMADA 90 M	M	0,00	$	36.882,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 1,00 - INCLUYEN PINTURAS	M	0,00	$	154.469,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 60 - INCLUYE PINTURAS	M	0,00	$	113.748,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 PARA TRAMPA PALOMAS	M	0,00	$	102.947,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.38	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CEMENTO MARINO	M2	0,00	$	87.182,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA SINTETICA IMPERMEABILIZANTE TIPO TEXSA O SIMILAR COMPUESTA DE POLYOLEFINAS TERMOPLASTICAS Y MALLA DE POLYESTER DE ALTA CAPACIDAD COMO REFUERZO CENTRAL E= 1.2MM	M2	0,00	$	289.296,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA ACUSTICA	M2	0,00	$	37.576,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.41	LAMINA ANCHO 0.09 a 0.15 CAL 12, SOLDADA SOBRE CORREAS (PARA PODER ASEGURAR LAS TEJAS A LAS CORREAS)	M	0,00	$	36.395,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA UPVC 1.0 MM - TRASLUCIDA	M2	0,00	$	113.388,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.43	VIGA CANAL GALVANIZADA (INCLUYE LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARÁ SEGUN LOS METROS LINEALES REALMENTE INSTALADOS). Ds = 100 CM - CAL 20	M	0,00	$	148.424,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	0,00	$	20.453,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.45	REINSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	0,00	$	38.271,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.46	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA	M2	0,00	$	190.994,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS CON TECNOLOGÍA DFX Y FIBRAS 3 MANOS.	M2	0,00	$	75.058,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA PURA DE ALTO DESEMPEÑO E= 2 MM	M2	0,00	$	318.907,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE	M	0,00	$	303.962,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
ION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

PROPUESTA DE INTERVENCION

CONDICIONES CONTRATADAS

OFERTA ECONOMICA						TOTAL		PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
								MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU		CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF	VALOR TOTAL						
17.1.50	IMPERMEABILIZACION DE PLACA TRAFICO PESADO CON MEMBRANA LIQUIDA + PROMOTOR DE ADERENCIA DE BAJA VISCOCIDAD + TELA FIBRA DE VIDRIO	M2	0,00	$	371.942,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARQUESINA (CUBIERTA HALLS SALONES) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+5 CON PVB 0.045	M2	0,00	$	1.030.663,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 67,5 CM (INCLUYE SOSCO, TAPAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION. AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M	0,00	$	188.569,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF UPVC BLANCA 2,5MM (INCLUYE ANDAMIOS, TEJA Y TORNILLERIA)	M2	0,00	$	157.376,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 25 CM (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR)	M	0,00	$	61.802,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA PVC REFUERZO POLIESTER DE 1,2 MM DE ESPESOR PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOSTALES COMO PARALES,ANCLAJES Y PERFILES)	M2	0,00	$	170.455,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.56	AFINADO PARA CUBIERTA CON CONCRETO CON ADITIVO PARA BAJA RETRACCIÓN,ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA	M2	0,00	$	119.223,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.57	AFINADO IMPERMEABILIZADO PENDIENTADO MORTERO 1:3 E=0.10 PARA CUBIERTA NO TRANSITABLE DE BLOQUE 11 (COCINA)	M2	0,00	$	125.861,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE VERTICAL CAL 22. DESARROLLO 50 CM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$	133.034,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE TAPA MURO CAL 22. DESARROLLO 61 CM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$	137.366,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	M	0,00	$	287.980,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 DE 10CMX10CM. NO INCLUYE PINTURA	M	0,00	$	160.811,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA IMPERMEABILIZACION BASE ASFÁLTICA, CON REFUERZO EN MALLA ESTRUCTURADA Y TRIPLE POLIÉSTER DE ALTO CALIBRE; RECUBRIMIENTO EN SÍLICE DE CUARZO QUE PERMITE UN MEJOR COMPORTAMIENTO Y ADHERENCIA A CUALQUIER TIPO DE ACABADO, SISTEMA APLICADO EN FRIO, MONOLÍTICO,Y FLUIDIDO,EN SITIO	M2	0,00	$	164.164,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26, DESARROLLO 50 - 60 CM, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO.	M	0,00	$	74.865,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA EN FIBROCEMENTO TIPO ESPAÑOLA (INCLUYE ANDAMIO)	M2	0,00	$	88.450,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.65	SUMINISTRO E INTALACION DE CABALLETE DE 0.5 X 1M X 22,45 MM PARA TEJA TIPO ESPAÑOLA (INCLUYE ANDAMIO)	UN	0,00	$	117.987,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.66	IMPERMEABILIZACION EN GEOMEMBRANA PARA CUBIERTA TIPO SARNAFIL O SIMILAR	M2	0,00	$	239.288,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.67	AFINADO MORTERO 1:3 ESPESOR PROMEDIO 4CM.	M2	0,00	$	42.190,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.68	IMPERMEABILIZACIÓN PARA CUBIERTA EN POLIURETANO MONOCOMPONENTE EN FRIO - ELASTICIDAD APROX. DEL 600% + TELA DE REFUERZO NO TEJIDO	M2	0,00	$	220.754,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
17.1.69	IMPERMEABILIZACION PARA TANQUES - MEMBRANA LIQUIDA CON MASTERSEAL 7000, INCLUYE ALISTADO DE SUPERFICIE GENERAL DEL TANQUE PARA CORREGIR FISURAS Y GARANTIZAR RECUBRIMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA TANQUE INTERIOR CON MASTERSEAL 550 INTERIOR CON MASTERFAB DE 1MM	M2	0,00	$	499.963,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
SUBTOTA	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 142.819.993,50		$ -		$ -	0	$ -
18	**TRANSPORTE**						$ 27.558.744,00		$ -		$ -	0	$ -
18.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	260040,00	$	2.011,00	13.704,00	$ 27.558.744,00		$ -		$ -	13704	$ 27.558.744,00
SUBTOTA	**18. EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 27.558.744,00		$ -		$ -	0	$ -
19	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 12.211.561,00		$ -		$ -	0	$ -
19.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	1711,89	$	5.329,00	409,00	$ 2.179.561,00		$ -		$ -	409	$ 2.179.561,00
19.1.2	EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	KG	15215,40	$	3.344,00	3.000,00	$ 10.032.000,00		$ -		$ -	3000	$ 10.032.000,00
19.1.3	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA CON CARACTERISTICAS PELIGROSAS Y/O ESPECIALES (PINTURA CON PLOMO, CONCRETO CONTAMINADO CON ACEITE, Y/O SEGÚN NORMATIVIDAD) INCLUYE CERTIFICACION, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL A GESTOR AUTORIZADO	KG	0,00	$	2.299,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
19.1.4	PROTECCIÓN PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO, PLÁSTICO O SIMILAR. (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION).	M2	0,00	$	7.748,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA BASURA M - 120 TIPO IDU	UN	0,00	$	783.092,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
19.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA INOXIDABLE RECICLABLE DOS CUERPOS CON TAPA	UN	0,00	$	3.963.186,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
SUBTOTA	**19. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ 12.211.561,00		$ -		$ -	0	$ -
20	**MANTENIIENTO ARBOLES Y ZONAS VERDES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	0,00	$	388.970,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.2	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	0,00	$	1.071.300,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.3	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	0,00	$	1.071.300,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.4	PODA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	0,00	$	292.137,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.5	PODA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	0,00	$	471.911,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.6	PODA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	0,00	$	853.935,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.7	PODA DE CESPED.	M2	0,00	$	1.654,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.8	PODA ENREDADERAS Y EUGENIAS.	M	0,00	$	20.660,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.9	CORTE DE RAICES ARBOL A NIVEL DE EMPRADIZACION	UN	0,00	$	466.155,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIEDRA UÑA DE GATO O MIAMI, INCLUYE TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	UN	0,00	$	4.077,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA PARA JARDINERAS INCLUYE TRANSPORTE VERTICAL EN PLUMA Y HORIZONTAL EN CARRETILLA	M3	0,00	$	169.537,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA NEGRA ABONADA, INCLUYE CONFORMACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TIERRA E=0,07M.	M2	0,00	$	17.742,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LA ESPECIE VEGETAL SIETECUEROS NAZARENO "TIBOUCCHINA LEPIDOTA". ALTURA 50 A 80 CM.	UN	0,00	$	66.513,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LA ESPECIE VEGETAL EUGENIA "EUGENIA MYRTIFOLIA". ALTURA 50 A 80 CM.	UN	0,00	$	27.206,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TIERRA NEGRA ABONADA, INCLUYE CONFORMACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TIERRA.	M3	0,00	$	258.741,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA BOLA DE RIO D=5-10 CM PARA ELEMENTO DECORATVO EN MATERA Y/O JARDÍN	M3	0,00	$	355.675,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE HELECHO ARBOREO "CYATHEA COOPERI" ALTURA 50 A 80 CM.	UN	0,00	$	121.110,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE POTUS O POTHOS "EPIPREMNUM AUREUM" ALTURA 40 A 50 CM.	UN	0,00	$	27.206,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LIMONCILLO "CYMBOPOGO" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	77.433,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -
20.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CAPUCHINA "TROPAEOLACEAE" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	25.022,00		$ -		$ -		$ -	0	$ -

ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C.
SECRETARIA DE EDUCACION DISTRITAL
DIRECCION DE CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS
OFERTA ECONÓMICA

OBJETO: EJECUCION DE LAS OBRAS DE ADECUACION, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS							PROPUESTA DE INTERVENCION						PRESUPUESTO REVISADO				TABACO	
OFERTA ECONOMICA							TOTAL						MAS (+)	VALOR TOTAL	MENOS(-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU			CANTIDADES OBSERVACIONES CONZORCIO ZF		VALOR TOTAL									
20.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE FALSO INCIENSO "PLECTRANTHUS FORSTERI" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	142.946,00				$	-				$ -		$ -	0	$ -
20.1.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LUPINO O LUPÍN "LUPINUS UP" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	55.595,00				$	-				$ -		$ -	0	$ -
20.1.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CASTAÑUELA AZUL "FESTUCA GLAUCA" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M.	UN	0,00	$	118.610,00				$	-				$ -		$ -	0	$ -
20.1.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LINO SABANERO "PHORMIUM TENAX" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M.	UN	0,00	$	90.220,00				$	-				$ -		$ -	0	$ -
20.1.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PASTO ELEFANTE MORADO "PENISETUM PURPUREUM X PENNISETUM TYPHOIDES" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M	UN	0,00	$	74.934,00				$	-				$ -		$ -	0	$ -
20.1.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CIDRON "ALOYSIA CITRODORA" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	25.022,00				$	-				$ -		$ -	0	$ -
20.1.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE BELEN "IMPATIENS HAWKERI". ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	77.433,00				$	-				$ -		$ -	0	$ -
20.1.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE DALIAS AZULES "DAHLIA PINNATA" ALTURA 30 A 40 CM.	UN	0,00	$	25.568,00				$	-				$ -		$ -	0	$ -
20.1.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE FUCSIAS, PENDIENTES, ZARCILLOS DE LA REINA "FUCHSIA PETIOLARIS". ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	22.837,00				$	-				$ -		$ -	0	$ -
20.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION HIEDRA VARIEGADA CINCO UNIDADES POR M2. INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA	M2	0,00	$	271.668,00				$	-				$ -		$ -	0	$ -
SUBTOTA	**20. MANTENIIENTO ARBOLES Y ZONAS VERDES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**								$	-				$ -		$ -	0	$ -
							36.315,09											
VALOR TOTAL									$	676.309.504,31			$	183.142.885,70	$	159.808.188,93	$	699.644.201,08

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**	
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	**A=**
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**
	UTILIDAD	**U=**
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**

DIFERENCIA **-$** **23.334.696,77**

KATHERINE RÍOS PORTILLA representante legal CONSORCIO ZF

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

OFERTA ECONOMICA

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS,

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

CONDICIONES CONTRATADAS								ANIMAS	
OFERTA ECONOMICA								CANTIDAD	VALOR TOTAL
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	cantidad observaciones y recomendaciones	VALOR TOTAL		
1	**PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 34.456.067,53**		
1.1	**OBRAS PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 5.863.494,08**		
1.1.1	REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas especificas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)	M2	0,00	$ 4.129,00	$ 0,00	0,00	$ -	347,70	$ 1.435.653,30
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	M2	0,00	$ 6.612,00	$ 0,00	315,18	$ 2.083.976,77	235,71	$ 1.558.514,52
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el ítem incluye revision periodica de su estado fisico.	M	306,93	$ 36.563,00	$ 11.222.282,00	103,37	$ 3.779.517,31	81,83	$ 2.991.950,29
1.1.4	CERRAMIENTO EN TEJA DE ZINC CALIBRE 35 ALTURA = 2.4 M (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con tornillo dry wall 1 1/2") NOTA: el ítem incluye revision periodica de su estado fisico.	M	0,00	$ 151.215,00	$ 0,00	0,00	$ -		$ 0,00
1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN TUBO METÁLICO REDONDO 1-1/2" H = 2.2 M, (NO INCLUYE CONCRETO NI ACERO DE REFUERZO)	M	0,00	$ 219.314,00	$ 0,00	0,00	$ -		$ 0,00
1,2	**DEMOLICIONES, DESMONTES, RETIROS**						**$ 26.313.916,45**		$ 0,00
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	0,00	$ 339.316,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3	0,00	$ 314.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,88	$ 276.760,00
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 114.306,00	$ 0,00	0,38	$ 42.864,75		$ 0,00
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 88.090,00	$ 0,00	15,65	$ 1.378.943,24	124,28	$ 10.948.159,94
1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0,15M A 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 86.542,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	758,33	$ 56.233,00	$ 42.643.171,00	124,88	$ 7.022.526,06	39,90	$ 2.243.845,72
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H = 0.11 HASTA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 74.705,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.8	DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H=16 HASTA H = 0.30 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 111.518,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.9	DEMOLICION MURO EN GAVION EXISTENTE (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$ 108.299,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 43.742,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.11	DEMOLICIÓN ALFAJÍA EN CONCRETO E = 15 CM, H = 15 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 22.518,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.12	DEMOLICIÓN POSTE EN CONCRETO ALUMBRADO PÚBLICO, ALTURA DESDE 8M HASTA10 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	0,00	$ 522.739,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 26.938,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	24,18	$ 651.360,84
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	634,07	$ 37.982,00	$ 24.083.247,00	0,00	$ 0,00	14,28	$ 542.382,96
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	413,87	$ 32.859,00	$ 13.599.354,00	68,97	$ 2.266.367,38	90,92	$ 2.987.540,28
1.2.16	DEMOLICION MUROS EN PANEL, ETERBOARD Y PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 16.716,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.17	DEMOLICIÓN DE ÁTICOS EN MAMPOSTERÍA, (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 43.389,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.18	DEMOLICIÓN DE PAÑETE DE MUROS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 18.619,00	$ 0,00	88,70	$ 1.651.490,40		$ 0,00
1.2.19	DEMOLICIÓN DE PAÑETE LINEAL COLUMNAS Y VIGAS EXISTENTES DE ANCHO MENOR A 0.50M (POR LAS 4 CARAS) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 21.382,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	209,92	$ 11.750,00	$ 2.466.560,00	13,53	$ 158.977,50	17,53	$ 205.977,50
1.2.21	DEMOLICION DE FACHALETA EN ESPACATO SOBRE FACHADA, (INCLUYE DEMOLICIÓN DE PEGA Y PAÑETE E MÁX. 5CM - ALTURA ENTRE 2 M Y 8 M - CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 50.577,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.22	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$ 151.442,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	22,00	$ 19.012,00	$ 418.264,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.24	DEMOLICION Y/O DESMONTE DE CERRAMIENTO EXISTENTE COMPUESTO POR MALLA ESLABONADA, ANTEPECHO EN LADRILLO, VIGA DE CIMENTACION Y COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO, PARAL GALVANIZADO Y CONCERTINA; (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 100.508,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

1.2.25	DEMOLICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Ø < 36" (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 13.328,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	63,96	$ 24.638,00	$ 1.575.846,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.27	DEMOLICIÓN DE MARCOS EN CONCRETO E = 10 CM Y DEMOLICIÓN DE VIDIROS DE VENTANAS PARA SEDES TIPO ALIANZA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN RCD)	M2	0,00	$ 44.450,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	39,43	$ 35.942,00	$ 1.417.193,00	14,73	$ 529.425,66	16,46	$ 591.605,32
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	30,67	$ 19.012,00	$ 583.098,00	24,07	$ 457.582,72	16,22	$ 308.338,52
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	39,00	$ 20.491,00	$ 799.149,00	7,00	$ 143.437,00	7,00	$ 143.437,00
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	141,96	$ 22.985,00	$ 3.262.951,00	0,00	$ 0,00	14,20	$ 326.387,00
1.2.32	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	3,00	$ 142.930,00	$ 428.790,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	1144,05	$ 38.940,00	$ 44.549.307,00	229,24	$ 8.926.449,84	240,70	$ 9.372.858,00
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 30.255,00	$ 0,00	93,18	$ 2.819.160,90	84,95	$ 2.570.162,25
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 23.795,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.36	DESMONTE DE BARANDA METALICA ALTURA NO MAYOR A 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 19.741,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.37	DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	UN	0,00	$ 95.962,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.38	DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 136.872,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.39	DESMONTE DE CANECAS DE BASURA INCLUYE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 45.668,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.40	DESMONTE, RETIRO Y RESINTALACION DE LOSETA DE CONCRETO DE 40X40	M2	0,00	$ 19.866,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN	263,00	$ 11.919,00	$ 3.134.697,00	18,00	$ 214.542,00	23,00	$ 274.137,00
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M	0,00	$ 7.946,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,65	$ 44.894,90
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	UN	5,00	$ 97.115,00	$ 485.575,00	1,00	$ 97.115,00	2,00	$ 194.230,00
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN	118,00	$ 6.862,00	$ 809.716,00	5,00	$ 34.310,00	17,00	$ 116.654,00
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 6.999,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.46	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA EMT (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 27.447,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.47	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍA DE RED ELÉCTRICA PVC (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 22.118,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.48	DESMONTE Y MONTAJE DE CABLE UTP Y SALIDAS DE VOZ Y DATOS EXISTENTES (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 5.121,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.49	DESMONTE DE ALAMBRON 8 MM, PUNTAS CAPTADORAS EXISTENTES Y SOPORTES.	M	0,00	$ 6.313,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.50	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (ARCO DE MICROFUTBOL Y ARO DE BALONCESTO) (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 368.584,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.51	DESMONTE DE MUEBLES EXISTENTES ALTOS Y BAJOS, DE CLOSETS O GABINETES EN MADERA Y/O METÁLICOS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 22.985,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.52	RETIRO DE MANTO DE ALUMINIO SOBRE CUBIERTAS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 16.606,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.53	RETIRO DE PELICULA DE SEGURIDAD EXISTENTES EN MAL ESTADO	M2	0,00	$ 7.946,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.54	DEMOLICIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS)	M3	0,00	$ 486.275,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.55	ACTIVIDAD A TODO COSTO DESMONTE DE KANKURUA (DOMO 49,56M2) ESTRUCTURA EN MADERA CON HERRAJES METÁLICOS EN UNIONES Y TAPAS EN LÁMINA SUPERBOARD DE 4MM (NO INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS) INCLUYE CUSTODIA, NO INCLUYE REINSTALACIÓN	UN	0,00	$ 22.435.195,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.56	TRASLADO DE POSTE CON TRANSFORMADOR DENTRO DE LA OBRA INCLUYE MANIOBRA EN MT, CANASTA Y GRÚA, DESMONTE DE CONTADOR. (INCLUYE REINSTALACION, MANO DE OBRA, TRASLADO DENTRO DE OBRA DE POSTE Y TRANSFORMADOR E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 14.632.172,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.57	DESMONTE Y REINSTALACION DE TABLETA (INCLUYE TRASIEGO Y BASE EN ARENA)	M2	0,00	$ 63.558,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.58	DESMONTE DE ADOQUIN EN CONCRETO MACIZO 10 ANCHO X20 LARGO X 4.5 ALTO CM COLOR OCRE INCLUYE DEMOLICION DE CINTAS Y TRASIEGO DE MATERIAL	M2	0,00	$ 30.660,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.59	DESMONTE DE BORDILLO PREFABRICADO CONCRETO A-10 INCLUYE EXCAVACION MANUAL Y TRASIEGO DE MATERIAL.	M	0,00	$ 50.318,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.60	DESMONTAJE DE TUBERIAS REDES HIDRAULICAS, A.LL, A.N Y RCI C-900	M	0,00	$ 18.802,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.61	DESMONTE DE BARANDAS EN ESCALERA EXTERIORES, INCLUYE EXCAVACION, DEMOLICION DADOS DE CONCRETO Y RETIRO DE ESCOMBRO.	M	0,00	$ 99.174,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.62	DESMONTE DE PISO EN MADERA	M2	0,00	$ 25.145,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

1.2.63	DEMOLICION DE PISOS PISO BALDOSA VIBROPRENSADA GRANO MARMOL 30*30 PERLATO CLARO	M2	0,00	$ 19.497,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.64	REMOCIÓN DE PINTURA DE MUROS (INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS NECESARIOS E INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 6.614,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	109,66	$ 14.960,00	$ 1.640.514,00	38,15	$ 570.724,00	9,80	$ 146.608,00
1.2.66	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE 12-18 CIRCUITOS DETERIORADO INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES, INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA, NO INCLUYE RESANES NI PINTURAS	UN	0,00	$ 58.001,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.67	APUNTALAMIENTO Y DEMOLICION DE PLACA ALIGERADA E=35CM (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	M2	0,00	$ 96.849,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN	6,00	$ 13.490,00	$ 80.940,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.69	DESMONTE Y REINSTALACION DE TODO TIPO DE ADOQUINES USADOS (INCLUYE CONFORMACION DE NIVEL)	M2	0,00	$ 60.624,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.70	DESMONTE DE MARCO DE PUERTA EN MADERA O METÁLICA (cuerpo doble o sencillo)	M	0,00	$ 4.530,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.71	DEMOLICIÓN AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4- ESPESORES ENTRE 0.08 M. A 0,10M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 28.317,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.72	DESMONTE Y RETIRO DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 10.834,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.2.73	DEMOLICIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN LADRILLO CON MORTERO DE 80 CM X 80 CM X 100 CM, INCLUYE CARQUE Y RETIRO)	UN	0,00	$ 109.758,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.3	**MANTENIMIENTOS**						**$ 0,00**		$ 0,00
1.3.1	MANTENIMIENTO DE CUBIERTA TERMO ACÚSTICA O TIPO SÁNDWICH, INCLUYE CAMBIO DE TORNILLOS EN MAL ESTADO, LIMPIEZA Y SELLO DE GOTERAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	0,00	$ 47.963,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.3.2	DIAGNOSTICO Y MANTENIMIENTO MENOR DE CUBIERTA (INCLUYE REVISION DE AMARRES, FIJACION DE FLANCHES, FISURAS EN TEJAS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS). NO INCLUYE CAMBIO DE TEJAS	M2	0,00	$ 10.686,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.3.3	MANTENIMIENTO CERRAMIENTO METÁLICO EXISTENTE. (INCLUYE SOLDADURAS, REPOSICIÓN DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO Y PINTURA ANTICORROSIVA)	M2	0,00	$ 43.549,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.3.4	MANTENIMIENTO DE VENTANERÍA Y REJAS CONSISTENTE EN: DESMONTE DE REJAS, ADECUACIÓN DE SOPORTES E INSTALACIÓN AL INTERIOR, MANTENIMIENTO CON MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS	M2	0,00	$ 140.613,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.3.5	MANTENIMIENTO DE VENTANERIA CONSISTENTE EN: APLICACIÓN DE MASILLA, ANTICORROSIVO Y PINTURA DE VENTANERIA Y REJAS, SOLDADO DE ELEMENTOS SUELTOS Y REPOSICIÓN DE MANIJAS.	M2	0,00	$ 92.906,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.3.6	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED A=0.90 a 1.0M X H=2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	UN	40,00	$ 158.111,00	$ 6.324.440,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.3.7	MANTENIMIENTO TAPAS Y MARCOS (DESDE 0.60 M X 0.60M HASTA 1.00 X 1.00 M) PARA CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES. INCLUYE PULIDA Y RETIRO DE OXIDO, DEMOLICIÓN DE CONCRETO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ESMALTE Y FUNDIDA EN CONCRETO 2500	UN	30,00	$ 126.175,00	$ 3.785.250,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.3.8	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO A CÁRCAMO (INCLUYE RESANE DE GRIETAS Y BORDE)	M	250,00	$ 10.332,00	$ 2.583.000,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.3.9	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE CIRCUITOS EXISTENTES INCLUYE LIMPIEZA DE TABLERO, ORGANIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, CAMBIO DE APARATOS.	UN	0,00	$ 80.819,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.3.10	MANTENIMIENTO Y PINTURA DE MARCOS PARA PUERTAS METALICAS EN LAMINA COLDROLLED 0.90 X 2.10 M INCLUYE DESMONTE, TRASLADO, ACOPIO, CORTE, SOLDADURA DE PLATINAS, PINTURA Y REINSTALACIÓN	M	0,00	$ 43.381,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.4	**VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.278.657,00**		$ 0,00
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M	0,00	$ 19.498,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M	0,00	$ 15.737,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 5 MM, PROFUNDIDAD DE 0.10 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE	M	0,00	$ 15.844,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.4.4	CORTE DE LADRILLO	UN	200,07	$ 409,00	$ 81.829,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.4.5	PICADO DE MEMBRANA Y PLACA EN TERRAZAS, PARA MEJORAMIENTO DE ADHERENCIA CON EL PENDIENTADO NUEVO. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	23,80	$ 14.425,00	$ 343.315,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.4.6	PICADO DE MUROS DE MAMPOSTERÍA. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 8.066,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	M3	607,28	$ 31.785,00	$ 19.302.395,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.4.8	LIMPIEZA Y VACIADO DE POZOS SEPTICOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	5,00	$ 2.278.657,00	$ 11.393.285,00	1,00	$ 2.278.657,00		$ 0,00
1.4.9	LIMPIEZA DE PLACA BASE MEJORAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 8.438,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.4.10	LIMPIEZA DE CANALES Y BAJANTES	M	55,86	$ 5.790,00	$ 323.429,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.4.11	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 2 A 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 15.554,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.4.12	DESCAPOTE MANUAL Y/O MAQUINA DESDE H=15 CMS HASTA H=20 CMS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS A SITIOS AUTORIZADOS)	M2	0,00	$ 11.702,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.4.13	CORTE DE ACERO A LA VISTA	UN	0,00	$ 262,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.4.14	PULIDA DE PLACA DE CONCRETO (TORTA INFERIOR).	M2	0,00	$ 25.699,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.4.15	MEJORAMIENTO MATERIAL GRANULAR EXISTENTE CON ADICIÓN DE CEMENTO (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADO) 80KG DE CEMENTO POR M3	M3	0,00	$ 93.519,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
1.4.16	DESCAPOTE MECÁNICO E= 20CM	M2	0,00	$ 19.557,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**1. PRELIMINARES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 197.337.597,00**		**$ 34.456.067,53**		$ 0,00
2	**ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 366.826.490,06**		$ 0,00
2.1	**EXCAVACIONES Y RELLENOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.008.632,60**		$ 0,00
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	38,06	$ 88.843,00	$ 3.381.365,00	37,45	$ 3.327.436,88	61,61	$ 5.473.617,23
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	M3	10,19	$ 39.730,00	$ 404.849,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	105,60	$ 128.573,00	$ 13.577.309,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.1.4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3	0,00	$ 76.170,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	40,00	$ 60.518,00	$ 2.420.720,00	22,54	$ 1.364.075,72		$ 0,00
2.1.6	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	0,00	$ 51.430,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.1.7	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	0,00	$ 19.866,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3	64,46	$ 87.808,00	$ 5.660.104,00	15,00	$ 1.317.120,00	36,00	$ 3.161.088,00
2.1.9	RELLENO SUBBASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 177.707,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR TIPO B1 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN	M3	0,00	$ 172.745,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBBASE GRANULAR B-600 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN).	M3	0,00	$ 172.745,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.1.12	SUBBASE GRANULAR CLASE C (SBG_C) CON RECICLADO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO	M3	36,00	$ 219.741,00	$ 7.910.676,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.1.13	(SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO	M3	0,00	$ 231.594,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAJON DE PIEDRA	M3	36,00	$ 163.886,00	$ 5.899.896,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.1.15	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXCAVADORA Y ACCESORIO HIDRAULICO INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUO DE	M3	0,00	$ 175.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.1.16	EXCAVACIÓN MANUAL EN CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS	M3	0,00	$ 341.466,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAJÓN 30-40, INCLUYE TRANSPORTE	M3	79,20	$ 185.706,00	$ 14.707.915,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.1.18	BASE GRANULAR TIPO INVIAS (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$ 205.485,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.1.19	CAPA DE BASE GRANULAR B-200 ESTABILIZADA Y MEJORADA CON CEMENTO GRIS	M3	0,00	$ 320.861,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2	**CONCRETOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 71.427.418,16**		$ 0,00
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3	16,76	$ 523.933,00	$ 8.781.117,00	7,39	$ 3.872.912,74	8,75	$ 4.585.461,62
2.2.2	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 628.406,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.3	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3500 PSI MEZCLADO EN SITIO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 688.677,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3	7,30	$ 1.107.195,00	$ 8.082.524,00	3,07	$ 3.401.303,04	7,29	$ 8.073.665,94
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.131.456,00	$ 0,00	8,43	$ 9.535.458,59	9,51	$ 10.757.431,07
2.2.6	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI DE 25 X 15 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 64.621,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.7	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 59.043,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.8	VIGA 30 X 40 EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 162.809,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0,00	$ 769.873,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 12 X 20 CM EN CONCRETO DE 3000PSI. NO INCLUYE REFUERZO	M	271,02	$ 95.224,00	$ 25.807.608,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.11	VIGA DE NIVELACIÓN EN CONCRETO REFORZADO DE 4.000 SISTEMA KEYSTONE (INCLUYE BOMBEO)	M3	0,00	$ 1.416.538,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.12	VIGUETA EN CONCRETO DE 3000 PSI. DIMENSIONES 20X15CM. NO INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$ 94.977,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M	4,00	$ 94.961,00	$ 379.844,00	41,35	$ 3.926.637,35	41,35	$ 3.926.637,35
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 57.061,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.15	COLUMNETA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 X 15CM (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 73.385,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA DE CONFINAMIENTO 20 X 15 CM. EN CONCRETO DE 3000 PSI NO INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$ 94.849,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.17	ESCALERA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE. NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.503.207,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.18	ESCALERA EN CONCRETO DE 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDEANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	2,30	$ 1.540.199,00	$ 3.542.458,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.19	CONSTRUCCION DE ESCALERAS EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO. (INCLUYE ACABADO A LA VISTA, BOMBEO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.639.812,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.20	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.12 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	0,00	$ 170.270,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.21	RAMPA EN CONCRETO 3000 PSI E = 0.15 M (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN NO INLUYE REFUERZO).	M2	23,00	$ 204.495,00	$ 4.703.385,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.22	MUROS DE CONTENCIÓN 3000PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	16,50	$ 1.425.095,00	$ 23.514.068,00	12,96	$ 18.469.231,20	33,10	$ 47.170.644,50
2.2.23	MUROS DE CONTENCION EN CONCRETO PREMEZCLADO 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, CURADO Y DESMOLDANTE, NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.476.153,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	123,84	$ 124.406,00	$ 15.406.439,00	0,00	$ 0,00	176,27	$ 21.929.045,62
2.2.25	PLACA CONTRAPISO DE 12 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2	0,00	$ 156.324,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.26	PLACA CONTRAPISO DE 15 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION (NO INCLUYE ACERO)	M2	0,00	$ 180.823,00	$ 0,00	169,58	$ 30.664.741,88		$ 0,00
2.2.27	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI DE 15 CM SOBRE LAMINA COLABORANTE 2"	M2	0,00	$ 237.249,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.28	PLACA EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=7.5 CM ACABADO CON ENDURECEDOR SILICEO O SIMILAR, APLICADO CON HELICOPTERO PARA PENDIENTADO DE PARQUEADERO.	M2	0,00	$ 128.476,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.29	PLACA EN VOLADIZO DE 7 CM DE ESPESOR CON VIGAS DESCOLGADAS (0.35M X 0.2 M) - CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	0,00	$ 318.117,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3	0,00	$ 1.324.093,00	$ 0,00	1,18	$ 1.557.133,37	2,79	$ 3.688.923,10
2.2.31	PUENTE DE ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES DE CONCRETO FRESCO A ENDURECIDO – INCLUYE ESCARIFICADO DE SUPERFICIE	M2	0,00	$ 119.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.32	ADHERENCIA CON ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES PARA LA PEGA ENTRE ÁNGULOS DE 3" Y COLUMNAS MENORES A 2,70 M DE ALTURA (POR COLUMNA)	UN	0,00	$ 491.240,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.33	MUROS GAVIONES EN MALLA DE TRIPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO, CALIBRE BWG 12 CON HUECOS DE 10 X 10 CM. - (INC. PIEDRA 1/2 ZONGA Y AMARRES)	M3	0,00	$ 460.607,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.34	MURO DE GAVIONES COMPUESTO POR CAJA DE 2X1X1 M DE MALLA DE TRIPLE TORSIÓN, HEXAGONAL, DE 50X70 MM, DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 2,00 MM DE DIÁMETRO, RELLENA DE PIEDRA CALIZA DE APORTACIÓN DE GRANULOMETRÍA COMPRENDIDA ENTRE 100 Y 200 MM. INCLUYE ELEMENTOS DE APUNTALAMIENTO NECESARIOS PARA SU ALINEACIÓN Y APLOMADO, CABLE DE ACERO PARA SUJECIÓN DE LA CAJA	M3	0,00	$ 503.235,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

2.2.35	FUNDICIÓN DE ÁBACOS EN CONCRETO LISTO PARA USAR SIN RETRACCIÓN PARA REPARACIONES Y REFORZAMIENTO (INCLUYE PERFORACIÓN EN PLACA - ABACO DE 0,86 X 0,7 X 0,15). NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO, NO INCLUYE ANCLAJES EPOXICOS	UN	0,00	$ 1.120.301,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.36	RECALCE DE ESCALERAS ESPESOR PROMEDIO 0.07 M, CONCRETO 3500 PSI (INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA).	M	0,00	$ 110.947,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.37	RECALCE DE VIGA DE AMARRE PARA ANCLAJES EPÓXICOS DE DIMENSIONES 0.3M X 0.2M X 0.15 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO Y CONCRETO 3000 PSI)	UN	0,00	$ 84.011,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.38	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE DE CONCRETOS A LA VISTA, ADHESIVO EXPOXICO PARA TRATAMIENTO SUPERFICIAL FISURAS	M2	0,00	$ 119.289,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.39	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN PARA REPARACION DE PERFORACIONES EN MUROS DE CONTENCION	UN	0,00	$ 15.639,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.40	CONCRETO ANILLOS CAISSON 3000PSI	M3	0,00	$ 1.152.707,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.41	CONCRETO CAISSON 3000PSI	M3	0,00	$ 911.048,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.42	PILOTES PRE-EXCAVADOS Ø 30 CM. EN CONCRETO PREMEZCLADO 3.000 PSI. INCLUYE BOMBEO Y EXCAVACION. PARA VIGA PROTECCION MALLA CANCHA	M	0,00	$ 174.448,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.43	PILOTES TANGENCIALES (D=30CMS, CONCRETO 3000 PSI)NO INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$ 170.335,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.44	DESCABECE DE PILOTES D=30CM -H=40CM	UN	0,00	$ 71.926,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.45	DESCABECE DE PILOTES D=50CM -H=60CM	UN	0,00	$ 104.288,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE ICOPOR D= 0.30 x H =.70 PARA GUIA PILOTES TANGENTES	UN	0,00	$ 46.786,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.47	PLACA MACIZA E=0.20 CONCRETO 5000 PSI ACABADO A LA VISTA	M2	0,00	$ 251.883,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.48	PLACA EN CONCRETO DE 3000 PSI e=10cm SOBRE LAMINA COLABORANTE 2" CAL. 20, INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA	M2	0,00	$ 272.034,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.49	CONSTRUCCIÓN DE PLACA E=0.15M CONCRETO ACELERADO DE 3000PSI (CIERRES VACÍOS), INCLUYE DEMOLICIÓN PERIMETRAL DE 0.2 M (ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$ 218.818,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.50	CONSTRUCCION PLACA DE CONCRETO DE 4000PPSI, E=20CMS, CON ADITIVO	M2	0,00	$ 262.086,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.51	VIGAS AEREA A DOBLE ALTURA (7 METROS APROXIMADAMENTE) EN CONCRETO DE 4000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.515.999,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.52	CONCRETO MODULO DE ROTURA MR 41	M3	0,00	$ 1.290.425,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO CON FIBRA SINTETICA ESPESOR 4 CM	M2	0,00	$ 67.655,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A- 10 INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	0,00	$ 113.771,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A- 81 INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	0,00	$ 96.591,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL A-100 ESPECIAL-RAMPA TIPO A- 100 L 60 B 20 H 50CM IZQUIERDA O DERECHA INCLUYE MORTERO DE NIVELACIÓN 4CM	M	0,00	$ 96.098,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EN CONCRETO ESTAMPADO Y COLOREADO E=12 CM.	M2	0,00	$ 297.659,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA EN CONCRETO DE 3500 CON FIBRA*(E= 0.12 m)	M2	0,00	$ 177.264,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.2.59	MICROPILOTE D=30 CM EN CONCRETO DE 3,000 PSI, INCLUYE EXCAVACIÓN Y ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 289.965,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3	**ELEMENTOS EN CONCRETO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 550.848,19**		$ 0,00
2.3.1	MESON EN CONCRETO ACABADO EN GRANITO PULIDO BLANCO, LAVAMANOS A= 0.55 M, DESPENSAS A=0.45 M, COCINA A=0.60 M, AULAS A=0.55 M) INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE.	M2	0,00	$ 215.766,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.2	MESÓN EN CONCRETO E = 0.10 M HASTA 0.6 M DE ANCHO ACABADO EN GRANITO PULIDO.	M	0,00	$ 154.585,00	$ 0,00	3,56	$ 550.848,19	6,16	$ 952.243,60
2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DIVISIONES PREFABRICADAS EN CONCRETO 3000 PSI 1 X 1 M, E = 10 CM	M2	0,00	$ 133.564,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DINTELES EN CONCRETO 3000 PSI 0.15 M X 0.10 M (INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 77.214,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	40,00	$ 3.088.560,00
2.3.5	VIGA DINTEL EN CONCRETO 2500 PSI DE 0.20 X 0.15 M (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 86.324,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.6	CARCAMO EN CONCRETO 3000 PSI (INTERIOR 60 x 20 CM)	M	0,00	$ 218.973,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL DE CONCRETO.	M	0,00	$ 368.516,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN CONCRETO CON TAPA PLASTICA PARA CANCHA SINTETICA.	M	0,00	$ 579.544,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.9	CONSTRUCCIÓN DE CÁRCAMO EN CONCRETO DE 3000PSI DE 20 A 30 CM DE PROFUNDIDAD CON REJILLA PLÁSTICA (TRAFICO PESADO) ANTIDESLIZANTE. INCLUYE ACABADO, PENDIENTADO Y MEDIA CAÑA	M	0,00	$ 596.442,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.10	CONSTRUCCIÓN CÁRCAMO EN CONCRETO CON REJILLA SUPERIOR EN ANGULO Y PLATINA 0.3 M ANCHO CON SEPARACIÓN INSPECCIONABLE, DIMENSION SEGÚN DETALLE	M	0,00	$ 510.617,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.11	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	M	68,00	$ 148.693,00	$ 10.111.124,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.12	CUNETA EN CONCRETO DE 3,000 PSI, ANCHO 0M PROFUNDIDAD 0.30 M (NO INCLUYE REFUERZO)	M	0,00	$ 162.778,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.13	ALFAJÍA EN CONCRETO 3000 PSI 0.12 X 0.12 M. INCLUYE BORDES ACHAFLANADOS	M	0,00	$ 80.166,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.14	ALFAJÍA EN CONCRETO 2500 PSI 0.25 X 0.10 (NO INCLUYE ACERO)	M	0,00	$ 75.791,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO, INCLUYE EXCAVACIÓN Y RECEBO (A-10 H=0.40 M)	M	0,00	$ 80.672,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.16	LOSETA PREFABRICADA CONCRETO TIPO A50 - 40 X 40 X 6 CM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE 4 CM MORTERO 1:5, HECHO EN OBRA)	M2	0,00	$ 118.957,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.17	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI DE 10 X 10 CM (INCLUYE FORMALETAS, Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	0,00	$ 21.875,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.18	CINTA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (INCLUYE FORMALETAS Y TODO LO REQUERIDO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO).	M	0,00	$ 41.980,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.19	REJILLA EN CONCRETO PARA CARCAMO TRANSITO VEHICULAR	M	0,00	$ 332.904,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.20	PERFORACIÓN NÚCLEO 2" E = 0.10 M	UN	0,00	$ 38.910,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.21	PERFORACIÓN NÚCLEO 3" E = 0.10 M	UN	0,00	$ 153.903,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.22	PERFORACIÓN NÚCLEO 4" E = 0.10 M	UN	0,00	$ 166.103,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.23	PERFORACIÓN NÚCLEO 6" E = 0.10 M	UN	0,00	$ 177.081,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

2.3.24	SUMINISTRO, INSTALACION Y CERTIFICACION DE PUNTO DE ANCLAJE. NORMA EN 795 Y RESOLUCION 1409 DEL 2012 PARA EL SISTEMA DE LINEA DE VIDA PARA USO DE MANTENIMIENTO POSTERIOR A LA OBRA DE CONSTRUCCION	UN	0,00	$ 300.479,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.25	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 3 CM, CON 2 LÁMINAS DE REFUERZO A36 DE 10 X 10 CM).	UN	0,00	$ 113.862,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.26	JUNTA CON APOYOS ELASTOMÉRICOS PARA CONEXIÓN ENTRE PUENTES. ALMOADILLAS DE NEOPRENO DUREZA 60 (ESPESOR 5 CM, CON 3 LÁMINAS DE REFUERZO A36 DE 10 X 10 CM).	UN	0,00	$ 146.004,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.27	DADO EN CONCRETO DE 0,70X0,20X0,20 ; 3000 PSI PARA ANCLAJE TUBULAR VERTICAL	M3	0,00	$ 1.349.512,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.28	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO (12X19X39 CM TEXTURA LISA)	M2	0,00	$ 142.375,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.29	LOSA ALIGERADA ENTREPISO H = 50 cm -CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE REFUERZO)	M2	0,00	$ 416.451,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.30	LOSA ALIGERADA ENTREPISO H = 60 cm -CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUY REFUERZO)	M2	0,00	$ 413.293,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.31	MEDIACAÑA VERTICAL EN CONCRETO 3.000 PSI	M	0,00	$ 28.431,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.32	SUMINSTRO E INSTALACION DE LOSETA TIPO GUIA DE 0.40X0.40 CM TIPOA A55	M	0,00	$ 75.748,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.33	ENTREPAÑO EN CONCRETO DE 3.000 PSI DE 0.5 MT DE ANCHO X 0,10 MT DE ESPESOR. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M	0,00	$ 129.959,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.34	ANDEN EN CONCRETO DE E= 0.10 3000PSI ESCOBIADO Y GUALIADO INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE	M2	0,00	$ 133.435,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	52,82	$ 7.048.036,70
2.3.35	CONTENEDOR DE RAICES CUADRADO 1,26 X 1,26 Y PROFUNDIDAD DE 2,10 MT, EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO LISO DE 19X12X39 CMS INCLUYE BANCA EN CONCRETO DE ANCHO 50 CMS, DOVELAS, ACERO DE 3/8" PARA DOVELAS Y BANCA, PAÑETE EXTERIOR.	UN	0,00	$ 3.402.964,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.36	CONTENEDOR DE RAICES REDONDO DE 2,50 MTS DE DIAMETRO Y PROFUNDIDAD DE 1,80 MT, EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE CONCRETO LISO DE 19X12X39 CMS INCLUYE BANCA EN CONCRETO DE ANCHO 60 CMS, DOVELAS, ACERO DE 3/8" PARA DOVELAS Y BANCA, PAÑETE EXTERIOR.	UN	0,00	$ 5.062.560,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.37	ATRAQUE EN CONCRETO 3000 PSI DE 50CM*50CM*30CM PARA TUBERIA DE LA RED CONTRA INCENDIO Y/O RED HIDRAULICA SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	UN	0,00	$ 101.260,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.38	CINTA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 20 CMS X 20 CMS (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	0,00	$ 95.534,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.39	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUÍN DE 20 X 35 (INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M	0,00	$ 143.830,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.40	SUMINISTRO E INSTALACION BORDE CONTENEDOR DE RAICES - A-70	M	0,00	$ 98.782,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN CONCRETO MR-38 (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO) CON LOS SIGUIENTES ESPESORES: CONCRETO RÍGIDO M-38 E =0.22 MTS, BASE GRANULAR TIPO IDU E = 0.15 MTS, SUBBASE GRANULAR TIPO IDU E = 0.27 MTS Y GEOTEXTIL	M2	0,00	$ 322.073,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION MESONES EN CONCRETO 3000 PSI (NO INCLUYE ACEROS NI ACABADOS) ESPESOR = 6.5 CM	M2	0,00	$ 89.328,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.43	CONSTRUCCION DE ESCALERAS ALIGERADA EN MADERA SIN TORTA INFERIOR (ES-03, ES-07, ES-08) EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO A UNA ALTURA (INCLUYE ACABADO A LA VISTA, BOMBEO (NO INCLUYE ACERO)	M3	0,00	$ 1.639.261,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.44	RAMPA EN CONCRETO 4000 PSI MACIZA (INCLUYE FORMALETA, INSTALACIÓN, NO INCLUYE REFUERZO).	M3	0,00	$ 1.533.555,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.45	CONTENEDORES DE RAICES ÁRBOLES, DIMENSIONES (1.30 M X 1.30 M MEDIDA INTERNA) H=1.57	UN	0,00	$ 2.195.668,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.46	CONCRETO TANQUE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO	M3	0,00	$ 1.305.908,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.47	COLUMNAS EN CONCRETO ACABADO A LA VISTA 3000 PSI INCLUYE FORMALETA METALICA PARA ACABADO A LA VISTA	M3	0,00	$ 1.427.658,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.48	LOSA EN CONCRETO DE 3.500 PSI MAS STEELDECK E=12CM, INCLUYE LÁMINA COLABORANTE CAL18 DE 2", CONECTORES DE 3/4" PARA PUENTES METÁLICOS Y DESCANSO DE ESCALERAS METÁLICAS (CORTE H-H, PLANO E-20)	M2	0,00	$ 349.477,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.3.49	EXTRACCION DE NUCLEOS DIAMETRO 4" EN CONCRETO, PARA BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS EN VIGA CANAL DE CONCRETO ESPESOR HASTA 20 CM, ALTURA MAYOR A 9,0 METROS (INCLUYE POSICIONAMIENTO DE EQUIPO, TRABAJO EN ALTURAS)	UN	0,00	$ 279.332,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.4	**REFUERZOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.510.116,42**		$ 0,00
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG	1446,03	$ 7.172,00	$ 10.370.927,00	622,43	$ 4.464.055,36	3618,84	$ 25.954.291,79
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG	547,80	$ 7.006,00	$ 3.837.887,00	292,04	$ 2.046.061,06	476,50	$ 3.338.387,82
2.4.3	GROUTING CONCRETO FLUIDO	M3	0,00	$ 970.556,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,07	$ 69.880,03
2.4.4	GRAFIL 4MM PARA MAMPOSTERÍA (100 gr/m)	M	0,00	$ 914,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.5	**ESTRUCTURA METÁLICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 282.329.474,70**		$ 0,00
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG	12076,38	$ 22.162,00	$ 267.636.734,00	12739,35	$ 282.329.474,70	7626,92	$ 169.027.801,04
2.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DIAGONAL SISMORESISTENTE DE 2-4"	UN	0,00	$ 205.137,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TRANSVERSAL SISMORESISTENTE DE 2-4"	UN	0,00	$ 218.745,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
2.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA MAQUINADA DE 400 X 250 X 5 mm, (INCLUYEN CORTES, PERFORACIONES Y 4 ANCLAJES MECANICOS DE 5/8"x3-1/2") - INCLUYEN CARTELAS DE SOPORTE	UN	0,00	$ 236.567,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**2. ESTRUCTURA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 436.136.949,00**		**$ 366.826.490,06**		$ 0,00
3	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 19.320.032,65**		$ 0,00
3.1	**MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 18.990.325,67**		$ 0,00
3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2	0,00	$ 64.120,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	140,00	$ 8.976.800,00
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2	0,00	$ 62.289,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.3	MURO EN LADRILLO TOLETE LIVIANO RUGOSO	M2	0,00	$ 128.456,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.4	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL PORTANTE (29CM*12CM*9CM) INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACION, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCION Y RECIBO A SATISFACCION	M2	0,00	$ 131.022,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.5	MURO BLOQUE HUECO No.4 (HASTA 30 CM)	M	0,00	$ 35.644,00	$ 0,00	67,94	$ 2.421.599,89		$ 0,00
3.1.6	MURO LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	0,00	$ 140.706,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.7	MURO TRABA PETACA EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO	M2	0,00	$ 134.777,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

3.1.8	MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL E = 0.15 M (A LA VISTA DOS CARAS)	M2	0,00	$ 159.409,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.9	MURO TRABA CELOSIA EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24.5 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	0,00	$ 124.713,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.10	MURO TRABA NORMAL EN LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24 X 12 X 6 ACABADO A LA VISTA. (INLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, FORMALETA, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M2	0,00	$ 156.874,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.11	MURO EN BLOQUE O LADRILLO DE ARCILLA 24.5 X 12 X 6 CM MURO PETACA A 45° (TIPO ACORDEÓN)	M	0,00	$ 181.295,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,00	$ 701.462,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL POR UNIDAD DE COLUMNA DE SECCIÓN MENOR A 0.35 M X 0.35 M Y LONGITUD MENOR A 2.70 M	UN	0,00	$ 65.474,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.14	PAÑETE LISO 1:3 SOBRE MUROS EN AREA DE CULATAS (HASTA 30 CM)	M	127,92	$ 18.589,00	$ 2.377.905,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.15	ENCHAPE EN MAMPOSTERIA LADRILLO A LA VISTA PRENSADO LIVIANO M-02	M2	0,00	$ 73.201,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.16	LAVADO CON HIDRÓFUGO EN MUROS EN LADRILLO A LA VISTA. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	386,05	$ 9.027,00	$ 3.484.873,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.17	LAVADO Y PREPARACION DE SUPERFICIES A LA VISTA	M2	0,00	$ 15.871,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.18	TRATAMIENTO DE FACHADAS EN LADRILLO A LA VISTA CONSISTE EN: REEMBOQUILLADO JUNTAS, LAVADO CON RINSE Y ADITIVOS PARA RETIRO DE SUCIEDAD, MANCHAS, HONGOS, DEJANDO UNA SUPERFICIE APTA PARA APLICACIÓN DE HIDROFUGO 12 AÑOS. (INCLUYE PRODUCTOS DE LIMPIEZA E IMPERMEABILIZACION, EQUIPOS PARA TRABAJO EN ALTURA)	M2	230,50	$ 37.001,00	$ 8.528.731,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.19	IMPERMEABILIZANTE DE PAREDES Y PISO CON MORTERO MONO COMPONENTE FLEXIBLE E IMPERMEABLE A PRESIÓN DIRECTA E INDIRECTA PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA. DOS MANOS. O SIMILAR	M2	0,00	$ 143.954,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.20	RETIRO Y REPOSICIÓN DE EMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA CON MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL	M2	0,00	$ 128.009,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.21	REEMBOQUILLADO DE MURO EN LADRILLO A LA VISTA O ADOQUIN CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	0,00	$ 18.799,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.22	EMBOQUILLADO DE LADRILLO A LA VISTA EN ALTURA MENOR A 1.50 M CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M2	0,00	$ 23.384,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.23	RESANE DE FISURAS EN MUROS. INCLUYE ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE	M2	155,55	$ 12.978,00	$ 2.018.728,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.24	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA e=,12 (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	0,00	$ 223.387,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.25	MURO EN LADRILLO TOLETE PRENSADO A LA VISTA DOS CARAS COLORES CAPUCHINO Y COCOA E=,12 (>0,00 Y < ,60) . (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M	0,00	$ 140.308,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION ADOQUIN ANDENES EXTERIORES -INCLUYE BASE EN ARENA DE 5CM, DISPOSICIÓN DE ADOQUINES EN ARCILLA 10X20X6 CMS Y SELLO ENTRE JUNTAS	M2	0,00	$ 119.286,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZACION MUROS EXTERIORES CON IGOL DENSO PLUS 2 MANOS	M2	477,14	$ 78.833,00	$ 37.614.378,00	210,18	$ 16.568.725,78		$ 0,00
3.1.28	LAVADO H MAX= 5M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO	M2	0,00	$ 22.196,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.29	LAVADO H MAX= 10M, DE LADRILLO CON ACIDO NÍTRICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 30.142,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIACAÑA VERTICAL PARA MURO DE LIMPIEZA DE 6 CM	M	0,00	$ 16.161,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.31	LAVADO Y RETIRO DE HUMEDAD CON HONGO DE PISO	M2	0,00	$ 18.452,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.32	MURO EN LADRILLO TOLETE DE ARCILLA, TERRACOTA (29X12X 9), VISTA 2 CARAS, E=0,12 RANURA/JUNTA LISA. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M2	0,00	$ 134.187,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.33	MURO EN LADRILLO TOLETE DE ARCILLA PORTANTE 306, TERRACOTA (29X12x9) (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE, MORTERO, ANDAMIOS, INSTALACIÓN, LIMPIEZA Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	M	0,00	$ 79.083,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.1.34	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN RUGOSO 24,5*12*6 CM (CON LARGO O ALTO INFERIOR A 60CM)	M	0,00	$ 76.301,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.2	**OTROS DEL CAPITULO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 329.706,98**		$ 0,00
3.2.1	POYO DUCHA	M	0,00	$ 33.309,00	$ 0,00	1,30	$ 43.301,70	1,30	$ 43.301,70
3.2.2	POYOS E = 0.10 CM, ANCHO ENTRE 0.45 Y 0.60 M (INCLUYE MAMPOSTERÍA, PAÑETE, ACABADO EN GRANITO PULIDO)	M	0,00	$ 78.549,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.2.3	POYO EN CONCRETO PARA VESTIER (ANCHO 0.43 M ESPESOR 0.12 M)	M	0,00	$ 66.812,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.2.4	REMATE LINEAL CUBIERTA EN LADRILLO TOLETE (2 HILERAS)	M	0,00	$ 37.466,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.2.5	ALFAJÍA EN LADRILLO MACIZO PRENSADO	M	0,00	$ 68.258,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.2.6	DINTEL EN LADRILLO ESTRUCTURAL A LA VISTA, INCLUYE REFUERZO	M	0,00	$ 82.565,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.2.7	CORTASOL EN LADRILLO PRENSADO 24.5 X 12 X 6, DIMENSIÓN 30 A 45 CM.	M	0,00	$ 85.873,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.2.8	PULIDA DE MESONES EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL, (ANCHO < 0.75 M)	M	0,00	$ 30.948,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION MESÓN EN GRANITO NATURAL ANCHO IGUAL A 60 CM CALIBRE 20 MM - INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M	0,00	$ 305.298,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA FIBROCEMENTO TIPO SUPERBOARD 6MM PARA RECUBRIMIENTO DE COLUMNAS ANCHO HASTA 0.35 M POR UNA SOLA CARA INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA Y MASILLA	M	0,00	$ 94.808,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION CHAFLÁN COLUMNA EXISTENTE PARA INSTALACIÓN DE ENCAMISADO METÁLICO	M	0,00	$ 7.914,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.2.12	PULIDA SUPERFICIE PARA INSTALACIÓN PLATINAS EN PLACAS INFERIOR Y SUPERIOR (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 17.376,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.2.13	POYO EN CONCRETO PARA MESONES ANCHO 0,50 CMS ESPESOR 0,15 ESMALTADO PARA AULAS, TALLER Y LABORATORIO	M	0,00	$ 115.486,00	$ 0,00	2,48	$ 286.405,28		$ 0,00
3.2.14	DOVELA EN MUROS CON CONCRETO FLUIDO 3000 PSI Y ACERO DE REFUERZO DE 1/2", INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO HASTA 5M DE ALTURA	M	0,00	$ 23.290,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLATAFORMA SUPER BOARD 20mm, DE 1.4 X 1.4 MTS EN RACK	UN	0,00	$ 389.728,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO EN GRANIPLAST (INCLUYE FILOS)	M2	0,00	$ 38.835,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO EN GRANIPLAST, ANCHOS VARIABLES ENTRE 20 Y 60 CM, INCLUYE FILOS	M	0,00	$ 20.873,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3	**ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 0,00**		$ 0,00

3.3.1	ANCLAJES VARILLA 3/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, PUENTE DE ADHERENCIA, INSTALACIÓN, Y TODO LO REQUERIDO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN)	UN	416,00	$ 16.049,00	$ 6.676.384,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN	128,00	$ 21.001,00	$ 2.688.128,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.3	ANCLAJES VARILLA 5/8" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	0,00	$ 28.204,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.4	ANCLAJES VARILLA 1/4" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN	0,00	$ 23.585,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.5	ANCLAJE PARA SUJECIÓN DE ELEMENTOS EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2" - 10 cm. DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO)	UN	0,00	$ 18.758,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	45,00	$ 844.110,00
3.3.6	DOVELAS MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL, GROUTING 3000 PSI	M	0,00	$ 13.013,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.7	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 1 CM	M2	0,00	$ 15.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.8	JUNTA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO AISLAMIENTO 2 CM H: 0.50	M	0,00	$ 15.214,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.9	ANCLAJES EPOXICOS D= 1/2" (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	CM	0,00	$ 1.326,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION JUNTA DE DILATACION EN DE ICOPOR DE 1 CM	M	0,00	$ 3.967,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO EN ICOPOR PARA MUROS COLINDANTES PARA DILATACIONES ENTRE 20 Y 40 CM INCLUYE CORTE DE BLOQUE Y ALISTAMIENTO DE LAS PAREDES PARA SU INSTALACIÓN INCLUYE AYUDANTE PARA ARMAR ANDAMIO YA QUE SE SELLO A UNA ALTURA DE 5 METROS	M	0,00	$ 43.501,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL QUADROBRISE XL HD300, EN ALUZINC 0,6MM. PINTURA POLIESTER. ACABADO LISO	M2	0,00	$ 1.266.329,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.13	APUNTALAMIENTO ESTRUCTURAL H= 4.39 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	0,00	$ 237.697,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.14	APUNTALAMIENTO ESTRUCTURAL H= 2.60 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	0,00	$ 211.665,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.15	PUENTE DE ADHERENCIA VERSION LENTA - PARA APLICACIÓN SEGÚN DISEÑOS ESTRUCTURALES	M2	0,00	$ 165.425,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.16	GROUTING PARA MAMPOSTERÍA 2500 PSI. INCLUYE LIMPIEZA DE DOVELA.	M	0,00	$ 14.248,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE ANCLAJE CERTIFICADOS, GALVANIZADO TIPO D	UN	0,00	$ 481.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.18	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 1/2". DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO) SE PAGA POR CENTIMETRO DE PERFORACION Y ANCLAJE	CM	0,00	$ 1.203,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.19	ANCLAJE PARA REFORZAMIENTO EN CONCRETO Y EPOXICO PARA Ø 3/8" . DE PROFUNDIDAD ESTÁNDAR (PERFORACIÓN - LIMPIEZA - EPÓXICO) SE PAGA POR CENTIMETRO DE PERFORACION Y ANCLAJE	CM	0,00	$ 1.216,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
3.3.20	ACABADO DE PLACA DE CONTRA PISO, ESCOBEADO O AFINADO PARA SUPERFICIES DE CANCHAS MULTIPLES Y ZONAS DE CIRCULACION QUE NO CONTEMPLEN NINGUN TIPO DE ACABADO ADICIONAL (INCLUYE: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA)	M2	0,00	$ 10.331,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**3. MAMPOSTERÍA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 63.389.127,00**		**$ 19.320.032,65**		$ 0,00
4	**INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 11.150.309,48**		$ 0,00
4.1	**REDES DE ALCANTARILLADO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 0,00**		$ 0,00
4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° ALCANTARILLADO 315MM	UN	0,00	$ 867.146,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 315MM	UN	0,00	$ 64.021,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 315MM	UN	0,00	$ 616.004,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 315MM X 110 MM	UN	0,00	$ 482.594,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA Y ALCANTARILLADO 315MM X 160 MM	UN	0,00	$ 481.217,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.6	TUBERIA PVC 10" U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=250 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 211.885,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° ALCANTARILLADO 250MM	UN	0,00	$ 577.561,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION SELLO ALCANTARILLADO 250 MM	UN	0,00	$ 38.264,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 250MM	UN	0,00	$ 598.435,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 250MM X 110 MM	UN	0,00	$ 336.223,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.11	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=200 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 166.403,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° ALCANTARILLADO 200MM	UN	0,00	$ 323.702,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 200MM	UN	0,00	$ 27.153,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 200MM X 110 MM	UN	0,00	$ 302.755,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA Y ALCANTARILLADO 200MM X 160 MM	UN	0,00	$ 303.671,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.16	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D= 160 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 136.428,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° ALCANTARILLADO 160MM	UN	0,00	$ 145.238,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° ALCANTARILLADO 160MM	UN	0,00	$ 233.478,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ALCANTARILLADO 160 MM	UN	0,00	$ 110.831,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.20	SUMINISTRO E INSTLACION DE KID SILLA Y ALCANTARILLADO 160MM X 110 MM	UN	0,00	$ 270.026,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO ALCANTARILLADO 160MM (INCLUYE RELLENO)	UN	0,00	$ 21.966,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 140.705,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.23	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO/INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=110 MM (INCLUYE RELLENO)	M	0,00	$ 124.406,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 133.003,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA 4" (INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACION Y RELLENO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA)	M	0,00	$ 141.435,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR ALCANTARILLADO 4" - 110 MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	0,00	$ 67.721,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE ALCANTARILLADO 160MM TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	UN	0,00	$ 196.177,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO DE 2 1/2"	UN	0,00	$ 1.271.967,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

4.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE FLUJO DE 3"	UN	0,00	$ 1.401.218,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON DE INSPECCION 4"	UN	0,00	$ 104.593,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE SENCILLA PVC PRESION 2"	UN	0,00	$ 28.946,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.32	SEI TUBERIA PVC ALCANTARILLADO CORRUGADA 8" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	64,00	$ 132.438,00	$ 8.476.032,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 8"	UN	0,00	$ 285.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE NOVAFORT DE 8"	UN	0,00	$ 311.699,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° NOVAFORT DE 12"	UN	0,00	$ 664.990,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE NOVAFORT DE 12"	UN	0,00	$ 905.909,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CORRUGADA DE 6" (NO INCLUYE ACCESORIOS NI ATRAQUE)	M	0,00	$ 67.969,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ALCANTARILLADO CORRUGADO 315 MM 12"	M	0,00	$ 251.441,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ALCANTARILLADO CORRUGADO 400 MM 16"	M	0,00	$ 425.965,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.2	**RED SANITARIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 6.744.797,44**		$ 0,00
4.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC-S 6" INCLUYE ACCESORIOS	M	29,50	$ 152.452,00	$ 4.497.334,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS PVCS 6"	UN	0,00	$ 178.199,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	124,30	$ 76.536,00	$ 9.513.425,00	39,54	$ 3.026.233,44	25,10	$ 1.921.053,60
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN	4,00	$ 41.182,00	$ 164.728,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	37,50	$ 78.631,00	$ 2.948.663,00	0,00	$ 0,00	10,10	$ 794.173,10
4.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 3"	UN	0,00	$ 27.649,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	77,40	$ 47.937,00	$ 3.710.324,00	24,00	$ 1.150.488,00	24,00	$ 1.150.488,00
4.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 2"	UN	0,00	$ 21.666,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.2.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 1-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 37.830,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 1-1/2"	UN	0,00	$ 13.771,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 77.622,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	105,24	$ 62.876,00	$ 6.617.070,00	0,00	$ 0,00	10,20	$ 641.335,20
4.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCL 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 40.522,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,50	$ 222.871,00
4.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 4" INCLUYE ACCESORIOS	UN	0,00	$ 168.638,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN	11,00	$ 127.929,00	$ 1.407.219,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 1.151.361,00
4.2.16	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 2" INCLUYE ACCESORIOS	UN	0,00	$ 89.171,00	$ 0,00	9,00	$ 802.539,00		$ 0,00
4.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ANTIRRETORNO 6"	UN	0,00	$ 1.380.196,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ANTI RETORNO DE 8". (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	0,00	$ 3.384.888,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PVCS/SIFON DE PISO 4", INCLUYE 3 MTS TUBERIA	UN	0,00	$ 227.339,00	$ 0,00	4,00	$ 909.356,00	5,00	$ 1.136.695,00
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN	16,00	$ 67.510,00	$ 1.080.160,00	4,00	$ 270.040,00	4,00	$ 270.040,00
4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN	17,00	$ 62.497,00	$ 1.062.449,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN	23,00	$ 62.498,00	$ 1.437.454,00	8,00	$ 499.984,00		$ 0,00
4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN	4,00	$ 28.718,00	$ 114.872,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X2"	UN	4,00	$ 28.719,00	$ 114.876,00	3,00	$ 86.157,00		$ 0,00
4.2.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO REDUCCION 3/4" X 1/2" PVC-P	UN	4,00	$ 6.465,00	$ 25.860,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO Ø 14" PARA RED DE AGUAS LLUVIAS	M	0,00	$ 257.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3	**RED DE AGUA FRIA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN**						**$ 686.811,04**		$ 0,00
4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 259.549,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 4"	UN	0,00	$ 188.140,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 3" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 104.388,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3"	UN	0,00	$ 83.383,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2-1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 82.660,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2-1/2"	UN	0,00	$ 53.563,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 48.486,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 2"	UN	0,00	$ 23.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.9	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/2 " INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 34.073,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.10	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/2 "	UN	0,00	$ 18.613,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.11	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1-1/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 23.065,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.12	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1-1/4 "	UN	0,00	$ 13.477,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 21 DE 1" INCLUYE ACCESORIOS	M	119,44	$ 20.661,00	$ 2.467.750,00	23,39	$ 483.260,79	35,30	$ 729.333,30
4.3.14	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1"	UN	0,00	$ 9.148,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 11 DE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	58,50	$ 14.954,00	$ 874.809,00	0,00	$ 0,00	41,60	$ 622.086,40
4.3.16	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 3/4'	UN	0,00	$ 6.176,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

4.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCP RDE 9 DE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	37,10	$ 15.153,00	$ 562.176,00	13,43	$ 203.550,25	39,77	$ 602.634,81
4.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO PVCP DE 1/2"	UN	0,00	$ 4.903,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.19	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 4"	M	0,00	$ 258.128,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.20	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 4"	UN	0,00	$ 115.683,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.21	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3"	M	0,00	$ 191.004,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.22	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 3"	UN	0,00	$ 76.678,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 2"	M	0,00	$ 129.946,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.24	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 2"	UN	0,00	$ 39.556,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.25	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/2"	M	0,00	$ 108.397,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.26	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1-1/2"	UN	0,00	$ 38.990,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.27	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1-1/4"	M	0,00	$ 87.974,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.28	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1-1/4"	UN	0,00	$ 30.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.29	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1"	M	0,00	$ 76.491,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.30	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1"	UN	0,00	$ 24.200,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.31	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 3/4"	M	0,00	$ 55.966,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.32	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,00	$ 18.358,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.33	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA AGUA GALVANIZADA INCLUYE ACCESORIOS 1/2"	M	0,00	$ 52.689,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.3.34	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,00	$ 12.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.4	**RED DE AGUA POLIPROPILENO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 0,00**		$ 0,00
4.4.1	TUBERÍA POLIPROPILENO 20MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 14.894,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.4.2	TUBERÍA POLIPROPILENO 25MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 21.392,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.4.3	TUBERÍA POLIPROPILENO 32MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 34.710,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.4.4	TUBERÍA POLIPROPILENO 40MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 50.232,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.4.5	TUBERÍA POLIPROPILENO 50MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 77.173,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.4.6	TUBERÍA POLIPROPILENO 63MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 119.676,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.4.7	TUBERÍA POLIPROPILENO 75MM PN16 PRESIÓN NOMINAL DE TRABAJO A 20°C 13.1 BARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 187.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.4.8	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 20MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 18.386,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.4.9	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 25MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 19.289,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.4.10	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 32MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 30.756,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.4.11	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 40MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 84.122,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.4.12	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 50MM PN16. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 96.636,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.4.13	ADAPTADOR MACHO EN POLIPROPILENO FUSIÓN ROSCADO DE 63MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 114.238,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.4.14	SALIDA SANITARIA POLIPROPILENO 2"	UN	0,00	$ 129.171,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.5	**RED DE AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 59.325,00**		$ 0,00
4.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 3/4" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 34.801,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.5.2	ACCESORIO CPVC 3/4"	UN	0,00	$ 8.553,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA CPVC 1/2" INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 23.730,00	$ 0,00	2,50	$ 59.325,00		$ 0,00
4.5.4	ACCESORIO CPVC 1/2"	UN	0,00	$ 6.978,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CPVC D= 3"	M	0,00	$ 446.094,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO CPVC D= 3"	UN	0,00	$ 242.886,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.6	**PUNTOS SANITARIOS DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.956.741,00**		$ 0,00
4.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA SANITARIO TANQUE 1/2"	UN	22,00	$ 60.246,00	$ 1.325.412,00	4,00	$ 240.984,00	6,00	$ 361.476,00
4.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA FRIA LAVAMANOS 1/2"	UN	40,76	$ 60.246,00	$ 2.455.627,00	6,00	$ 361.476,00	12,00	$ 722.952,00
4.6.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC LAVAMANOS 1/2"	UN	0,00	$ 72.560,00	$ 0,00	6,00	$ 435.360,00		$ 0,00
4.6.4	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO AGUA CALIENTE CPVC DUCHA 1/2"	UN	0,00	$ 74.651,00	$ 0,00	1,00	$ 74.651,00		$ 0,00
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN	26,00	$ 164.392,00	$ 4.274.192,00	4,00	$ 657.568,00	5,00	$ 821.960,00
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN	14,00	$ 93.351,00	$ 1.306.914,00	2,00	$ 186.702,00	12,00	$ 1.120.212,00
4.6.7	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA FRIA DE 1/2" A 3/4"	UN	0,00	$ 64.550,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.6.8	REUBICACIÓN DE PUNTO HIDRAULICO AGUA CALIENTE DE 1/2" A 3/4"	UN	0,00	$ 74.954,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.6.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO AGUA FRÍA 1-1/2"	UN	0,00	$ 108.632,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7	**REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 433.727,00**		$ 0,00
4.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 4"	UN	0,00	$ 1.286.861,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3"	UN	0,00	$ 1.053.306,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2-1/2"	UN	0,00	$ 783.408,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 2"	UN	0,00	$ 576.554,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1-1/2"	UN	0,00	$ 449.591,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

4.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1-1/4"	UN	0,00	$ 276.528,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1"	UN	5,00	$ 173.526,00	$ 867.630,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 173.526,00
4.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 3/4"	UN	11,00	$ 142.412,00	$ 1.566.532,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 569.648,00
4.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO CORTINA 1/2"	UN	0,00	$ 138.113,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 414.339,00
4.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1 1/2"	UN	0,00	$ 183.139,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1 1/4"	UN	0,00	$ 152.148,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.12	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1"	UN	0,00	$ 86.189,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.13	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 3/4"	UN	0,00	$ 78.906,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.14	SUMINISTRO E INSTALACION REGISTRO VALVULA DE BOLA 1/2"	UN	0,00	$ 61.961,00	$ 0,00	7,00	$ 433.727,00	2,00	$ 123.922,00
4.7.15	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 4"	UN	0,00	$ 1.526.619,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.16	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3"	UN	0,00	$ 862.090,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.17	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 2"	UN	0,00	$ 390.019,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.18	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/2"	UN	0,00	$ 273.027,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.19	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1-1/4"	UN	0,00	$ 187.578,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.20	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1"	UN	0,00	$ 123.270,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.21	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 3/4"	UN	0,00	$ 86.436,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.22	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE HIDRO 1/2"	UN	0,00	$ 71.421,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 71.421,00
4.7.23	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 4"	UN	0,00	$ 1.181.019,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.24	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 3"	UN	0,00	$ 523.131,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.25	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 2"	UN	0,00	$ 440.050,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.26	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1-1/2"	UN	0,00	$ 357.086,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.27	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METANICO 1-1/4"	UN	0,00	$ 289.156,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.28	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO MECÁNICO 1"	UN	0,00	$ 164.662,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.29	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METÁLICO 3/4"	UN	0,00	$ 169.334,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.30	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE CORTINA SELLO METALICO 1/2"	UN	0,00	$ 120.931,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.31	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 4"	UN	0,00	$ 1.753.259,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.32	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 3"	UN	0,00	$ 892.787,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.33	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PIE 2"	UN	0,00	$ 269.303,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA FLOTADOR MÉCANICO 1/2"	UN	4,00	$ 174.860,00	$ 699.440,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.35	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACION VALVULA ANGULAR DE 21/2" X 21/2 UL/FM EN BRONCE	UN	0,00	$ 1.044.272,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE PRUEBA Y DRENAJE 1"	UN	0,00	$ 1.271.085,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.37	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN 2" CON TODOS SUS SUBCOMPONENTES Y PILOTOS	UN	0,00	$ 17.728.972,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CERTIFICADA ELEVADORA DE GAS CON TRANSICIÓN DE TUBERIA DE POLIPROPILENO DE 2" A 1" EN TUBO GALVANIZADO	UN	0,00	$ 1.010.831,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 4"	UN	0,00	$ 3.660.156,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO COMPUERTA PESADO RED WHITE 2"	UN	0,00	$ 701.663,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.8	**CAJAS Y POZOS DE INSPECCIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.268.908,00**		$ 0,00
4.8.1	CAJA DE INSPECCION 60 X 60 CM, INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	0,00	$ 634.454,00	$ 0,00	2,00	$ 1.268.908,00		$ 0,00
4.8.2	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 M X 0.60 M EN CONCRETO REFORZADO < = 1,00 M CON MARCO Y TAPA METALICA E = 0,20 M	UN	17,00	$ 912.913,00	$ 15.519.521,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.8.3	CAJA DE INSPECCION 80 X 80. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	0,00	$ 855.059,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 2.565.177,00
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN	4,00	$ 1.065.624,00	$ 4.262.496,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.8.5	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70 M X 0.70 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1.50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0,20 M (INCLUYE ACERO)	UN	0,00	$ 1.148.040,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.8.6	CAJA DE INSPECCIÓN 1 M X 1 M EN CONCRETO REFORZADO HASTA 1,50 M. DE ALTURA CON MARCO Y TAPA METÁLICA E = 0,20 M (INCLUYE ACERO)	UN	0,00	$ 1.403.817,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.8.7	LIMPIEZA DE CAJAS DE INSPECCIÓN (INCLUYE RETIRO DE RESIDUOS Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	6,00	$ 50.892,00	$ 305.352,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.8.8	RENIVELACION DE CAJAS DE INSPECCION	UN	8,00	$ 72.986,00	$ 583.888,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.8.9	POZOS DE INSPECCION H = 1.0 - 2.0 M TIPO EAAB	UN	0,00	$ 4.843.446,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.8.10	POZOS DE INSPECCION H = 2.0 - 3.0 M TIPO EAA	UN	0,00	$ 5.155.814,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.8.11	CAJAS INSPECCION SISTEMA VOZ Y DATOS PLAN DE CONTINGENCIA 30 X 30 CM	UN	0,00	$ 390.010,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.8.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN REFERENCIA CS280 DE 2,00 X 2,00 M, ALTURA PROMEDIO ENTRE 2,20 Y 2,40 M. INCLUYE MARCO Y TAPA, PASAMANOS, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE DE MUROS, CAMPANAS TERMINALES DE 6". NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO .	UN	0,00	$ 4.915.126,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.8.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN REFERENCIA CS276 DE 1,80 X 1,50 M, ALTURA PROMEDIO ENTRE 2,20 Y 2,40 M. INCLUYE MARCO Y DOS TAPA, PASAMANOS, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE DE MUROS, CAMPANAS TERMINALES DE 6". NO INCLUYE ACERO DE	UN	0,00	$ 3.871.221,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.8.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN DE MEDIA TENSIÓN DE 1.70M X 2.0M CS-276 (INCLUYE TAPA CERTIFICADA)	UN	0,00	$ 3.407.349,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.8.15	SUMINISTRO E INSTACION DE TAPA DE INSPECCION SELLADA EN CONCRETO 0.80*0.80 PEATONAL (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO)	UN	0,00	$ 449.232,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.8.16	SUMINISTRO E INSTACION DE TAPA DE INSPECCION SELLADA EN CONCRETO 1.00 X 1.00 M PEATONAL (INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO)	UN	0,00	$ 500.546,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

4.8.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA SEPTICO HORIZONTAL DE 10000 LTS (INCLUYE EXCAVACIÓN MECANICA, TRASIEGO DE POZO SEPTICO,BASE DE COLOCACIÓN Y RELLENOS)	UN	1,00	$ 29.411.094,00	$ 29.411.094,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9	**RED DE GAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 0,00**		$ 0,00
4.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 3/4" INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	0,00	$ 76.538,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE COBRE 3/4"	UN	0,00	$ 16.307,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 1/2" INCLUYE ACCESORIOS, INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	0,00	$ 62.368,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO DE COBRE 1/2"	UN	0,00	$ 13.280,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.5	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE BOLA PARA GAS 3/4"	UN	0,00	$ 76.107,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.6	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA DE BOLA PARA GAS 1/2"	UN	0,00	$ 59.634,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.7	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO GAS COBRE DE 1/2"	UN	0,00	$ 77.792,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.8	SUMINISTRO E INSTALACION CALENTADOR DE PASO (13 LT TIRO FORZADO GAS NATURAL)	UN	0,00	$ 2.282.851,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE ACUMULACION DE 30 GL	UN	0,00	$ 3.035.127,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO GAS COBRE DE 3/4"	UN	0,00	$ 140.905,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.11	TRASLADO DE CENTRO DE MEDICION DE GAS, INCLUYE CONSTRUCCION DE MURO EN MAMPOSTERIA, SUMINISTRO DE REJA DE PROTECCION EN ANGULO Y MALLA CUADRADA, PRUEBAS	UN	0,00	$ 464.255,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CORTE MECHEROS 3/4"	UN	0,00	$ 127.242,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA CON VÁLVULA DE CORTE CU TIPO L 1/2" PARA MECHEROS	UN	0,00	$ 56.291,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.14	SUMINISTRO E INSTALACION NICHO (CAJA REGULADORA DE SEGUNDA ETAPA- RED DE GAS)	UN	0,00	$ 171.443,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.15	UNION FLEXIBLE CORRUGADA EN JUNTA DE DILATACION PARA GAS Ø 1" SUMINISTRO E INSTALACION	UN	0,00	$ 283.049,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIVERSAL EN COBRE DE 3/4"	UN	0,00	$ 90.099,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA POLIETILENO GAS 2"	M	0,00	$ 68.991,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.18	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA Q=5.29 M3/H Pe=5 PSI Ps=23 mbar.	UN	0,00	$ 950.557,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.19	SUMINISTRO E INSTALACION REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA Q=0.50M3/H Pe=5psi Ps = 23 mbar.	UN	0,00	$ 675.399,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PE AL PE POLIETILENO PARA GAS 1"	M	0,00	$ 21.770,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR HEMBRA DE BRONCE 1" PARA CONEXIÓN DE MEDIDORES CON TUBERÍA PE AL PE	UN	0,00	$ 157.112,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA FLEXOMETALICA GAS DE 3/4"	UN	0,00	$ 568.467,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEVADOR HEMBRA BRONCE NPT 2"	UN	0,00	$ 693.550,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE AGUA A GAS DE 10 LITROS.	UN	0,00	$ 1.548.455,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.25	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA GALVANIZADA GAS 1"	M	0,00	$ 117.586,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.26	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO GALVANIZADO 1" DE GAS	UN	0,00	$ 49.793,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PARA INSTALACIÓN GAS D=3/4". PARA RED ENTERRADA	UN	0,00	$ 55.038,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.9.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE COBRE 1" INCLUYE ACCESORIOS, ABRAZADERAS Y CORAZA	M	0,00	$ 87.617,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.10	**REDES DE DRENAJE AGUAS DE INFILTRACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 0,00**		$ 0,00
4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO ZANJA DE 0.3 X 0.3 M INCLUYE GEOTEXTIL NT-2000, GRAVA 1" Y PASES PVC LONGITUD MAX 0.3 M CADA 3 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M	0,00	$ 132.734,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.10.2	FILTRO GEODREN 45 X 45 CON TUBERÍA FILTRO DE D=100 MM (INCLUYE GEOTEXTIL Y GRAVILLA)	M	0,00	$ 173.262,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.10.3	FILTRO FRANCES DE 0.40 X 0.60 M BAJO CIMENTACION DE EDIFICIOS Y MUROS DE CONTENCION	M	0,00	$ 154.247,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION INSTALACIÓN DE TUBERIA DE DRENAJE 4"	M	0,00	$ 137.909,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 1600	M2	0,00	$ 11.413,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT 2000	M2	0,00	$ 15.554,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.10.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 1700	M2	0,00	$ 12.325,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.10.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	381,31	$ 16.283,00	$ 6.208.871,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.10.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO EN TRITURADO 3/4" ANCHO =50CM	M3	0,00	$ 197.298,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.10.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEODREN PLANAR DE 700	M2	0,00	$ 82.928,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11	**OTROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 0,00**		$ 0,00
4.11.1	PASAMURO INOXIDABLE 1" X 70 RUANA 10 X 10 CAL 16	UN	0,00	$ 188.093,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.2	PASAMURO INOXIDABLE 1-1/2" X 70 RUANA 12 X 12 CAL 16	UN	0,00	$ 233.797,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.3	PASAMURO INOXIDABLE 2" X 70 RUANA 15 X 15 CAL 16	UN	0,00	$ 290.196,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.4	PASAMURO INOXIDABLE 3" X 70 RUANA 25 X 25 CAL 16	UN	0,00	$ 438.006,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.5	PASAMURO INOXIDABLE 4" X 70 RUANA 31 X 31 CAL 16	UN	0,00	$ 538.164,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.6	PASAMURO EN NIPLE DE ACERO INOXIDABLE DE 6" LARGO DE 50 CMS, CON RUANA O LAMINA DE 25 X 25 CMS EN CALIBRE 3/16	UN	0,00	$ 904.724,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 5000 LTS	UN	0,00	$ 4.739.541,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 2000 LTS	UN	0,00	$ 1.712.846,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ALMACENAMIENTO DE 1000 LTS	UN	2,00	$ 1.520.955,00	$ 3.041.910,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 500 LTS, INCLUYE FLOTADOR	UN	0,00	$ 1.100.354,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON PLASTICO FLEXIBLE	UN	0,00	$ 64.410,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

4.11.12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACION 3" A 6". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	45,24	$ 12.255,00	$ 554.416,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA RED AN - ALL - REVENTILACIÓN 1" A 2-1/2". (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$ 10.709,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.14	SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR ELECTRICO	UN	0,00	$ 116.527,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.15	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA TIPO GABINETE	UN	0,00	$ 254.374,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.16	SUMINISTRO E INSTALACION CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA EN PISO 1/2" A 3/4"	UN	0,00	$ 459.450,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 459.450,00
4.11.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJILLA REGISTRO 2".	UN	0,00	$ 192.736,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE 1/2"	UN	0,00	$ 253.693,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.19	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE MANGUERA 1/2"	UN	0,00	$ 87.212,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.20	SONDEO DE UNIDADES SANITARIAS INCLUYE DESMONTE Y MONTAJE DE APARATOS	UN	0,00	$ 195.206,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.21	SONDEO Y REVISIÓN DE DESAGUES	M	0,00	$ 5.171,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.22	SUSPENSION DE SALIDA SANITARIA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 26.859,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.23	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA(INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN	0,00	$ 9.472,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.24	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 8 ALL INCLUYE TUBERIA Y CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS	M	0,00	$ 2.295.669,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.25	PERFORACIÓN DIRIGIDA DE 8" PARA CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL NO INCLUYE TUBERÍA.	M	0,00	$ 1.223.781,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.26	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 12" ALL INCLUYETUBERÍA	M	0,00	$ 2.785.967,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.27	PERFORACIÓN DIRIGIDA DE 12" PARA CONEXIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL NO INCLUYE TUBERÍA.	M	0,00	$ 1.712.759,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 2" INCLUYE TORNILLOS 3/4", TUERCAS, GUASA Y ARANDELAS	UN	0,00	$ 94.928,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLACA ANTI VÓRTICE 4"	UN	0,00	$ 235.947,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 3" CIERRE RÁPIDO RANURADA	UN	0,00	$ 347.367,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA DE EXPANSIÓN BORRACHA 3" RANURADA	UN	0,00	$ 404.759,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COPA BRIDADA DE3" X 1-1/2"	UN	0,00	$ 271.460,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN NIPLE ROSCA RANURA 3" ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 97.340,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE BOLA 2" CIERRE RÁPIDO ROSCADA	UN	0,00	$ 277.793,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA FLOTADOR MECÁNICO 1-1/2"	UN	0,00	$ 563.408,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 3" PVC-P SCH 80 NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 141.616,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS TEE 3" PVC-P SCH 80	UN	0,00	$ 132.715,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 2" PVC-P SCH 80 NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 75.726,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS TEE 2" PVC-P SCH 80	UN	0,00	$ 105.683,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DRESER 6"	UN	0,00	$ 392.240,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DRESER 4"	UN	0,00	$ 246.863,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA 3/8" CON PERNO BEAN CLAMB DE 1" A 1-1/2"	UN	0,00	$ 34.795,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 3" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 13.006,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE TIPO PERA 2-1/2" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 10.538,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 2" METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 8.069,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 1". METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 6.422,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA 4". METÁLICA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 20.920,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.48	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 10	M	0,00	$ 2.726.337,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.49	EXPANSION HORIZONTAL ACERO DIRIGIDA PARA TUBERIA DE 14 ALL INCLUYE TUBERIA DE 100 315 PN 16 RD 11 1/2 DE	M	0,00	$ 3.572.199,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS EXPANSIVAS DE 4"	UN	0,00	$ 104.812,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS; CODOS, TEE, TRANSICION, Y DEMAS. ACERO CAL 24 TIPO 430 PARA DUCTO.	UN	0,00	$ 1.342.741,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 1 1/4"	UN	0,00	$ 15.770,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.53	SUMINISTRO DE ACCESORIOS; CODOS, TE, Y TRANSICIÓN, Y DEMÁS, PARA DUCTO - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$ 308.163,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.54	REINSTALACION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LT(NO INCLUYE REPOSICION NI INSTALACION DE ACCESORIOS)	UN	0,00	$ 111.741,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.55	VACIADA DE TANQUES	UN	0,00	$ 340.777,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.56	SUMINISTRO DE SISTEMA ROBOTIZADO DE ALTA RESOLUCIÓN PARA INSPECCIÓN INTERNA DE TUBERÍA 12" A	M	0,00	$ 34.198,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLASTICO DE 10.000 LT	UN	0,00	$ 12.259.144,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE PASAMURO INOX	UN	0,00	$ 334.919,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.59	SOLDADURA HG 6G PLACA CON RP EN 1 AS 4087 PN16 X SCH 40 S CAL 40 CLASE PSAL 06 EXTREMOS CON UNA	UN	0,00	$ 368.755,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE 2" ACERO INOXIDABLE ROSCADO DE 48 CM	UN	0,00	$ 323.194,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 2" ACERO	UN	0,00	$ 83.051,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE DE 4" CON DOS SALIDAS	UN	0,00	$ 6.160.616,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
4.11.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO SL 100 MEDIDAS 120 X 88 X 146 (INCLUYE REJILLA PARA SUMIDERO)	UN	0,00	$ 3.766.826,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**4. INSTALACIONES DOMICILIARIAS HIDRÁULICAS, SANITARIAS, DE GAS Y DE CONTROL DE INCENDIO (TODAS L/**				**$ 117.458.496,00**		**$ 11.150.309,48**		$ 0,00
5	**INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 28.911.623,94**		$ 0,00
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 169.941,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 173.667,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 179.812,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 181.483,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	35,00	$ 225.444,00	$ 7.890.540,00	9,00	$ 2.028.996,00	15,00	$ 3.381.660,00
5.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 227.380,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	9,00	$ 234.473,00	$ 2.110.257,00	9,00	$ 2.110.257,00	9,00	$ 2.110.257,00
5.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 235.196,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	0,00	$ 195.568,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO PARA INSTALACIÓN EN TECHO TIPO INSTITUCIONAL, CON APARATO, CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE N°12 LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	UN	0,00	$ 261.562,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.11	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 183.865,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.12	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	78,00	$ 238.536,00	$ 18.605.808,00	13,00	$ 3.100.968,00	24,00	$ 5.724.864,00
5.1.13	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 206.526,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 413.052,00
5.1.14	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE NORMAL GFCI TIPO INSTITUCIONAL 5-15R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 273.267,00	$ 0,00	3,00	$ 819.801,00	4,00	$ 1.093.068,00
5.1.15	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA PATA TRABADA 20A 250V TIPO INSTITUCIONAL, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 2N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 302.293,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.16	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA PATA TRABADA 20A 250V TIPO INSTITUCIONAL, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 2N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 395.446,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.17	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFÁSICA 50A 250V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 10-50R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA PVC Ø3/4". HASTA 7 M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 269.704,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.18	SALIDA PARA TOMACORRIENTE SENCILLA TRIFÁSICA 50A 250V TIPO INSTITUCIONAL, NEMA 10-50R, CON CABLE DE COBRE AISLADO CALIBRE 3N°12 (F) + 1N°12 (T) LIBRE DE HALOGENOS Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 7 M. INCLUYE APARATO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 362.856,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 662.428,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 18 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 772.656,00	$ 0,00	1,00	$ 772.656,00	5,00	$ 3.863.280,00
5.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	3,00	$ 966.632,00	$ 2.899.896,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 1.159.365,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 36 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 1.240.960,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN TIPO PANEL DE 42 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR PUERTA Y CHAPA, BARRAJES DE NEUTRO Y PUESTA A TIERRA	UN	0,00	$ 1.310.851,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X20A 50 KA	UN	0,00	$ 641.995,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X30A 50 KA	UN	0,00	$ 641.995,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X40A 50 KA	UN	0,00	$ 641.995,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 50 KA	UN	0,00	$ 628.100,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 50 KA	UN	0,00	$ 628.222,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X75A 50 KA	UN	0,00	$ 628.222,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X80A 50 KA	UN	0,00	$ 651.129,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X100A 50 KA	UN	2,00	$ 641.995,00	$ 1.283.990,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X20A 10 KA	UN	0,00	$ 28.088,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	21,00	$ 589.848,00

5.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 1X30A 10 KA	UN	0,00	$ 28.088,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 56.176,00
5.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X20A 10 KA	UN	0,00	$ 88.648,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 2X30A 10 KA	UN	0,00	$ 88.648,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X20A 10 KA	UN	0,00	$ 182.495,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO ENCHUFABLE DE 3X30A 10 KA	UN	0,00	$ 182.495,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 15X15X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	99,00	$ 43.685,00	$ 4.324.815,00	4,00	$ 174.740,00	4,00	$ 174.740,00
5.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 20X20X10CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$ 58.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 30X30X15CM CON PUERTA Y CERRADURA.	UN	0,00	$ 94.949,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 18.301,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	21,00	$ 384.321,00
5.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO. INCLUYE TUBERÍA, CURVAS, UNIONES, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	118,04	$ 19.370,00	$ 2.286.435,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 135.590,00
5.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	0,00	$ 21.233,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/4" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	0,00	$ 37.260,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1-1/2" INSTALADO EMBEBIDO EN MURO.	M	0,00	$ 41.177,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 193.743,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 253.657,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 47.401,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 3/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 45.450,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	58,00	$ 2.636.100,00
5.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	270,36	$ 53.813,00	$ 14.548.883,00	23,38	$ 1.258.147,94	76,00	$ 4.089.788,00
5.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/4". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 60.984,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA EMT CONDUIT DE 1-1/2". INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 59.716,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GALVANIZADA IMC DE 1"	M	0,00	$ 79.744,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 187.707,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T)	M	118,04	$ 20.063,00	$ 2.368.237,00	0,00	$ 0,00	38,00	$ 762.394,00
5.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 1N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	1238,04	$ 24.334,00	$ 30.126.465,00	35,50	$ 863.857,00		$ 0,00
5.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 2N°10 (F) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 24.334,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 30.641,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°10 (F) + 1N°10 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 39.186,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°8 (F) + 1N°8 (N) + 1N°10 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 55.198,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°6 (F) + 1N°6 (N) + 1N°8 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 85.040,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°4 (F) + 1N°4 (N) + 1N°6 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 128.036,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS 3N°2 (F) + 1N°2 (N) + 1N°4 (T) AWG THHN	M	0,00	$ 193.556,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CAJA DE MEDIDA EN BAJA TENSIÓN. INCLUYE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2,4M, CONECTOR DE TORNILLO PARA VARILLA-CABLE, CAJA DE 30X30CM CON TAPA, TUBERÍA Y TERMINAL PVC CONDUIT DE 1/2" Y	UN	3,00	$ 615.872,00	$ 1.847.616,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 615.872,00
5.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED NORMAL TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO INCLUYE CABLEADO.	UN	0,00	$ 109.939,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE RED REGULADA TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	0,00	$ 125.069,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 1.250.690,00
5.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMA DE VOZ Y DATOS RJ45 CATEGORÍA 5 TIPO INSTITUCIONAL, EN CANALETA METÁLICA TROQUELADA 8X4 CM CON DIVISIÓN. INCLUYE APARATO, TAPA DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN. NO	UN	0,00	$ 148.464,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 1.484.640,00
5.1.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES. ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	0,00	$ 211.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA PULSADOR DE TIMBRE ELÉCTRICO. INCLUYE PULSADOR SENCILLO TIPO INSTITUCIONAL, TIMBRE SONIDO DING DONG, CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE N°12 THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M, CAJA, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	0,00	$ 284.118,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA PVC Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA OCTAGONAL, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN	UN	0,00	$ 138.322,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E	UN	102,00	$ 217.407,00	$ 22.175.514,00	19,00	$ 4.130.733,00	44,00	$ 9.565.908,00
5.1.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 1N°12 (F) + 1N°12 (N) + 1N°12 (T) AWG THHN Y TUBERÍA EMT Ø3/4" HASTA 4M. INCLUYE PRENSA ESTOPA, CAJA RAWELT, CABLE ENCAUCHETADO, CONECTORES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 208.776,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	17,00	$ 3.549.192,00

5.1.74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA 2X32 W FLUORESCENTE TIPO T8. INCLUYE TUBOS FLUORESCENTES, SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	14,00	$ 113.189,00	$ 1.584.646,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 138.845,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 971.915,00
5.1.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA TIPO TORTUGA SOCKET E27. INCLUYE BOMBILLO AHORRADOR 60W LUZ DÍA O EQUIVALENTE LED Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 62.632,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 60 X 60CM DE INCRUSTAR. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 164.470,00	$ 0,00	11,00	$ 1.809.170,00		$ 0,00
5.1.78	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 0.60 X 0.60 M - HERMETICA, INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 243.022,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED 120 X 30CM DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	81,00	$ 267.943,00	$ 21.703.383,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 2.679.430,00
5.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR LED PARA EXTERIORES. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 123.684,00	$ 0,00	1,00	$ 123.684,00	4,00	$ 494.736,00
5.1.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED HERMÉTICA DE SOBREPONER 2X20W. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 197.607,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.82	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED DIAMETRO 0.30 M - 30 W - DE SOBREPONER. INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 64.778,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA COLGANTE EN POLICARBONATO TIPO CAMPANA CON TAPA INFERIOR. INCLUYE BOMBILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 362.404,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.84	SUMINISTRO LAMPARA DE EMERGENCIA DOS LUMINARIAS DE 1.6 W TIPO LED. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 249.086,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 996.344,00
5.1.85	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS LED T8, INCLUYE SOQUETS. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 24.404,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO OJO DE BUEY 7W/6500 K	UN	0,00	$ 47.713,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.87	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA TIPO LED 2X18W - HERMETICA. INCLUYE , SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 194.132,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,00	$ 2.135.452,00
5.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL LED 18W REDONDO, DIÁMETRO 8", INCRUSTAR O SOBREPUESTO, TEMP 6500K, FLUJO 1300 LM, TEMP OPERACIÓN: -20°A+40°C. VOLTAJE 100-240V, 30.000 HORAS, MARCA: LUMEK, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 73.748,00	$ 0,00	8,00	$ 589.984,00	17,00	$ 1.253.716,00
5.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA LED DE 18 W INCLUYE SOPORTES, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN E INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 68.745,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMPANA POLICARBONATO DE 22" CON BOMBILLO LED DE 60 W. INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS	UN	0,00	$ 362.404,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.91	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE CILINDRICO 6.2 M ALTURA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO + LUMINARIA RECTANGULAR LED 50 W	UN	0,00	$ 1.023.199,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.92	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA LED EN CANAL	M	0,00	$ 119.228,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED STREET PARA ALUMBRADO PEDRESTAL DE CANCHA	UN	0,00	$ 6.950.384,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 2" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 47.704,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 3" INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 89.084,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT CONDUIT 4", INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN	M	0,00	$ 145.942,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE GUAYAS PARA PANEL LED	UN	83,00	$ 65.815,00	$ 5.462.645,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.98	REINSTALACIÓN DE LAMPARAS EXISTENTES	UN	0,00	$ 31.055,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METÁLICA DE 4 X 8 CM TROQUELADA	M	0,00	$ 31.712,00	$ 0,00	10,00	$ 317.120,00	14,00	$ 443.968,00
5.1.100	CAJA DE INSPECCION A.P. CS-274 CODENSA (INCLUYE EXCAVACION, CARCUAMO TIPO DE RECIBO DE	UN	0,00	$ 1.114.481,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO DE COBRE CALIBRE Nº 2/0 AWG	M	0,00	$ 89.829,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORNA TERMINAL DE COMPRESIÓN BIMETÁLICA PARA CABLE CALIBRE Nª 2/0 AWG.	UN	0,00	$ 8.203,00	$ 0,00	10,00	$ 82.030,00		$ 0,00
5.1.103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE PUESTA A TIERRA 0.3X0.3 M, INCLUYE MARCO Y TAPA	UN	0,00	$ 319.536,00	$ 0,00	1,00	$ 319.536,00	1,00	$ 319.536,00
5.1.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE COBRE DE 5/8" X 2.44 M	UN	0,00	$ 285.099,00	$ 0,00	1,00	$ 285.099,00	1,00	$ 285.099,00
5.1.105	BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA DE 30 X 5.4 CM CON TAPA Y DIVISIÓN, INCLUYE SUMINISTROS, MONTAJE, ACCESORIOS DE FIJACIÓN	M	0,00	$ 148.603,00	$ 0,00	15,00	$ 2.229.045,00		$ 0,00
5.1.106	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE PARED 13 UR X 50 CMS NEGRO FMPATCH	UN	0,00	$ 1.014.365,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.014.365,00
5.1.107	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS RJ 45 CAT 6A INCLUYE BARRA DE SOPORTE	UN	0,00	$ 2.208.220,00	$ 0,00	3,00	$ 6.624.660,00		$ 0,00
5.1.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CAT 6A F/UTP L.H AMP	M	0,00	$ 8.006,00	$ 0,00	45,00	$ 360.270,00	143,00	$ 1.144.858,00
5.1.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE DATOS (JACK BLINDADO) CATEGORÍA 6A INCLUYE CERTIFICACIÓN	UN	0,00	$ 182.174,00	$ 0,00	5,00	$ 910.870,00	4,00	$ 728.696,00
5.1.110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO MONOFÁSICO 8 -T-REG	UN	0,00	$ 168.178,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 672.712,00
5.1.111	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO MONOFASICO DE 4 CIRCUITOS	UN	0,00	$ 98.743,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS 1#6 + 1#8 + 1#10T	M	0,00	$ 47.136,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRÓN DE ALUMINIO DE 8 MM (INCLUYE SOPORTES DE FIJACION	M	0,00	$ 24.321,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE SONIDO HIGH PERFORMANCE 2x16 ENCAUCHETADO SILICONADO.	M	0,00	$ 9.339,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL ESTRUCTURAL TROQUELADO DE 3 M.	M	0,00	$ 31.969,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 2" PARA ACOMETIDAS A TABLERO TRES-COC. NO INCLUYE REGATA EN PISO NI RESANES DE OBRA CIVIL).SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES	M	0,00	$ 30.358,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.117	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 1ø1 1/2" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLEROS TRES-COM y TN-P.INF. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO, RELLENO Y COMPACTACION	M	0,00	$ 35.616,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.118	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 1ø2" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLERO TRES-COC. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO, RELLENO Y COMPA	M	0,00	$ 41.238,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK CON 24 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT DE VENTILACIÓN FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA. SE INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOPORTE Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE.	UN	0,00	$ 2.838.548,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

5.1.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE RACK CON 18 UR INCLUYE ORGANIZADOR VERTICAL, KIT DE VENTILACIÓN FORZADA, KIT DE PUESTA A TIERRA. SE INCLUYE MATERIAL DE CONEXIONADO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, SOPORTE Y CONEXIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE.	UN	0,00	$ 2.296.521,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.121	SUMINISTRO E INSTALACION CANALETA METALICA 10X5 CM.	UN	0,00	$ 70.326,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.122	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA AMERICANA DE 4 PULGADA INCLUYE CONECTORES CUERPOS CODOS ETC	M	0,00	$ 122.068,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA INTERNA PARA CUARTO FRÍO, HERMÉTICA MONOFÁSICA A 120 V	UN	0,00	$ 342.134,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS 3#2 + 2#4 AWG ALIMENTADOR DESDE TRANSFERENCIA A PLANTA 1ER CONMUTADOR	M	0,00	$ 193.986,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS 3#4 + 2#8 AWG ALIMENTADOR DESDE TDP3 A ZC12 Y ZC13	M	0,00	$ 123.465,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE DE CU LIBRE DE HALOGENOS (3#2/0F + 1#4/0N + 1#4T) AWG. ALIMENTADOR DESDE TGDB A TRANSFERENCIA	M	0,00	$ 434.239,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRANCADOR O GUARDAMOTOR DE 13 AMPERIOS PARA PROTECCIÓN DEL MOTOR DEL EXTRACTOR, TRIFÁSICO CON CAPACIDAD DE 5.0 HP CON CAJA O COFRE. SE HARÁ CON UN CONTACTOR PROVISTO CON 2 BOTONES UNO DE ENCENDIDO Y UNO DE APAGADO QUE ACCIONAN ADECUADAMENTE LAS FUNCIONES DE ARRANQUE Y PARADA DEL MOTOR, PROTEGIDO CONTRA SOBRE CORRIENTES POR UN RELÉ TÉRMICO, EL ARRANCADOR DEBE INSTALARSE PRÓXIMO A LA ZONA DE LA CAMPANA Y DEBE SER DE FÁCIL ACCESO PARA OPERAR EL SISTEMA CUANDO SE REQUIERA. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	UN	0,00	$ 794.473,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.128	SUMINISTRO E INSTALACION CELDA PROTECCION SF6 CON FUSIBLES HH DE 16 A DE ACUEDO A DIAGRAMA UNIFILAR	UN	0,00	$ 49.698.701,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.129	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE ENTRADA Y SALIDA PARA MT	UN	0,00	$ 89.147.415,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.130	SUMINISTRO E INSTALACION GRAPA BIMETALICA PARA ALAMBRON 8MM Y COBRE 2/0 CU, SISTEMAS DE APANTALLAMIENTO.	UN	0,00	$ 123.515,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.131	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE 6 METROS EN TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC DE 6" HASTA CÁMARA CS276, INCLUYE CURVA PVC DE 6", AMARRE CON CINTA Y HEBILLAS BANDIT Y MARCACIÓN.	UN	0,00	$ 5.850.545,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.132	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO PARA ACOMETIDA DE 60X60 METÀLICA	UN	0,00	$ 345.687,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE PARA ACOMETIDA PRINCIPAL DE SUBESTACIÓN A CONEXIÓN DE CELDAS INCUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 176.681,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR SECO DE 150 KVA CLASE F , INCLUYE CELDA PARA TRANSFORMADOR SECO DE 150 KVA CLASE F, DE ACUERDO A MEDIDAS REALIZADAS EN DISEÑO SERIE 3	UN	0,00	$ 110.926.194,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA DE MEDIDA AE319, NO INCLUYE MEDIDOR DE ENERGÍA, INCLUYE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, BOTONERA, CABLE DE CONTROL Y PROTECCIÓN DE ACUERDO A DISEÑO APROBADO POR EL OPERADOR DE RED. INCLUYE LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN(INCLUYE PROTOCOLOS DE PRUEBAS CTS)	UN	0,00	$ 12.274.241,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES PREMOLDEADOS DE USO EXTERIOR DE MEDIA TENSIÓN PARA ACOMETIDA MT JUEGO POR TRES UNIDADES, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 2.224.794,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.137	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3X185MM2 - (350/ XLPE-AL 185MM2) DESDE PUNTO DE CONEXIÓN DEL PROYECTO, HASTA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150 KVA CLASE F.	M	0,00	$ 496.967,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.138	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 3X90MM2 - XLPE-AL EN CÁRCAMO DE CELDA DE PROTECCIÓN A TRANASFORMADOR	M	0,00	$ 446.969,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.139	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO PARA MANIOBRA DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSIÓN INCLUYE 3 DPS DE 15 KV (PARRARAYOS POLIMERICO) DE MEDIA TENSIÓN JUEGO DE TRES UNIDADES, KIT DE PUESTA A TIERRA, COLLARIN, HERRAJES TIPO I	UN	0,00	$ 3.517.336,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.140	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 40*8 CM, PARA CANALIZACIÓN DE CABLEADO ELECTRICO DE PASILLOS DEL COLEGIO HASTA CUARTOS ELÉCTRICOS, INCLUYE DUCTO CERRADO, VARILLA ROSCADA, RIEL CHANEL CON PINTURA ELECTROSTATICA	M	0,00	$ 231.427,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X63A 25 KA	UN	0,00	$ 637.705,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.142	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO REGULABLE TIPO INDUSTRIAL DE 3X50A 25 KA	UN	0,00	$ 637.583,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.143	DICTAMEN DE INSPECCION Y CERTIFICACION RETIE PARA UNA INSTITUCION EDUCATIVA DE MAS DE 5.000 M2 DE CONSTRUCCION. INCLUYE RED DE MEDIA TENSIÓN, SUBESTACION, RED DE BAJA TENSIÓN, USO FINAL Y SISTEMA FOTOVOLTAICO	UN	0,00	$ 21.291.919,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.144	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA EN CABLE CU HFFR-LS 2X(3X2/0)+ 2/0 N + 4 T TTA-SCI A T-RES-SCI. SE INCLUYE INCIDENCIAS DE BORNAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO	M	0,00	$ 642.246,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.145	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DESNUDO #8 EN COBRE	M	0,00	$ 14.080,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	77,00	$ 1.084.160,00
5.1.146	TRASLADO DE PUNTOS ELECTRICOS INCLUYE ANDAMIO	UN	0,00	$ 51.934,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.147	SOPORTE RIEL CHANEL SUMINISTRO E INSTALACION	M	0,00	$ 41.133,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.148	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE ACCESORIOS DE INSTALACION ELECTRICA PARA SISTEMA DE VENTILACION DE AIRE LIMPIO C CONSISTENTE EN UNA ACOMETIDA QUE INCLUYE CABLEADO EN CABLE VEHICULAR No.10 Y N0.18 , REGLETAS ELECTRICAS, PRENSA ESTOPAS PG9 Y PG13.5, TUBERIA EMT 3/4, TERMINALES EMT3/4, UNIONES EMT 3/4, CORAZA USA 3/4, TERMINALES CORAZA USA 3/4, CAJAS DE PASO 10X10CM, TERMINALES ELECTRICAS, ANCLAJES EN CHAZO EXPANSIVO 1/4 PARA UNA LONGITUIDA ENTRE MAXIMO DE 0 A 30MT (INCLUYE MANO DE OBRA, TRASNPORTE E INSTALACION)	UN	0,00	$ 2.584.149,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.149	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA LED 150 W 5700K 100/277 V, IRC70 18700 LM, INCLUYE CABLE 3X12, CONECTORES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN	UN	0,00	$ 996.322,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.150	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA AP 50W SENDERO PEATONAL INCLUYE CONECTORES DE RESORTE, CINTA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL CERTIFICADO, GARANTIZADO E INSTALADO SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	UN	0,00	$ 641.050,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT IMC 1" PARA ACOMETIDA DE T-JOCKEY . SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 20	M	0,00	$ 111.763,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.152	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 3" PARA ACOMETIDAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIO. NO INCLUYE REGATA EN PISO NI RESANES DE OBRA CIVIL).SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES	M	0,00	$ 70.212,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.153	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PORTACABLE DE 50 x 8 x 2 CAL. 18 GALVANIZADA TIPO ESCALERA, PARA SOSTENER CABLE ACOMETIDAS DE BT Y ALIMENTADORES DE TABLEROS. INCIDENCIA DE ACCESORIOS DE DERIVACIÓN, FIJACIÓN Y SOPORTE	M	0,00	$ 300.232,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.154	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC 4 PARA ACOMETIDA DE TABLEROS TRES-BOM Y TRES-SCI . SE INCLUYE INCIDENCIA DE CURVAS, TERMINALES, SOPORTERIA, ACCESORIOS DE DERIVACIÓN Y FIJACIÓN. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050	M	0,00	$ 493.936,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

5.1.155	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS PVC DE 4ø4" DESDE CAJAS DE PASO CS275 A TABLEROS TRES-INF Y TN-INF. INCLUYE EXCAVACIÓN ZONA DURA Y BLANDA, PERFILACIÓN, MONTAJE DE TUBERÍAS SEGÚN NORMAS CODENSA, ARENA, RECEBO, RELLENO Y COMPACTACIÓN	M	0,00	$ 305.902,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.156	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE XLPE 15 KV 3X185MM2 AL, APANTALLADO EN HILOS DESDE PUNTO CONEXIÓN FÍSICO CODENSA HASTA SUBESTACIÓN, PUENTES ENTRE CELDAS DE M.T.. SE INCLUYE INCIDENCIAS DE BORNAS, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y SOPORTE. MATERIAL	M	0,00	$ 333.560,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.157	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER INDUSTRIAL TOTALIZADOR 3X125 A. MATERIALES CERTIFICADOS RETIE E INSTALADOS SEGÚN REGLAMENTACIÓN NTC 2050.	UN	0,00	$ 775.894,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SOLAR DE 300W PARA ILUMINACIÓN PERIMETRAL EXTERIOR.	UN	7,00	$ 939.192,00	$ 6.574.344,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.159	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 200W	UN	0,00	$ 572.043,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.160	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDULETA LB DE 3/4	UN	0,00	$ 19.270,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.161	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDULETA LB DE 1 1/2"	UN	0,00	$ 45.150,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.162	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPACIEGAS EN ALUMINIO PARA CAJA 5800 EN PUNTOS EXISTENTES DONDE SE RETIRARON SALIDAS.	UN	0,00	$ 13.528,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.163	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA RAWELT ALUMINIO 2400 INCLUYE TAPA 10X10 Y TAPAS DE COSTADOS	UN	0,00	$ 58.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 116.320,00
5.1.164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE 3X12 LIBRE DE HALOGENOS PARA CIRCUITOS ALIMENTADORES INLUYE CONECTORES AUTODESFORRE O DE RESORTE	M	0,00	$ 19.031,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.165	TRASLADO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN #8 INCLUYE CONECTORES TUBULARES Y AISLAMIENTO AUTOFUNDENTE INCLUYE MANIOBRAS DE CANALIZACIÓN	M	0,00	$ 23.624,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.166	ACOMETIDA TRIFASICA EN #8 Y TH10 CABLE LIBRE DE HALOGENOS INCLUYE CONECTORES TUBULARES	M	0,00	$ 61.806,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN #8 4 AWG 4 THW EN CABLE DE COBRE, THWN THW N 2 CU	M	0,00	$ 145.914,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.168	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 30X30X25 CMS EN CONCRETO CON TAPA	UN	0,00	$ 258.307,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.169	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA LED 60X60, INCLUYE DERIVACIÓN EN CABLE, ENCAUCHETADO 3X14 AWG, CLAVIJA Y MARCO EN ALUMINIO PARA INCRUSTAR. (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO PARA SU INSTALACION)	UN	0,00	$ 201.097,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE ALTA BAHÍA DE 150W	UN	0,00	$ 711.921,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.171	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3X10F AWG) + (1X10N) + (1X10T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA CAJA DE SUCCION DE AIRE DE 1800 CFM, 220V PH1	M	0,00	$ 48.230,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE METÁLICO D=4 H=6M PARA ILUMINACIÓN DE CANCHA, INCLUYE HUECO DE	UN	0,00	$ 2.496.612,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE, EN LÁMINA GALVANIZADA CON TAPA CAL.20, 20 X 10 CM, CON ESCALERILLA INTERNA, INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS DE SUJECIÓN (RED CABLE DATOS).	M	0,00	$ 207.435,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.174	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT PVC EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	0,00	$ 51.188,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.175	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	0,00	$ 117.951,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CELDA TRÍPLEX CON SECCIONADORES DE ENTRADA – SALIDA Y PROTECCIÓN. INC. CABLE DESNUDO 2/0, BARRAJE EQUIPO POTENCIAL, TERMINALES, BORNAS, FUSIBLES	UN	0,00	$ 38.826.985,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO 4 X 6" IMC PARA ACOMETIDA SUBTERRÁNEA DESDE CAMARA	M	0,00	$ 4.401.867,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONECTOR PARA ATERRIZAR BANDEJA	UN	0,00	$ 11.659,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.179	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA ILUMINACION ASCENSOR EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 7 M DE	UN	0,00	$ 336.228,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.180	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA INTERRUPTOR CONMUTABLE ASCENSOR, PARA CONTROLAR LA ILUMINACIÓN DESDE LOS EXTREMOS DEL FOSO DEL ASCENSOR EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 24 M DE LONGITUD. INCLUYE INTERRUPTOR Y ACCESORIOS.	UN	0,00	$ 704.127,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.181	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA TOMA GFCI ASCENSOR QUE PERMITE SER TRABAJADO EN ZONAS HÚMEDAS, EN TUBERIA EMT 3/4 Y CABLE 3#12 EN 9 M DE LONGITUD. INCLUYE TOMA Y ACCESORIOS	UN	0,00	$ 446.728,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA 3X8 F +1X8 N +10T SU LIBRE DE HALÓGENOS	M	0,00	$ 67.996,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.183	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT IMC EN 2"X 2 PARA FIBRA OPTICA DE INTERNET	M	0,00	$ 177.658,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.184	SUMINISTRO E INSTALACION CONDULETA LB DE 1	UN	0,00	$ 22.506,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.185	SUMINISTRO E INSTALACION CONDULETA LB DE 1 1/4"	UN	0,00	$ 37.950,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE, EN LÁMINA GALVANIZADA CON TAPA CAL.20, 40 X 10 CM, CON ESCALERILLA INTERNA, INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS DE SUJECIÓN (RED CABLE ELECTRICO).	M	0,00	$ 304.127,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.187	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA SUBTERRÁNEA DESDE SUBESTACIÓN HASTA TABLERO GENERAL-GM SC EN CABLE ELÉCTRICO LIBRE DE HALOGENOS 2 (3Ø + 1N # 400 MCM) + 2 # 1/0 POR DUCTO SUBTERRÁNEO	M	0,00	$ 2.067.314,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 4/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$ 565.944,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.189	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 2/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$ 375.177,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.190	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 1/0 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$ 330.029,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.191	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 8 + T (# 10 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$ 62.517,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.192	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 6 + T (# 8 AWG) LIBRE HALOGENO	M	0,00	$ 91.461,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.193	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3Ø + N) 2 + T (# 6 AWG) LIBRE HALOGENO.	M	0,00	$ 205.445,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.194	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE MEDIDA BT (BAJA TENSIÓN) PARA ZONAS COMUNES - GABINETE ELÉCTRICO CON CELDA A319 QUE CONTIENE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y PROTECCION TERMOMAGNETICA PARA TOMA DE LECTURAS DE CONSUMO	UN	0,00	$ 10.625.033,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.195	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (3X10F AWG) + (1X10T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA SISTEMA DE EXTRACCION TIPO HONGO	M	0,00	$ 39.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA, EN CABLE ELÉCTRICO COBRE AISLADO (1X8F AWG) + (1X8N) + (1X8T AWG) LIBRE HALOGENO, PARA CAJA ILUMINACIÓN DE CANCHAS MÚLTIPLES	M	0,00	$ 45.005,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.197	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL BOMBAS (TG-BOMB), ARRANQUE DIRECTO CON ALTERNANCIA POR PLC, PARA 3 BOMBAS DE 3 HP, 208V (SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR), INCLUYE PRESOSTATOS, SENSORES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	UN	0,00	$ 12.967.801,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.198	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC DE 4" CONDUIT CORRUGADO	M	0,00	$ 53.870,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.199	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA SOLAR CON INTERCONEXIÓN A LA RED ON GRID DE 25 KW/H, INCLUYE VEINTIOCHO PANELES SOLARES DE 530 W, MICROINVERSOR DE 1500 FRONIUS, KIT DE CABLE FOTOVOLTAICO, ESTRUCTURA DE PISO, CONECTORES MC4 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO TÉCNICO Y LEGAL EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ	UN	0,00	$ 137.053.904,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.200	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR SOLAR DE 200 LITROS	UN	0,00	$ 16.292.243,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PARA ESCAPE DE GASES DE LA PLANTA ELÉCTRICA EN TUBO DE 4"	M	0,00	$ 408.044,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

5.1.202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTORCHA SOLAR PARA ZONAS COMUNES	UN	0,00	$ 565.303,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JACK MODULAR RJ-45 CAT6A	UN	0,00	$ 61.434,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 860.076,00
5.1.204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE DOBLE	UN	0,00	$ 9.628,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FACE PLATE SENCILLO	UN	0,00	$ 4.893,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 68.502,00
5.1.206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES METÁLICOS GALVANIZADOS DE 3 METROS DE ALTURA EN TUBERIA REDONDA DE 2 ½" CALIBRE 20 Y CON ARGOLLAS PARA INSTALACION DE MALLA EN NYLON, PINTADO CON PINTURA ELECTROSTATICA	UN	0,00	$ 356.275,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.207	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA TIPO ESCALERA DE 20 CM X 8 CM CON DIVISIÓN, INCLUYE TAPA INFERIOR, TAPA SUPERIOR, ACCESORIOS, SOPORTES Y MENSULAS DE 35 CM POR UNIDAD DE METRO LINEAL	UN	0,00	$ 337.220,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.208	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA DECORATIVA TIPO PARED 2 LUCES, INCLUYE BOMBILLAS ROSCA E27, 10W, IP 65. VOLTAJE 100-240V, TERMINALES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 201.409,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.209	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DESNUDO # 6 EN COBRE	M	0,00	$ 17.749,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.210	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 1/2" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	0,00	$ 15.658,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.211	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 3/4" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	0,00	$ 21.089,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.212	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORAZA DE 3" AMERICANA. INCLUYE CONECTOR LIQUID TIGHT	M	0,00	$ 81.871,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
5.1.213	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED DRIVER DE 36W PARA PUNTOS FIJOS	UN	0,00	$ 783.483,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**5. INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO**				**$ 145.793.474,00**		**$ 28.911.623,94**		$ 0,00
6	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 0,00**		$ 0,00
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR FOTOELÉCTRICO CON BASE	UN	0,00	$ 378.865,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR TÉRMICO CON BASE	UN	0,00	$ 458.850,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ ESTROBOSCÓPICA	UN	0,00	$ 725.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL	UN	0,00	$ 976.459,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STOPPER II	UN	0,00	$ 376.757,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE MONITOREO	UN	0,00	$ 394.274,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE CONTROL	UN	0,00	$ 246.117,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE RELAY	UN	0,00	$ 1.214.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE AUXILIAR	UN	0,00	$ 1.907.860,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE INCENDIO CON CAPACIDAD DE 125 SENSORES Y 125 MÓDULOS EXPANDIBLE A UN SEGUNDO LAZO.	UN	0,00	$ 13.028.224,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NOTIFICADOR REMOTO "ESTACIÓN GUARDIÁN"	UN	0,00	$ 2.228.366,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE PLOMO SELLADA DE 40A-12V	PAR	0,00	$ 1.436.012,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE PLOMO SELLADA DE 12A-12V	PAR	0,00	$ 624.848,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE TELEFONÍA	UN	0,00	$ 580.068,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELÉFONO DE EMERGENCIA	UN	0,00	$ 1.695.445,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR DE AUDIO	UN	0,00	$ 4.322.948,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARLANTES DE EMERGENCIA	UN	0,00	$ 485.917,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACILIDADES PARA PUNTOS DE INCENDIO DENTRO DE CIELO FALSO	UN	0,00	$ 147.599,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE FPLR 2 X 18 METRO LINEAL	M	0,00	$ 10.092,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 6"	UN	0,00	$ 88.295,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 2-1/2"	UN	0,00	$ 51.798,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH 10 2"	M	0,00	$ 87.707,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA .AC. SCH-40 DE 6"	M	0,00	$ 388.917,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADOS DE 6"	UN	0,00	$ 156.665,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE DE 4"	UN	0,00	$ 40.185,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 3"	M	0,00	$ 198.517,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACESORIO RANURADO DE 3"	UN	0,00	$ 135.638,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 3" RANURADO	UN	0,00	$ 32.047,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE 3"	UN	0,00	$ 36.232,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 2-1/2" RANURADO	UN	0,00	$ 25.111,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 2"	UN	0,00	$ 50.642,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 2" RANURADO	UN	0,00	$ 21.496,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2" RANURADA	UN	0,00	$ 48.335,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING FLEXIBLE DE 2"	UN	0,00	$ 31.487,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO RANURADO DE 1-1/2"	UN	0,00	$ 28.214,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 1-1/2" RANURADO	UN	0,00	$ 17.366,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90 GRADOS, ASTM A-536, HIERRO DUCTIL, RANURADO, UL-FM 1-1/2"	UN	0,00	$ 26.209,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COUPLING RÍGIDO DE 1-1/2"	UN	0,00	$ 29.243,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO A.C. ROSCA DE 1-1/4"	UN	0,00	$ 39.512,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

6.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON 1-1/4" RANURADO	UN	0,00	$ 17.366,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 1-1/4"	UN	0,00	$ 33.507,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE MECANICA 3" X 2-1/2"	UN	0,00	$ 73.549,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 1" X 1-1/4"	UN	0,00	$ 25.296,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3"X2"	UN	0,00	$ 39.212,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3" X 1-1/2"	UN	0,00	$ 39.212,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN RANURADA 3" X 2-1/2"	UN	0,00	$ 40.028,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO ROSCA DE 1"	UN	0,00	$ 36.409,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DOBLE 1" RANURADA	UN	0,00	$ 28.298,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES ANTISISMICOS DE 3"	UN	0,00	$ 144.772,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA SPLINKERS	UN	0,00	$ 76.273,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA DE 1 A 1-1/2" S/PLACA	UN	0,00	$ 21.943,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - C900 DE 6"	M	0,00	$ 499.133,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.53	TUBERÍA PEAD AWWA C906 160 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M	0,00	$ 303.593,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - C900 DE 4"	M	0,00	$ 291.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HD PARA RED DE INCENDIO DE 6"	UN	0,00	$ 913.937,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUBERIA Y ACCESORIO 6"	UN	0,00	$ 631.769,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS HD PARA RED DE INCENDIO DE 4"	UN	0,00	$ 522.178,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE MOVIMIENTO TUBERIA Y ACCESORIO 4"	UN	0,00	$ 492.673,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN PVC-C900-ACERO CARBON DE 6"	UN	0,00	$ 1.208.896,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN PVC-C900-ACERO CARBON DE 4"	UN	0,00	$ 923.379,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 1-1/4"	M	0,00	$ 52.231,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA A.C SCH-40 DE 1"	M	0,00	$ 49.645,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 4" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	0,00	$ 222.566,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 2-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	0,00	$ 120.331,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.65	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO AL CARBON C/C SCH 40 1-1/2" RANURADA, INCLUYE SOPORTES	M	0,00	$ 60.406,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.66	SUMINISTRO E INSTALACION SIAMESA BRONCE 4" X 2-1/2" X 2-1/2"	UN	0,00	$ 1.214.089,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.67	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIO HIERRO DUCTIL RANURADO 2-1/2"	UN	0,00	$ 51.230,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.68	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III	UN	0,00	$ 1.418.372,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA VENTOSA EXPULSORA DE AIRE 3"	UN	0,00	$ 1.781.860,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BRIDADA OS&Y 2" UL/FM SUCCIÓN JOCKEY	UN	0,00	$ 852.397,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE CORTINA RANURADO 3"	UN	0,00	$ 535.737,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.72	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACIONES DE CONTROL CON VÁLVULA DE CIERRE, VÁLVULA DE RETENCIÓN, SENSOR DE FLUJO, MANÓMETRO DE 300 PSI Y VÁLVULA DE FLUJO Y PRUEBA CON VISOR. INCLUYE CONEXIÓN A DESAGÜE	UN	0,00	$ 3.758.098,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.73	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS METALICAS CON MALLA EXPANDIDA PARA PROTECCION SISTEMA RISER	UN	0,00	$ 386.441,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION ROSCADA ASTM A 536, HIERRO DUCTIL, RANURADO K DE 1 " RCI	UN	0,00	$ 11.260,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.75	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 4" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	0,00	$ 1.143.619,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.76	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 2" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	0,00	$ 1.498.721,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.77	TRANSICIONES PEAD A SCH 40 DE 6" A 6" INCLUYE BRIDA LOCA 160 MM, PORTABRIDA, EMPAQUE NEOPLENO, ADAPTADOR FLANCHE, TUERCAS WASA, ARANDELA, VARILLA ROSCADA, UNION RIGIDA 4" RANURADA	UN	0,00	$ 1.168.061,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEMICODO PEAD AWWA 160 MM C906	UN	0,00	$ 877.753,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE PEAD AWWA C906 160 MM	UN	0,00	$ 945.821,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPÓN PEAD AWWA C906 160 MM	UN	0,00	$ 625.445,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO PEAD AWWA C906 160 MM	UN	0,00	$ 750.156,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 6" INCLUYE TORNILLOS 3/4", TUERCAS, GUASA Y ARANDELA	UN	0,00	$ 224.711,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO RANURADA SCH 10 6" NO INCLUYE ACCESORIOS	M	0,00	$ 277.835,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA BRIDADA OS&Y 4" UL/FM SUCCIÓN EQUIPO INCENDIO	UN	0,00	$ 1.727.746,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA RANURADA 4" INCLUYE TORNILLOS 5/8", TUERCAS, GUASA Y ARANDELAS	UN	0,00	$ 126.522,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COPA BRIDADA 4"X6"	UN	0,00	$ 482.546,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE 6" RANURADO UL/FM	UN	0,00	$ 1.099.550,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA EXPULSORA DE AIRE 1" UL/FM	UN	0,00	$ 785.961,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE SEGURIDAD 1" UL/FM	UN	0,00	$ 638.931,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE PRUEBA Ø1" Y DRENAJE CON RESTRICCIÓN A K:5,6	UN	0,00	$ 468.562,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA 6" UL/FM RANURADA	UN	0,00	$ 1.189.011,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

6.1.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA, DE DIÁMETRO 4" PARA RED RCI SCH 40 INCLUYE, UNIONES, NIPLE 90 CM Y SEMICODOS, REQUIERE TRABAJO EN ALTURA	UN	0,00	$ 1.623.124,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA 2" UL/FM RANURADA	UN	0,00	$ 615.684,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CHEQUE 2" RANURADO UL/FM	UN	0,00	$ 405.058,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR LLENADO INCENDIO 1"	UN	0,00	$ 567.064,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.96	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES SISMORESISTENTES DE 1-1/2"	UN	0,00	$ 111.896,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.97	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTES SISMORESISTENTES DE 2"	UN	0,00	$ 113.758,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS RED DE INCENDIO	UN	0,00	$ 5.835.496,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.99	CAMBIO DE PIEZA EN LADRILLO PRENSADO SANTA FE 24*12*6 COLOR TERRACOTA (PARA CAJAS ELÉCTRICAS Y PASES DE RED DE INCENDIO Y CANALETAS-MARIPOSAS EN ESQUINAS DE LA HILADA PARADA).	UN	0,00	$ 11.440,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.100	SUMINISTRO E INSTALACION TEE ESTRAP 3"X 1"	UN	0,00	$ 129.351,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.101	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 2 1/2"X 1"	UN	0,00	$ 69.662,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.102	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 2"X 1"	UN	0,00	$ 53.079,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.103	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 1 1/2"X 1"	UN	0,00	$ 48.764,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.104	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE ESTRAP 1 1/4"X 1"	UN	0,00	$ 45.727,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.105	ACCESORIOS SCH40 1 1/2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 47.291,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.106	ACCESORIOS SCH40 2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 45.835,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.107	ACCESORIOS SCH40 2 1/2" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 67.308,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.108	ACCESORIOS SCH40 4" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 147.136,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.109	ACCESORIOS SCH40 6" RANURADOS 300 PSI SUMINISTROS E INTALACION	UN	0,00	$ 205.388,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.110	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE PRESION 3"	UN	0,00	$ 2.773.984,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.111	SUMINISTRO E INSTALACION COPA CONCENTRICA BRIDADA DE 3" X 4"	UN	0,00	$ 639.890,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.112	SUMINISTRO E INSTALACION COPA EXCENTRICA BRIDADA DE 6"X5"	UN	0,00	$ 1.083.817,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.113	SUMINISTRO E INSTALACION ROCIADOR K=5.6 UP-RIGTH TEM. INTERMEDIA	UN	0,00	$ 61.216,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.114	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC.P AWWA C.900 DE 4"	M	0,00	$ 277.250,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.115	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 4" HIERRO DUCTIL C900	UN	0,00	$ 1.392.659,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SOPORTE MÉNSULA EN ANGULO DE 1 1/2" X 1/8 CON PERFORACIÓN PARA ANCLAJE	UN	0,00	$ 8.002,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.117	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE TIPO BEAM CLAM 3/8" x 1 1/4"	UN	0,00	$ 11.839,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.118	SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE TRANSICION C-900 4" ACERO - PVC	UN	0,00	$ 1.263.125,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.119	SUMINISTRO E INSTALACION SENSOR DE FLUJO TIPO PALETA UL/FM 3". PARA LA ESTACION DE CONTROL DE RCI	UN	0,00	$ 919.349,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.120	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA BCI (RED CONTRA INCENDIO) DE 100 A, 220 V. – INCLUYE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO, BREAKER INDUSTRIAL MAGNETICO, CONECTOR DE 9 A, BARRAJE, 6 BREAKER RIEL DE 6X1, BORNERA, TARJETA MARCA LOVATO O SIMILAR, ENSAMBLE ELÉCTRICO, MECÁNICO Y	UN	0,00	$ 16.954.573,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.121	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO DE MEDIDA BCI (BOMBAS CONTRA INCENDIO) PARA RED CONTRA INCENDIO - GABINETE ELÉCTRICO CON CELDA A319 QUE CONTIENE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE Y PROTECCION MAGNETICA PARA TOMA DE LECTURAS DE CONSUMO	UN	0,00	$ 7.668.652,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC - C900 DE 4"	UN	0,00	$ 974.332,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.123	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC - C900 DE 4"	UN	0,00	$ 1.032.061,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.124	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 4"RANURADA	M	0,00	$ 253.582,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 2"RANURADA	M	0,00	$ 163.634,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 10 ROJA DE 2 1/2" RANURADA	M	0,00	$ 211.249,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1 1/2" RANURADA	M	0,00	$ 135.065,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1 1/4"RANURADA	M	0,00	$ 125.894,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA SCH 40 ROJA DE 1"RANURADA	M	0,00	$ 105.279,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.130	SUMINISTRO, MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS RED DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS LISTADO DE 250 GPM 138 PSI (50 HP) Y BOMBA JOKEY 5 GPM (3 HP), INCLUYE TABLERO ELÉCTRICO CON SIRENA	UN	0,00	$ 261.770.369,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.131	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE PURGA DE AIRE Y PIE PVC ROSCA NP TECNO PLASTIC 3/4 PCP EXPULSORA DE AIRE D=3/4"	UN	0,00	$ 97.419,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.132	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE GABINETES CONTRA INCENDIO TIPO 1 SEGÚN NORMA	UN	0,00	$ 2.571.335,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.133	SISTEMA DE SUJECIÓN DE RED RCI DESCOLGADA A LA VISTA EN CIELO RASO, COMPUESTO POR VARILLA ROSCADA 3/8" Y ABRAZADERA TIPO PERA DE 4", - PARA TUBERIA SCH 40 DIAM 4", REQUIERE ANDAMIO Y TRABAJO EN ALTURA	UN	0,00	$ 50.724,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6.1.134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA ACERO NEGRO SCH 10 Ø1-1/4"	M	0,00	$ 55.502,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**6. SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO Y RED CONTRA INCENDIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SU**				**$ 0,00**		**$ 0,00**		$ 0,00
7	**PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 35.683.100,01**		$ 0,00
7.1	**ALISTADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.702.039,11**		$ 0,00
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2	150,95	$ 35.437,00	$ 5.349.215,00	48,03	$ 1.702.039,11	140,29	$ 4.971.456,73
7.1.2	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO E = 0.04 M	M2	155,96	$ 38.063,00	$ 5.936.305,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.1.3	ALISTADO DE PASO PARA ESCALERA EN MORTERO 1:3	M	0,00	$ 14.026,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2	0,00	$ 40.024,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	29,81	$ 1.193.115,44

7.1.5	PULIDA DE MEDIACAÑA EN GRANITO EXISTENTES, INCLUYE FRONTAL (ANCHO < 0.75 M)	M	0,00	$	28.718,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.1.6	PENDIENTADO PARA TERRAZAS EN MORTERO 1:3 E = 0.04 CM (PROMEDIO), INCLUYE LATEX PARA MEJORA DE ADHERENCIA CON PISO EXISTENTE	M2	0,00	$	67.599,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.1.7	MEDIACAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M	0,00	$	23.958,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.1.8	MEDIACAÑA EN GRANITO H = 0.10 M	M	0,00	$	75.155,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.1.9	ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:3 E = 2 CM	M2	0,00	$	18.712,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENTRE PISOS EN SUPER BOARD DE 17 MM	M2	0,00	$	135.131,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.1.11	PISO EN CONCRETO A LA VISTA ENDURECIDO Y PULIDO CON HELICÓPTERO. (INVLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON ALLANADORA, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN) E [illegible] CM	M2	628,00	$	143.075,00	$ 89.851.100,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.1.12	JUNTA DE DILATACIÓN INDUCIDA PISO EN CONCRETO ALLANADO. (INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MARCACIÓN DE DILATACIONES Y SELLADO, ASÍ COMO LOS INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y RECIBO A SATISFACCIÓN).	M	144,00	$	33.119,00	$ 4.769.136,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.1.13	PULIDA DE PISO VIBROPRENSADO	M2	0,00	$	39.039,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.1.14	PISO SPC DE 4 MM TRAFICO COMERCIAL PARA TARIMA Y CAMERINOS AUDITORIO	M2	0,00	$	342.849,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CONCRETO PARA CANCHA E=0.10m. INCLUYE IMPRIMANTE EPOXICO BASE AGUA PARA RECUBRIMIENTOS EN PISOS DE CANCHAS (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	366,00	$	137.331,00	$ 50.263.146,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.1.16	RESANE DE PLACA DE ENTREPISO (BAJO PLACA SE DEBE LIMPIAR, PICAR Y RESANAR)	M2	0,00	$	48.638,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2	**ACABADOS DE PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 33.981.060,90**		$ 0,00
7.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA GRANITO 33 X 33 PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA BISELADO	M2	461,30	$	188.698,00	$ 87.046.387,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.2	DESTRONQUE Y PULIDA DE GRANITO EXISTENTE DE 33 X 33	M2	441,57	$	38.758,00	$ 17.114.370,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO A = 0.15, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	24,00	$	80.210,00	$ 1.925.040,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MADERA PARA AREA DE PISO EN CAUCHO H = 0.10 M	M	0,00	$	19.071,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA GRANITO PULIDO BLANCO, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	0,00	$	96.313,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	41,00	$ 3.948.833,00
7.2.6	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	0,00	$	92.150,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	$ 1.382.250,00
7.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI, E = 0.10 M. ESCOBEADO INCLUYE DILATACIÓN EN LADRILLO PRENSADO MACIZO	M2	0,00	$	133.495,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M2	0,00	$	133.882,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.9	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE FRANJA EN GRAVILLA LAVADA MONA ANCHO = 30 CM (INCLUYE ALISTADO DE PISO EN CONCRETO)	M	0,00	$	58.481,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADO MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	0,00	$	70.314,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA EN GRAVILLA LAVADA MONA, INCLUYE DILATACIÓN EN BRONCE	M	0,00	$	78.514,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN GRANITO BLANCO SIN PULIR, ANCHO = 0.50M, INCLUYE DILATACIONES EN BRONCE	M	0,00	$	71.531,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO TABLÓN DE 33 X 33. INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	0,00	$	115.214,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN CAUCHO 6 MM	M2	0,00	$	119.048,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN VINILO TRÁFICO PESADO ESPESOR 4 MM	M2	0,00	$	226.891,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN GRANITO PULIDO BLANCO SOBRE MESONES EXISTENTES	M2	0,00	$	128.861,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO PARA ESCALERA EN GRANITO PULIDO, INCLUYE GUARDAESCOBA EN MERA	M	0,00	$	110.336,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA ANTIDESLIZANTE A = 2 CM	M	0,00	$	16.652,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE PISOS ANCHO 5 CM INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M	0,00	$	18.108,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN DUROPISO 33.8 X 33.8 CMS, ANTIDESLIZANTE E= 5 MM TIPO TRAFICO PESADO, INCLUYE BOQUILLA	M2	155,96	$	88.835,00	$ 13.854.707,00	0,00	$ 0,00	94,49	$ 8.394.019,15
7.2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE, FORMATO 33 X 33 (COLORES VARIOS)	M2	0,00	$	79.109,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN CUARTERÓN ANCHO E = 6 CM 26X6X6,	M2	0,00	$	112.338,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN DE ARCILLA 20 X 10 X 6 CM	M2	0,00	$	109.781,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.24	ADOQUIN EN CONCRETO DE 10 X 20 X 6 CM. TRAFICO PEATONAL EN COLORES VERDE, AMARILLO Y ROJO COBRE	M2	0,00	$	134.799,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADOQUÍN EN ECOLÓGICO GRAMOQUÍN 8 CM	M2	0,00	$	107.150,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO PREFABRICADO A80	M	0,00	$	74.572,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDA ESCOBA EN PVC	M	0,00	$	10.258,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.28	MEDIA CAÑA EN FIBRA DE VIDRIO	M	0,00	$	21.831,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARA PISO FORMATO 45 X45, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	0,00	$	120.547,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CAUCHO	M2	0,00	$	555.798,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.31	SUMINISTRO CONSTRUCCION DE PISO ERGOLADO ELABORADO CON LLANTA DE CARRO RECICLADA FERM	M2	0,00	$	653.197,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO 50 X 50 6 MM COLORES	M2	0,00	$	178.152,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 6 CM	M	0,00	$	18.167,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN PVC, ANCHO 10 CM	M	0,00	$	22.256,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN BALDOSA TIPO PIZARRA 51 X 51 CM, ANTIDESLIZANTE, COLOR MATE.	M2	0,00	$	105.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.36	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLADO DE JUNTAS EN PISO. INCLUYE TODOS LOS	M	0,00	$	23.080,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.37	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR ELÁSTICO, PARA SELLO DE JUNTAS EN ALTURA. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS.	M	0,00	$	26.650,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.38	TRATAMIENTO DE JUNTAS ENTRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES CON RESINA ACRÍLICA TIPO SISMOFLEX O SIMILAR	M	0,00	$	14.731,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.39	WIN DE ALUMINIO	M	0,00	$	15.122,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	25,00	$ 378.050,00
7.2.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VINILICO HETEROGENEO ALTO TRÁFICO	M2	0,00	$	231.857,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.41	PINTURA PARA CANCHAS - RECUBRIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS EN ASFALTO, MADERA O CONCRETO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	264,00	$	65.423,00	$ 17.271.672,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

7.2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 MANOS O ACABADO OPTIMO DE PINTURA EN POLIURTANO PARA REVESTIMIENTO DE CANCHA MULTIPLE INCLUYE DEMARCACIONES (BALONCESTO - VOLEYBOL)	M2	264,00	$	119.998,00	$ 31.679.472,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60X 60, INCLUYE PEGANTE Y BOQUILLA	M2	0,00	$	147.087,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN PORCELANATO DE 8 A 10 CM DE ALTO	M	0,00	$	24.758,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.45	GUARDAESCOBA ELABORADO EN GRANO MARMOL PRENSADO	M	0,00	$	39.199,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.46	GUARDAESCOBA EN ALFOMBRA FORMATO 0.50 X 0.50, INCLUYE ADHESIVO E INSTALACIÓN	M	0,00	$	36.986,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO CERAMICA ANTIDESLIZANTE H = 10 CM	M	0,00	$	30.489,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	100,77	$ 3.072.376,53
7.2.48	GUARDA ESCOBA CERAMICO H= 7. 5CM	M	0,00	$	22.784,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.49	RETIRO GUARDAESCOBA EN BALDOSA DE GRANITO H = 8 CM.	M	0,00	$	5.961,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE EN CERÁMICA 33.8 X 33.8 CM, ANTIDESLIZANTE E = 6,8 MM, TIPO MIKONOS	M2	62,80	$	90.741,00	$ 5.698.535,00	153,50	$ 13.928.743,50	31,16	$ 2.827.489,56
7.2.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN TABLETA ROJA 7X25 CM	M2	0,00	$	78.303,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.52	RODADURA B-1350 - E= 10 CM	M2	0,00	$	113.767,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.53	DEMARCACIÓN CON PINTURA TRÁFICO VEHICULAR CANCHA MÚLTIPLE EN ASFALTO A-MAX=0.10 M (COLORES SEGÚN DETALLE DEMARCACIÓN IDRD)	M	0,00	$	17.925,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 INCLUYE EMBOQUILLADO	M	0,00	$	74.572,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBAS EN TABLETA	M	0,00	$	26.932,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE GARGOLA DE 0,30 X 0,10 X 0,07 M CON APOYOS ELASTOMERICOS PARA CUBRIR EN JUNTA CURAFOY OS LOSAS NUMERICOS PARA CONEXION * ENTRE PUENTES ALMOHADILLA DE NEOPRENO PUESTA	UN	0,00	$	129.239,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.57		DM2	0,00	$	113.862,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.58		DM2	0,00	$	146.004,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NEOPRENO PARA JUNTA BLOQUE 1.	M	0,00	$	268.639,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO LOSETA PREPULIDA CUADRATO GRIS DE 30 X 30	M2	0,00	$	177.231,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.61	DILATACION EN MORTERO PARA ESTRUCTURA Y BORDILLO, (ANCHO 5-10MM, PROFUNDIDAD 10-20MM) MEDIANTE	M	0,00	$	8.648,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENEFA EN CERAMICA DE COLOR TIPO ARCOIRIS O SIMILAR DE 25 X 43 CMS INCLUYE WIN DE REMATE EN ALUMINIO	M	0,00	$	39.237,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.63	CINTA EN CONCRETO 3000 PSI 10 CM X 10 CM PARA REMATE DE ALVEODREN	M	0,00	$	21.875,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.64	TABLETA GRES LISO DE 33 x 33 MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M2	0,00	$	119.040,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.65	PISO GOMA DE 7 MM TRAFICO PESADO	M2	0,00	$	163.303,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.66	PIRLAN DE ALUMINIO	M	0,00	$	13.187,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,60	$ 34.286,20
7.2.67	AFINADO DE PISO EN MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 E = VARIABLE (MAYOR A E=5CM).	M3	0,00	$	921.763,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.68	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR CHOCOLATE, TRÁFICO PESADO INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$	126.825,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 8 COLOR OCRE TRÁFICO PESADO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$	125.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.70	PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$	119.860,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO 10 X 20 X 6 COLOR OCRE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE BASE Y SELLO DE ARENA	M2	0,00	$	119.860,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.72	SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN VINILO X 12 COLORES 7 mm	M2	0,00	$	289.886,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TIPO FORZA. 7 mm	M2	0,00	$	281.352,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.74	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO EN TABLON TRADICION EN GRESS	M2	0,00	$	126.986,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.75	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PISO 51 X 51 CM	M2	0,00	$	129.817,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERAMICA 45.8 X 45.8 CM	M2	0,00	$	108.772,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.77	CENEFAS EN GRAVILLA LAVADA	M	0,00	$	22.638,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.78	CHAFLAN 7 X 7 CM REMATE ESQUINAS EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO, ENCHAPADO CON CERAMICA 20 X 20 BLANCO	M	0,00	$	43.569,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.79	SUMINISTRO E INSTALACION PASO PARA ESCALERA HUELLA BALDOSA LOSETA CONCRETO PREPULIDA HUECO	M	0,00	$	108.657,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.80	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO LAMINADO 8 MM COLOR A ELECCION	M2	0,00	$	169.460,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.81	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPUMA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD 3MM	M2	0,00	$	23.642,00	$ 0,00	140,54	$ 3.322.646,68		$ 0,00
7.2.82	SUMINISTRO DE PISO NIPOLAM DE 2MM HOMOGENEO INCLUYE PÉGANTE, MASTICO Y MANO DE OBRA.	M2	0,00	$	346.693,00	$ 0,00	48,26	$ 16.729.670,72		$ 0,00
7.2.83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO BLANCO (INCLUYE DILATACIONES EN PLASTICO)	M	0,00	$	82.543,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.84	SUMINISTRO E INSTALACION DE MORTERO 1:3 PARA AFINADO DE VENTANAS PISO TECHO EN AULAS DE EXTENSION E=0.04CM	M	0,00	$	21.108,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.85	GARGOLA EN TUBERIA PVC-S DE 2" INCLUYE DEMOLICION	UN	0,00	$	123.535,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.86	PISO EN RECUBRIMIENTO DE GRANO DE CAUCHO EPDM FUNDIDO EN SITIO CON LIGANTE A BASE DE URETANO DE 5 CM DE ESPESOR	M2	0,00	$	544.030,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.87	MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO 0.10X.0.10 PARA PISOS	M	0,00	$	19.852,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUPERFICIE DE CANCHA MULTIPLE CON RECUBRIMIENTO SINTETICO TIPO PLEXIFLOR INCLUYE CUADRILLA PARA ALISTAMIENTO DE SUPERFICIE PARA APLICACIÓN DE EL RECUBRIMIENTO	M2	0,00	$	113.256,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.89	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASO CUADRDO EN POLIPROPILENO	UN	0,00	$	169.550,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.90	SUMINISTRO E INSTALACION PASO REDONDEADO FIBRAPLASTICO PARA ESCALERA	UN	0,00	$	154.991,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.91	FABRICACION EN SITIO DE GUARDA ESCOBA EN GRAVILLA MONA H=10 CM	M	0,00	$	32.573,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE TIPO ARCOIRIS BLANCO 43,2 CM * 25 CM INCLUYE WIN	M2	0,00	$	130.711,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.93	DESTRONQUE, PULIDA Y SELLADA DE PISOS EN GRANITO	M2	0,00	$	59.732,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.94	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO DE 8CM DE ESPESOR, ESTAMPILLADO 10*20*8 CMS COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE MORTERO DE PEGA	M2	0,00	$	165.954,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.95	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN ADOQUÍN PREFABRICADO DE 8CM DE ESPESOR, 20 CM DE ANCHO, ESTAMPILLADO 10*20*8 CMS COLOR CHOCOLATE TRAFICO LIVIANO, INCLUYE MORTERO DE PEGA	M	0,00	$	54.406,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAVILLA MONA LAVADA PARA BOCAPUERTAS, ANDENES CAMBIOS DE ACABADO DE PISOS Y PASILLOS (0,12MT X 0,07MT)	M	0,00	$	55.094,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.97	GARGOLA EN TUBERIA DE POLIPROPILENO DE 20 MM INCLUYE CORTE Y DEMOLICIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO Y RESANE EN MORTERO, PARA AREA DE PISO DE CAUCHO CONTRA ZONA VERDE BLOQUES 1 AL 5	UN	0,00	$	73.789,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

7.2.98	SUMINISTRO E INSTALACIONDE JUNTA EN LAMINA DE ALFAJOR DE E=2,5 MM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS,. DESARROLLO 70 CM, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 289.915,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.99	CONSTRUCCION DE BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO PARA ACCESO A SALONES ANCHO 10 CM	M	0,00	$ 43.367,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.100	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO PARA JUNTA SISMICA HORIZONTAL TIPO WILLSEAL 250 4" MOVIMIENTO DEL 25%	M	0,00	$ 2.854.437,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.101	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO PARA JUNTA SISMICA VERTICAL MOVIMIENTO DEL 50%	M	0,00	$ 2.429.941,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.102	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE 25 X 35 HASTA UN ANCHO DE 60CM	M	0,00	$ 71.765,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.103	GUARDAESCOBAS EN GRANITO GRIS, H= 8 CMS Y E= 2 CMS	M	0,00	$ 35.711,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.104	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN EN PLACA DE CONCRETO A INTEMPERIE	M	0,00	$ 23.545,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.105	SUMINISTRO E INSTALACION PIEZA CERÁMICA DECORATIVA EN COLORES VARIOS (DISPERSOS SEGÚN DISEÑO)	UN	0,00	$ 23.345,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.106	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE ESCALERAS DE CONCRETO (PASO-HUELLA, CONTRAHUELLA Y NARIZ), EN TABLETA DE GRES REF: LISTÓN DE GRES ALFA COLOR SALMON DIM. 30,5 X 7,5CM Y NARIZ FRENTE ESCALÓN DIM. 30,0 X 9,5CM	M	0,00	$ 116.431,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.107	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL - E: 0.08 M.	M2	0,00	$ 70.973,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN TABLÓN DE GRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	0,00	$ 104.875,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO EN PORCELAGRES 30.5*30.5, INCLUYE ADHESIVO	M2	0,00	$ 113.061,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.110	TABLON TRADICION SAHARA 30.5X30.5 GRAFILADO	M2	0,00	$ 104.715,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.111	GUARDAESCOBA EN TABLON TRADICION SAHARA GRAFILADO	M	0,00	$ 21.619,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.112	GUARDAESCOBA HASTA 10 CM DE ALTO DE GRANO MARMOL BLANCO HUILA	M	0,00	$ 52.800,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.113	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO VINILO HOMOGENEO SPHERA ESSENCE TRAFICO 34/43 3MM DE ESPESOR PRESENTACION ROLLO 2.00 ANCHO	M2	0,00	$ 303.472,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASO ESCALERA GRESS DE 30X30	M	0,00	$ 141.539,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO MULTIUSOS PLASTICO DE FABRICACION NACIONAL EN MÓDULOS DE 0.33 X 0.33 CON TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. (INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SITIO DE TODOS LOS INSUMOS)	M2	0,00	$ 238.465,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.116	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA TÁCTIL GUIA 40 X 40 X 6 CM, INCLUYE CAMA EN MORTERO E: 0.05 Y SELLO DE ARENA	M	0,00	$ 84.687,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.117	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA ALERTA 40X40X6CM, INCLUYE MOTERO PARA FIJACIÓN Y SELLO DE ARENA	M	0,00	$ 84.687,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.118	SELLADO DE PERFORACIONES L= 20 CM DIAMETRO 3/4" CON MORTERO SELLADOR DE FILTRACIONES	UN	0,00	$ 21.913,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.119	SELLADO DE REGATAS DE 1CM * 1CM CON MORTERO SELLADOR DE FILTRACIONES	M	0,00	$ 35.058,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE PARED BLANCA 30X45	M2	0,00	$ 95.531,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.121	SUMINISTRO E INSTALACION GUARDAESCOBAS EN GRANITO BISELADO ALTURA 10CM EN PISOS EXISTENTES	M	0,00	$ 25.889,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.122	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO ARABESCO GRIS 58X58 PARATRAFICO PESADO Y ANTIDESLIZANTE	M2	0,00	$ 172.865,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.123	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILO LAMINCLICK O SIMILAR - ESPESOR 4MM, NO INCLUYE GUARDAESCOBA. IED NÉSTOR FORERO ALCALA	M2	0,00	$ 172.623,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	50,11	$ 8.650.138,53
7.2.124	SUMINISTRO E INSTALACION PISO - GALO FORMATO (45,8 X 45,8 CM).	M2	0,00	$ 86.054,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.125	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO OXIDO AZUFRAL 30X60 PARA TRAFICO PESADO Y ANTIDESLIZANTE	M2	0,00	$ 108.711,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA GRAN FORMATO DIMENSIONES SUPERIOR 30X50 CM	M2	0,00	$ 113.897,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PISO CERÁMICA, TIPO SAMSARA O SIMILAR FORMATO 30 X 60 (COLOR GRIS)	M2	0,00	$ 114.264,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBAS EN PISO SAMSARA H=10 CM	M	0,00	$ 24.200,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.129	SUMINISTRO E INSTALACION PISO ROLLO VINILO TARKETT SUPREMA TURF MAXIMUS GRIS C SOMBRA FIJO- ESPESOR 2MM	M2	0,00	$ 287.751,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CERÁMICO BLANCO 30X60CM	M2	0,00	$ 135.269,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.131	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIACAÑA E=2 MM EN PISO VINILICO. INC PERFIL RINCONERA	M2	0,00	$ 27.118,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.132	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PISO PREPULIDO CUADRATO COLORES ROJO Y AMARILLO SEGÚN DISEÑO, INCLUYE DILATACIONES	M2	0,00	$ 183.319,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.133	CONSTRUCCIÓN DE GUARDAESCOBA EN GRAVILLA MONA No 3 LAVADA. INCLUYE DILATACIÓN PLÁSTICA H:10 CM, Y ESPESOR=1 CM	M	0,00	$ 54.484,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
7.2.134	FRANJA ANTIDESLIZANTE EN GRAVILLA LAVADA MONA No 3 ESPESOR DE 5 A 8 CM, EN ÁREAS DE ESCALERA	M	0,00	$ 49.020,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**7. PISOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 330.759.085,00**		**$ 35.683.100,01**		$ 0,00
8	**MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.557.307,83**		$ 0,00
8.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 CM COLOR BLANCO	M2	0,00	$ 99.097,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.2	ENCHAPE FORMATO 20.5 X 20.5 A MENOR A 50 CM (INCLUYE WIN Y REMATE EN ALUMINIO).	M	0,00	$ 56.460,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.3	SUMINISTRO E INSTLACION DE CENEFA EN ENCHAPE 20 x 20 CM	M	0,00	$ 38.026,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE CERAMICO BRILLANTE 25 X 35CM O APROX	M2	193,16	$ 124.211,00	$ 23.992.597,00	12,54	$ 1.557.307,83	87,71	$ 10.894.248,70
8.1.5	MURO EN DRYWALL DOBLE CARA E = 10 CM, INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	0,00	$ 205.007,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 10 MM	M2	0,00	$ 107.729,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION ESQUINERO PLÁSTICO	M	0,00	$ 8.466,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESQUINEROS EN ESPUMAS H = 1.50 M	UN	0,00	$ 91.335,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPER BOARD 8 MM A DOS CARAS EN ALTURA SUPERIOR A 3 M (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 172.470,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.10	MURO EN SUPERBOARD DE 8 MM INCLUYE ESTRUCTURA METALICA , MASILLA , CINTA Y PRIMERA MANO DE PINTURA , VISTO DOS CARAS E=12 CM	M2	0,00	$ 151.831,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	45,60	$ 6.923.493,60
8.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DOBLE CARA EN LÁMINA SUPERBOARD 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	0,00	$ 192.578,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 8 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	0,00	$ 162.414,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION MURO EN LÁMINA FIBRO - CEMENTO DOBLE CARA 20 MM (INCLUYE ESTRUCTURA, CINTA, MASILLA Y PRIMERA MANO DE PINTURA).	M2	0,00	$ 235.460,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

8.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN DRY WALL DE 12 MM VISTO UNA CARA.	M2	0,00	$ 127.507,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE MUROS EN MAMPOSTERIA LIVIANA COLOR COCOA INCLUYE MALLA SOPORTE	M2	0,00	$ 143.451,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE MUROS EN MAMPOSTERIA LIVIANA COLOR CAPUCHINO INCLUYE MALLA SOPORTE	M2	0,00	$ 135.203,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINAS DE SUPERBOARD PRO DE 8 MM, INCLUYE, ANGULO 29X29X24mm C26, PERFIL D OMEGA 60 244 C26, PARAL 39 GUIA GALV. 2.44 mm, PASTA MASTIQUE, ESTUCO PLASTICO PASTA, MASILLA PANEL-ESTUCO, PINTURA EPOXICA, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	0,00	$ 170.575,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CENEFA DE COLORES 43 CM A 35 CM	UN	0,00	$ 39.457,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.19	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO.	M2	0,00	$ 213.468,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.20	SUMINISTRO E INSTALACION MURO SUPERBOARD 8MM DOBLE CARA, PERFILES ESTUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO PGU, MONTANTES, TORNILLOS PARA ESTRUCTURA, CLAVO IMPACTADO. ACABADO A DOS MANOS CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO. ANCHO MAXIMO DE MURO 0,50 M	M	0,00	$ 132.958,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
8.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE CÉRAMICO 30CM X 60CM	M2	0,00	$ 112.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**8. MAMPOSTERIA SECA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 23.992.597,00**		**$ 1.557.307,83**		$ 0,00
9	**CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 41.445.980,84**		$ 0,00
9.1	**CARPINTERIA METALICA EN COLL ROLLED (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 0,00**		$ 0,00
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE BISAGRAS, MARCO, PASADOR, CANDADO Y PROTECTOR DE CANDADO, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 353.905,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, A MEDIA ALTURA (1,20 M), BISAGRAS, MARCO, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M	0,00	$ 415.511,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y #	M2	0,00	$ 703.671,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 810.651,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTI MACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 825.043,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E INFERIOR) DE H= 0,30 X 0,60 M, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 794.302,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PERSIANA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 794.302,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LAMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18 ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 710.988,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 919.127,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y CON DOS PERSIANAS (SUPERIOR E INFERIOR) DE H= 0,30 X 0,60 M, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 919.127,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, ENTAMBORADA CON DOBLE ANTIMACHUCON, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SEGURIDAD TIPO CERROJO DOBLE, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 954.836,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA PERSIANA METÁLICA SIN MARCO EN LÁMINA COLDROLLED LISA CALIBRE 18, CON BISAGRAS Y PASADOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 378.434,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS CORREDIZA EN ALUMINIO Y ACRÍLICO (INCLUYE MARCO, BISAGRAS Y PASADOR) VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 432.678,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA DE 1-1/4" PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR CON SOPORTES PLÁSTICO. INSTALADO. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS	M	0,00	$ 189.883,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA EN TUBERÍA DE AGUA NEGRA, EL TUBO PASAMANOS DE 2" AL IGUAL QUE LOS TUBOS PEDESTALES CON PLATINA DE FIJACION, Y ESCALERILLA VERTICAL EN TUBERIA DE 3/4" CON SEPARACION CADA 9CM PROTEGIDO CON ANTICORROSIVO, PINTADO EN ESMALTE COLOR . INSTALADO. VERIFICAR EN	M	0,00	$ 1.114.467,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SIN BATIENTES, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	0,00	$ 509.560,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS.	M2	0,00	$ 506.678,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTURA EN ESMALTE COLOR, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES.	M2	0,00	$ 516.821,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

9.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE EN TUBO METALICO CON MALLA, ESTRUCTURA EN TUBO CUADRADO DE 2" CALIBRE 18 COLD ROLLED, PINTURA ELECTROSTATICA. MEDIDAS 1,20 X 1,50 M	UN	0,00	$ 1.123.116,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.20	PASAMANOS EN PERFIL METALICO 2" X 1/2" EN PINTURA ESMALTE COLOR.	M	0,00	$ 178.632,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO DE PUERTAS CALIBRE 24 COLL ROLLED (INCLUYE BISAGRAS, PINTURA Y BASE ANTICORROSIVO)	M	0,00	$ 62.086,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTAS EN PERSIANA EN TUBULAR DE 4 X 8 CALIBRE 18 Y PERSIANA CALIBRE 18 PINTADAS EN ANTICORROSIVO (NO INCLUYE BARRA ANTIPANICO)	M2	0,00	$ 569.824,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA VENTANA METALICA EN PERFIL 40X1 CAL 18 CON RIO VIDRIO Y	M2	0,00	$ 788.587,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PEATONAL DE CERRAMIENTO CON SOPORTE PRINCIPAL EN TUBO CUADRADO DE 100X100 EN 2MM TUBO PERIMETRAL DE 2" POR 1-1/8", MALLA ONDULADA GALVANIZADA DE 2" PISADORES EN ANGULO, FALLEBAS Y PASADOR EN 3/8".	M2	0,00	$ 769.720,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOTILLA EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/8" REFORZADA CON ANGULO DE 1-1/2" X 3/16".	M2	0,00	$ 917.662,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORTA FUEGO FABRICADAS EN LAMINA COLLED ROLLED CAL 18 CON MONTAJE FIJO Y MARCO TIPO ZAPATO DE 12CM DE ANCHO (NO INCLUYE BARRAS ANTIPANICO Y CIERRAPUERTAS)	M2	0,00	$ 1.001.060,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO, ACCESO A CUBIERTA EN TUBO AGUAS NEGRAS EN 1-1/4" Y PASO EN TUBO DE 1"	M	0,00	$ 426.701,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PARA CARCAMO DE 0X0 DE ANCHO EN ANGULO DE 3"X3"X1/4	M2	0,00	$ 314.898,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ONDULADA EN 40 CM DE 1-1/2 CON ANGULO DE 1-1/8 PINTADA E INSTALADA	M	0,00	$ 199.553,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA GALVANIZADA PARA JUNTAS DE PISO ESTRUCTURAS, 40 CM ANCHO, CAL 20.	M2	0,00	$ 331.099,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE DINTEL METALICO DE 100 X 100 X 5 MM, PARA PUERTAS EN MADERA TIPO ACORDEON, INCLUYE PLATINAS DE ANCLAJE, CHAZOS, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 356.616,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.32	TAPA CARCAMO EN PERFIL METALICO PARA SUBESTRUCTURA EN LAMINA GALVANIZADA C.16, MARCO EN TUBO DE 2X2X2MM INTERNO, MARCO DE SOPORTE ANGOLO DE 3" INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION ANCHO HASTA 1M, SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	0,00	$ 729.747,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO CORTINA (N + 0,00 COMERCIAL EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO	M2	0,00	$ 1.425.933,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO CORTINA (ASCENSOR) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 5 + 5 CON PVB 0,045, PERSIANA FIJA REF. ALN 315	M2	0,00	$ 1.386.493,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTANTE EN LAMINA CR CAL. 18 MICROPERFORADA PARA PUERTAS Y VENTANAS (INCLUYE MARCO, ANTICORROSIVO Y ESMALTE, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR).	M2	0,00	$ 601.450,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO PARA MUROS DE AUDITORIO, INCLUYE ESTRUCTURA LIVIANA EN LISTONES DE MADERA O COLD ROLLED, RELLENO CON FIBRA DE VIDRIO TIPO BLACK THEATER DE 2" ENCHAPADO EN LISTONES DE MADERA MDF DE 12 MM, CON ACABADO EN FORMICA RECUBIERTA EN PAÑO EN LA PARTE POSTERIOR. (INCLUYE MANO DE	M2	0,00	$ 977.887,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE METALICO PARA UNION ENTRE EDIFICIOS BLOQUE 10 Y BLOQUE 11 CAL 22. DESARROLLO 30 CM, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 100.032,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PUERTAS METÁLICAS, TIPO PERSIANA DE 2,40X2,00 DOBLE HOJA EN LAMINA COLL ROLLED CAL 16, CON CERRADURA INTERNA Y EXTERNA, ACABADO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA	UN	0,00	$ 5.352.419,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=10 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	0,00	$ 131.768,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO LAMPARA, H=4 cm, PINTURA BLANCA ELECTROESTATICA, DE SOBREPONER, MEDIDAS (30X120) cms	UN	0,00	$ 98.979,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METALICA EN TUBO CUADRADO DE (20X1) CAL 20 CAL 18 VESTIDO EN CH	M2	0,00	$ 897.677,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.42	SUMINISTRO REJILLA FACHADA: FABRICADOS EN LÁMINA GALVANIZADA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA DE 15X15CM	UN	0,00	$ 154.081,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.43	PASAMANOS - BARANDA PERIMETRAL EN PLATINAS + TUBULARES METALICOS H: 1.00 M. PLATINA SUPERIOR E INFERIOR A: 2 1/2" + VARILLAS VERTICALES Ø1/2" CADA 9 CM, INCLUYE ANCLAJES A ESTRUCTURAS DE SOPORTE	M	0,00	$ 821.312,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS SENCILLO DE H=0.90, EN TUBO REDONDO DE 1 1/2" CON ANCLAJES A PARED CON DISCOS Y DOS PERFORACIONES PARA PERNO DE 3/8X5	M	0,00	$ 205.513,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS CON PARALES ANCLADOS A PISO, PARA PROTECCIÓN DE VENTANALES Y CAJAS DE LUZ. BOLILLOS EN TUBO REDONDO 1-1/4" EN CALIBRE 16, SOPORTES VERTICALES EN TUBULAR CUADRADO DE 5X5 CALIBRE 16, SOPORTES HORIZONTALES EN TUBO RECTANGULAR DE 2 X1 EN CALIBRE 18, PLATINA BASE PARA ANCLAJE INFERIOR Y A MURO DE 10X10 DE 1/8".; ALTURA DE 0,90M A	M	0,00	$ 336.532,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO EN ESTRUCTURA DE TUBERIA DE 1", PASOS Y PROTECCION EN TUBERIA DE ¾", SUJETOS CON PLATINAS DE 2" Y 1/8" TERMINADA EN PINTURA ELECTROSTATICA, PARA ACCESO A TANQUES ELEVADOS CON UNA LONGITUD DE 8 MTS	M	0,00	$ 1.115.975,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.47	SUMINISTRO DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LAMINA COLDROLED LISA CALIBRE 18 (INCLUYE MARCO CALIBRE 18, BATIENTE TIPO A, PERSIANA FIJA, LAMINA CALIBRE 18 HOJA, CERRADURA PESTILLO, PINTURA, SOLDADURA, BISAGRAS, MAQUINADOS CORTES Y DOBLECES, INCLUYE VIDRIO LAMINADO 3+3 PARA MIRILLA)	M2	0,00	$ 1.067.141,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON METÁLICO DE 2 HOJAS CON PUERTA ADICIONAL DE ACCESO PEATONAL Y MARCO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, CON PINTURA ELECTROSTÁTICA	M2	0,00	$ 1.151.274,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS TIPO 1,2,3 Y 4	UN	0,00	$ 351.927,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA TIPO PERSIANA	UN	0,00	$ 713.623,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 SENCILLA, CON REFUERZO INTERNO, BISAGRAS, INCLUYE CERRADURA DE SOBREPONER LLAVE MULTIPUNTO, MANIJA INTERIOR - EXTERIOR, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS	UN	33,21	$ 828.607,00	$ 27.518.038,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.2	**CARPINTERIA METALICA EN ALUMINIO (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 33.598.881,92**		$ 0,00
9.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO SIN BATIENTES (CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, ALFAJÍA), TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$ 755.783,00	$ 0,00	24,26	$ 18.338.318,71	24,90	$ 18.818.996,70
9.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CON CUERPOS FIJOS Y CORREDIZOS, CON REJILLA SUPERIOR, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	35,88	$ 778.704,00	$ 27.939.900,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD Y HERRAJES. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$ 766.572,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

9.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA EN ALUMINIO, TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE BATIENTES. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$ 725.243,00	$ 0,00	21,04	$ 15.260.563,21	24,78	$ 17.971.521,54
9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA - VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO TERMINADA, INCLUYE VIDRIO DE 4 MM INCOLORO CON PELÍCULA DE SEGURIDAD, HERRAJES Y CERRADURA. INSTALADA, VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE CORREDIZAS. (APLICA COLOR CRUDO O BLANCO)	M2	0,00	$ 739.053,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA METÁLICA EN TUBO CUADRADO DE 3/4", TIPO BANCO, INCLUYE TORNILLOS, TERMINADA CON ANTICORROSIVO, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA.	M2	0,00	$ 342.580,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE VENTILACIÓN EN ALUMINIO DE 30 X 30 CM	UN	0,00	$ 74.887,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.2.8	VENTANERÍA ALUMINIO FIJA PINTURA NEGRA ELECTROSTÁTICA 3+3, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	0,00	$ 726.383,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO GUILLOTINA CON MONTAJE FIJO CON PARTE SUPERIOR EN LAMINA MICROPERFORADA EN ALUMINIO Y HOJAS DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 4 MM INC CON 2 MANIJAS CROMADAS PARA DESPLAZAR LA VENTANA HACIA ARRIBA Y 2 PASADORES CROMADOS PARA ASEGURAR LA VENTANA CUANDO ESTÁ CERRADA Y O CUANDO ESTE ABIERTA LOS ELEMENTOS DE FIJACIÓN SE REALIZAN POR MEDIO DE CHAZOS PLÁSTICOS DE 2"" POR 1/4 LA CUAL SE REMATA POR MEDIO DE SILICONA TRANSPARENTE POR AMBOS LADOS DE LA VENTANAS CONTRA LOS MUROS LATERALES Y SUPERIOR. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M2	0,00	$ 735.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,08	$ 793.918,80
9.2.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRIANGULO DE REMATE DE H=0,26 L=1,01MTS, EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTATICA NEGRA (INCLUYE LAMINA EN ALUMINIO CAL 16 NEGRA, HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE).	UN	0,00	$ 371.860,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.2.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPALUZ EN PERFIL DE ALUMINIO PARA FACHADAS (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPOORTE).	M	0,00	$ 67.572,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO GUILLOTINA CON MONTANTE FIJO CON PARTE SUPERIOR EN LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO INOXIDABLE Y HOJAS DE ACRILICO TRANSPARENTE DE 4 MM ALTURA DE (1.10)M	M	0,00	$ 850.839,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.2.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE OFICINA A MEDIA ALTURA (1,60m). MARCOS EN ALUMINIO O LAMINA DE ACERO, VIDRIO DE 4mm Y FORMICA O SIMILAR.	M2	0,00	$ 934.725,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.2.14	VENTANA (21,75 x 0.28). PERFILERIA EN ALUMINIO ANODIZADO NEGRO + VIDRIO TEMPLADO 6 MM. CUERPOS FIJOS	M2	0,00	$ 735.200,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3	**OTRAS ACTIVIDADES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 7.847.098,92**		$ 0,00
9.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA (ANGEO), DESMONTABLE PARA LIMPIEZA, INCLUYE ÁNGULO DE ALUMINIO Y TORNILLERÍA	M2	23,00	$ 61.347,00	$ 1.410.981,00	24,26	$ 1.488.523,61	12,45	$ 764.015,54
9.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA FLOTANTE CON PERFILES VERTICALES EN ALUMINIO ANCLADOS A ESTRUCTURA NUEVA DE ESCALERA, TAPA Y CONTRATAPA, VIDRIO LAMINADO 4+4 INCOLORO TOPE A TOPE (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$ 1.182.091,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN EN POLICUARZO, LONGITUD = X ANCHO DE 60 CM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALTURA 30 CM, CON SALPICADERO	M2	22,00	$ 1.111.094,00	$ 24.444.068,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO EN ACRILICO RECUPERADO DE 10 MM DISEÑO DE ANIMALES, MODULOS DE 60 X 90 X 1 CM, INCLUYE SOPORTES EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2" ANCLADO AL PISO	UN	0,00	$ 1.507.353,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.5	REINSTALACION DE TODO TIPO DE VENTANAS O REJAS EXISTENTES	M2	0,00	$ 49.848,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS TAMAÑO MAXIMO 1.00 X 1.00 EN LAMINA DE ALFAJOR ANTIDESLIZANTE CAL 12 PARA PISOS, TAPAS, ESCLUSAS. INCLUYE ESTRUCTURA DE REFUERZO	UN	0,00	$ 310.917,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.7	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE ORNAMENTAL 2" X 3 M FLANCHE 25 X 25 CM + FAROL BOMBLILLA LED 10V	UN	0,00	$ 841.532,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PARA CARCAMO EN ACERO INOX DE 0.28 X 0.80 X 0.15 EN LAMINA MICRO PERFORADA CAL IBRE 18	UN	0,00	$ 1.042.334,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA MICROPERFORADA CAL 18 (PROTECTOR MALLA CALIBRE 18 MICROPERFORADA)	M2	0,00	$ 249.380,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.10	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=3.00M, (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 3" E= 3,81MM ASTM A500 Y CAMISA DE REFUERZO DE 4", VARILLA REDONDA DE 3/4" C./.14 EJES. VIGA 40X30 Y PILOTES CONCRETO 3000 PSI) SEGÚN DETALLES IDRD	M	0,00	$ 2.157.798,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.11	CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO H=2.50M (ESTRUCTURA EN TUBO GALVANIZADO DE 2-1/2" Y PROTECCION EN VARILLA REDONDA DE 3/4" C./0.14 m EJES. VIGA=30*30 CONCRETO 3000PSI) SEGÚN DETALLES IDRD.	M	0,00	$ 1.314.490,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.12	CERRAMIENTO TIPICO S.E.D. INC. CIMENTACIÓN (S/DISEÑO AJUSTADO 2006 - VER PLANOS E IMÁGENES) INCLUYE EXCAVACION, RETIRO DE SOBRANTES Y LOCALIZACION H= 2.40	M	0,00	$ 1.074.098,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.13	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE CILINDRICO 6,2 M ALTURA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO + LUMINARIA RECTANGULAR LED 50 W	UN	0,00	$ 942.350,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.14	REJA ENROLLABRLE EN LAMINA CAL. 20	M2	0,00	$ 746.857,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA ACRILICA 2 MM	M2	0,00	$ 101.168,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE DOS (2) HOJAS Y DOS (2) CUERPOS FIJOS, MARCO EN PEINAZO CAL. 18 - HORIZONTALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 20 MM CAL.18, TABLERO TIPO PANEL, INCLUYE CERRADURA, PASADORES, FALLEBAS, PINTURA ANTICORROSIVO EN CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE EXCELENTE CALIDAD.	M2	0,00	$ 856.815,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS EN ALUMINIO TIPO PERSIANA	M2	0,00	$ 730.087,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.18	PUERTA EN ALUMINIO TIPO PERSIANA.	M2	0,00	$ 956.277,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA PARA CÁRCAMO ANCHO 30 CM, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO	M	0,00	$ 348.071,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.20	PUERTA Y MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO SERIE 3831/5020 - COLOR MATE NATURAL + VIDRIO CRISTAL TEMPLADO INCOLORO 5 MM	M2	0,00	$ 956.293,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CON AISLANTE ACUSTICO	M2	0,00	$ 1.562.370,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.22	SEI DE CORTINAS PLEGABLES COLOR BLANCO PROTECCION INTEMPERIE CON TERMINACION ELECTROSELLADA. INCLUYE CORREAS EN NYLON PARA ASEGURAR A LA ESTRUCTURA Y ENROLLADO MANUAL - SOLAR SCREEN	M2	0,00	$ 211.343,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO CORREDIZA Y REJILLA SUPERIOR (INCLUYE: SISTEMA PROYECTANTE SERIE 3831 CON CABEZAL, JAMBA, MARCO NAVE, PISAVIDRIO PLANO, DIVISOR, PERSIANA FIJA, ADAPTADOR 8025, RECTANGULAR, ANGULO DE ENSAMBLE, EMPAQUE PROYECTANTE, TORNILLOS Y CHAZOS Y SISTEMA CORREDIZO SERIE 744 CON CABEZAL, SILLAR, JAMBA, ENGANCHE, TRASLAPE, ZOCALO SUPERIOR E INFERIOR, ALFAJÍA, EMPAQUE Y FELPA, NO INCLUYE VIDRIO)	M2	0,00	$ 926.761,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.24	CASETA PARA TIENDA ESCOLAR EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO TIPO TRAPEZOIDAL DE DIMENSIONES 2,00 X 2,00 (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU DEBIDA INSTALACIÓN)	UN	0,00	$ 6.669.114,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

9.3.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA TIPO CORTASOL ELABORADO EN LAMINA CALIBRE 18, SECCIONADO POR PANELES DE 25X10 CM, EN ACABADO PINTURA ELECTROSTATICA Y ANCLADA A FACHADA CON PERNO DE SEGURIDAD	M	0,00	$ 694.711,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO CON REJILLA CON CUERPO EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 910X235X200 mm)	UN	0,00	$ 2.693.338,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETAS DE 0,80 X 0,80 X 0,90 PARA PROTECCIÓN DE MOTORES EN LÁMINA CALIBRE 18, ÁNGULOS DE SOPORTE Y ESTRUCTURA, MÁS MALLA EXPANDIDA PARA PERMITIR AIREACIÓN, PINTADAS CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE, (INCLUYE CERRADURA, MATERIALES Y MANO DE OBRA)	UN	0,00	$ 2.659.771,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.28	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA PARA CÁRCAMO EN SUBESTACIÓN 40X10 CM. NO INCLUYE OBRA CIVIL PARA SU CONSTRUCCIÓN.	M	0,00	$ 354.447,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOBILLA PARA PUERTAS	M	0,00	$ 53.140,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOBILLA DE 4 CM DE ALTA POR EL ANCHO DE LA HOJA DE LA PUERTA. LA ESCOBILLA VA ADOSADA EN LA PARTE INFERIOR DE LA PUERTA CUBRIENDO LA LUZ QUE QUEDA ENTRE LA PUERTA Y EL PISO, SU MATERIAL ES EN CAUCHO PARA EVITAR RAYAR EL PISO Y LA PARTE QUE VA ADOSADA EN LA PUERTA ES DE 1CM EN POLIÉSTER. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M	0,00	$ 70.194,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORTINA ENROLLABLE, SISTEMA MANUAL MANIVELA, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS (NO INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA EN LA CUAL SE INSTALARÍA LA CORTINA) INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MECANISMOS DE SOPORTE	M2	0,00	$ 453.497,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.32	CARCAMO EN GRANITO PULIDO DE 0,30 MT DE ANCHO X 0,2 MT DE PROFUNDIDAD, INCLUYE REJILLA PLASTICA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO COLOR BLANCO PARA TRAFICO PEATONAL EN AREA DE COCINA	M	0,00	$ 576.722,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANIJA EN ACERO INOXIDABLE REFERENCIA 304 DE 1/2" X 20 CMS DE LONGITUD.	UN	0,00	$ 128.489,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CORTINA METALICA ENROLLABLE	M2	0,00	$ 784.089,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO ANTI IMPACTO H = 5 METROS INCLUYE ACABADO EN PINTURA NO INCLUYE CIMENTACIÓN	M	0,00	$ 1.565.965,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANJEOS CUBRIENDO EL ANCHO Y ALTO DE LAS VENTANAS TIPO PERSIANA. ESTOS ANGEOS VAN EN PERFIL DE ALUMINIO LOS CUALES LLEVAN UNAESCUADRA EN PLÁSTICO EN SUS ESQUINAS ASEGURADAS POR MEDIO DE EMPAQUES EN PLÁSTICO PARA EMPOTRAR LA MALLA DE ANGEO LA CUAL ES EN FIBRA PLÁSTICA DE 1MM DE ABERTURA EN SUS HUECOS. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA	M2	0,00	$ 273.883,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO EN ACERO REF 304. CON REJA EN LAMINA PERFORADA 0.15 M DE ANCHO POR 0.12 M DE PROFUNDO. INCLUYE MARCO	M	0,00	$ 1.358.491,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ANTIPANICO DE PUSH PARA PUERTA SENCILLA, INCLUYE CERRADURA DE PALANCA Y GATO CIERRA PUERTA HIDRAULICO.	UN	0,00	$ 1.155.332,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ANTIPANICO DE PUSH PARA PUERTA DOBLE HOJA, INCLUYE CERRADURA DE PALANCA Y GATO CIERRA PUERTA HIDRAULICO.	UN	0,00	$ 2.424.809,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FACHADA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM CON ACCESORIOS DE FIJACIÓN TIPO ARAÑA Y PIE DE AMIGOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE CUALQUIER OTRO ELEMENTO REQUERIDO PARA SU FIJACIÓN	M2	0,00	$ 1.123.639,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.41	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO PERIMETRAL REFORZADO. EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 8 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8" Y REFUERZOS DIAGONALES EN PLATINA DE 1-1/2"* 1/8" (INCLUYE TODOS LOS INSUMOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TRANSPORTE)	M2	0,00	$ 500.490,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA PROTECCION VENTANAS CON PLATINA HORIZONTALES 2"*1/8 CADA 12 CM Y VARILLA VERTICAL LISA DE 1/2 CADA 50CM CON ANTICORROSIVO Y ESMALTE A BASE DE ACEITE (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y DEMAS INSUMOS PUESTOS EN OBRA)	M2	0,00	$ 262.058,00	$ 0,00	24,26	$ 6.358.575,31		$ 0,00
9.3.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA GATO FABRICADA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO DE 2,60 M DE LARGO PARA CHACEAR A PARED SIN GUARDAHOMBRE DE 50 CM DE ANCHO UTIL * 62 CM DE ANCHO TOTAL * 25 CM DE FONDO. COLOR GRIS	M	0,00	$ 1.055.147,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.44	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALERA ESCALERAS TIPO GATO EN PLASTICO POLIPROPILENO CON ORIGINAL DE ALTO IMPACTO MEDIDA ÚTIL DE 50 CM DE ANCHO X 25 CM DE FONDO X 290 CM DE ALTO MEDIDA FINAL EXTERNA	M	0,00	$ 1.081.555,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.45	SUMINISTRO E INSTALACION BRAZO CIERRA PUERTAS HIDRAULICO PARA PUERTAS CONVENCIONALES NUEVAS O USADAS METALICAS, DE MADERA O DE ALUMINIO SEGÚN NECESIDAD DEL ESPACIO O REQUERIMIENTO DE LA SED.	UN	0,00	$ 325.221,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.46	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLASTICA PARA CARCAMO ANCHO = 40CM X ESPESOR = 5CM	ML	0,00	$ 351.365,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.47	REINSTALACIÓN DE PUERTAS EXISTENTES EN CUALQUIER MATERIAL, INCLUYE CAMBIO DE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2	0,00	$ 55.057,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
9.3.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE EN CONCRETO AP10 M 510 KG + BASE CONCRETO (INCLUYE EXCAVACION HINCADA Y TRANSPORTE)	UN	0,00	$ 2.086.402,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**9. CARPINTERIA METALICA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 81.312.987,00**		**$ 41.445.980,84**		$ 0,00
10	**CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 1.900.070,40**		$ 0,00
10.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON DOBLE ANTI MACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METALICA Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 702.725,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
10.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 538.584,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
10.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA CON MARCO EN LÁMINA COLDROLLED CALIBRE 18 CON HOJA DETRIPLEX ENTAMBORADA Y REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 666.213,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
10.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA EN MADERA CON RIELES, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 730.108,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
10.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MADERA, HOJA DE TRIPLEX ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 593.772,00	$ 0,00	3,20	$ 1.900.070,40		$ 0,00
10.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO, DOBLE ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA EN METAL Y MIRILLA CON VIDRIO Y PELÍCULA DE SEGURIDAD, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS.	M2	0,00	$ 510.886,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
10.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA A MEDIA ALTURA (1,20 M) DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO CON ANTIMACHUCÓN, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO BOLA EN MADERA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$ 635.211,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

10.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA EN MADERA DE TRIPLEX ENTAMBORADA SIN MARCO CON REFUERZO INTERNO, INCLUYE HERRAJES, CERRADURA TIPO MANIJA METÁLICA, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$	560.685,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
10.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN RIELES, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$	668.053,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
10.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HOJA PARA PUERTA CORREDIZA EN MADERA DE TRIPLEX SIN MARCO, ENTAMBORADA, INCLUYE HERRAJES, TERMINADA, PINTADA E INSTALADA - VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS.	M2	0,00	$	663.566,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
10.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMARIO DE 180 CM X 90 CM X 45 CM; ELABORADO EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO POR DENTRO Y POR FUERA PARA MAYOR DURACIÓN, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LOS RAYONES Y BORDES REDONDEADOS QUE BRINDAN UNA MEJOR APARIENCIA Y MAYOR SEGURIDAD, INSTALADO, CON DOS PUERTAS ABATIBLES, CON MANIJAS METÁLICAS, CON BISAGRAS METÁLICAS, ENTREPAÑOS REGULABLES	UN	0,00	$	1.424.150,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
10.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ARMARIO; ELABORADO EN MADERA AGLOMERADA DE ALTA RESISTENCIA, ACABADO CON RECUBRIMIENTO MELAMÍNICO POR DENTRO Y POR FUERA PARA MAYOR DURACIÓN, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, AL CALOR Y A LOS RAYONES Y BORDES REDONDEADOS QUE BRINDAN UNA MEJOR APARIENCIA Y MAYOR SEGURIDAD, INSTALADO, CON PUERTAS ABATIBLES, CON MANIJAS METÁLICAS, CON BISAGRAS METÁLICAS, ENTREPAÑOS REGULABLES PARA MAYOR CAPACIDAD. VERIFICAR EN OBRA MEDIDAS, ANGULOS Y # DE HOJAS	M	0,00	$	680.083,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
10.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO EN MADERA TIPO LOCKER, QUINTUPLEX ENCHAPADO EN FORMICA, FONDO 0,40 M	M2	0,00	$	659.084,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
10.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE DE COCINA INFERIOR Y SUPERIOR, MUEBLE INFERIOR CON PUERTAS BISAGRA CIERRE LENTO, 3 CAJONERAS EN MADERQA EN ESTRUCTURA MELAMINICO ANTIHUMEDAD. MESÓN EN GRANTO PULIDO DE 0.60 X 1.20M CON BABERO CONTRAMURO DE 8cm, MUEBLE SUPERIOR CON DOS PUERTAS BISAGRAS EN ACERO, INCLUYE INSTALACIÓN, TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M2	0,00	$	2.559.806,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
10.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABINAS DE BAÑO EN PANEL FENOLICO 12 MM INTERIOR COLOR LISO, PILASTRAS, FONDOS Y PUERTAS 1,83MTS, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACION EN ACERO INOXIDABLE Y REFUERZO SUPERIOR ENTUBO DE 1"	M2	0,00	$	1.517.002,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**10. CARPINTERIA MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 0,00**		**$ 1.900.070,40**		$ 0,00
11	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 11.371.765,00**		$ 0,00
11.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE INCRUSTAR COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA Y GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	0,00	$	812.913,00	$ 0,00	1,00	$ 812.913,00	4,00	$ 3.251.652,00
11.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE PEDESTAL COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL, SIFÓN COMPLETO TIPO BOTELLA, GRIFERÍA TIPO PUSH Y SELLANTE)	UN	0,00	$	722.685,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 722.685,00
11.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	0,00	$	671.417,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO SISTEMA DE DESCARGA AHORRADOR, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	0,00	$	877.183,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE VÁLVULA DE CONTROL Y DESCARGA TIPO PUSH, BRIDA DE 4" Y SELLANTE)	UN	23,00	$	1.101.156,00	$ 25.326.588,00	4,00	$ 4.404.624,00	3,00	$ 3.303.468,00
11.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	0,00	$	1.023.534,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL LÍNEA INFANTIL COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	4,00	$	622.344,00	$ 2.489.376,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 622.344,00
11.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL LÍNEA ADULTO COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH)	UN	0,00	$	777.160,00	$ 0,00	2,00	$ 1.554.320,00	1,00	$ 777.160,00
11.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MOVILIDAD REDUCIDA ((INCLUYE SENSOR, SISTEMA DE INSTALACIÓN EP/ES, ASIENTO SANITARIO)	UN	0,00	$	2.656.753,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE TANQUE MOVILIDAD REDUCIDA (NO INCLUYE ACCESORIOS)	UN	0,00	$	976.836,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 976.836,00
11.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, SIFÓN)	UN	0,00	$	1.151.252,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS, INCLUYE LOS ACCESORIOS	UN	0,00	$	467.607,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA (INCLUYE ACOPLE, GRIFERÍA ELECTRÓNICA, SIFÓN EN P, DESAGÜE Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	2.252.104,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.14	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CORRIDO EN POLICUARZO CON SUBDIVISION POR MODULO DE SERVICIO, FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6 CM, REENGRUESE DE 3 CM TERMINADO ANCHO 50 CM Y DISTANCIAMIENTO MINIMO ENTRE EJES DE GRIFOS A 60CM	M	0,00	$	1.122.564,00	$ 0,00	1,25	$ 1.403.205,00		$ 0,00
11.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TELEDUCHA (INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN, MANGUERA Y SOPORTES)	UN	0,00	$	179.400,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DE LAVAMANOS (INCLUYE GRIFERÍA TIPO PUSH, ACOPLE Y SIFÓN)	UN	23,00	$	399.873,00	$ 9.197.079,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA AHORRADORA COMPLETA PARA SANITARIO ADULTO	UN	0,00	$	148.440,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH PARA ORINAL LÍNEA INFANTIL	UN	0,00	$	316.491,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO DE 8" SENCILLOS PARA LAVAPLATOS	UN	0,00	$	120.186,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 360.558,00
11.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 20 X 20 PLASTICA	UN	0,00	$	39.852,00	$ 0,00	5,00	$ 199.260,00	7,00	$ 278.964,00
11.1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 20 X 20	UN	0,00	$	148.442,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO EN ACERO INOXIDABLE DE 40 X 40	UN	0,00	$	384.235,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 5" A 4"	UN	0,00	$	50.090,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA CON SOSCO DE 4" A 3"	UN	12,00	$	32.381,00	$ 388.572,00	8,00	$ 259.048,00	9,00	$ 291.429,00
11.1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUPULA DE 5" A 3"	UN	0,00	$	45.285,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA TANQUE DE RESERVA INCLUYE CONEXIONES Y ACCESORIOS	UN	4,00	$	711.709,00	$ 2.846.836,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA CON SENSOR CLASSIC COLOR CROMO	UN	0,00	$	1.333.816,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PEDAL PARA LAVAMANOS O LAVAPLATOS	UN	0,00	$	263.667,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 263.667,00
11.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR ELÉCTRICO, CAPACIDAD MAYOR O IGUAL A 5 LT, 220 V, 9.5 KW O SUPERIOR	UN	0,00	$	1.530.355,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO PARA SANITARIO CON TAPA COLOR BLANCO	UN	0,00	$	122.933,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ELÉCTRICO A PASO, MANO DE OBRA INCLUYE TODAS LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS E HIDRÁULICAS PARA SU FUNCIONAMIENTO)	UN	0,00	$	1.530.355,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE PASO ELECTRICO - TELEDUCHA. 5.5 LT	UN	0,00	$	1.052.107,00	$ 0,00	1,00	$ 1.052.107,00		$ 0,00

11.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$	753.847,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 753.847,00
11.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD FIJA 16"	UN	0,00	$	203.802,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 203.802,00
11.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS QUIRÚRGICO TIPO PARED CON DIMENSIONES APROX. DE 0,60 X 0,60; EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, SALPICADERO DE 10 CMS PERFIL FRONTAL, REMATADO EN CURVA DE 180, CON POCETA CON DIMENSIONES APROXIMADAS DE 0,50 X 0,50 X 0,20 DE PROFUNDIDAD.NO INCLUYE GRIFERIA.	UN	0,00	$	2.410.091,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.36	GRIFERÍA INDUSTRIAL CON MANGUERA EXTRAIBLE PARA LAVAPLATOS (INCLUYE SUMINISTRO INSTALACIÓN DE LA GRIFERIA, MATERIALES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	UN	0,00	$	1.022.281,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.37	GRIFERIA EXPUESTA PARA ORINAL TIPO PUSH, CONEXION Ø 3/4" Ó 1/2" DOCOL O SIMILAR.	UN	0,00	$	350.182,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.38	SUMINISTRO E INSTALACION LLAVE DE MURO TEMPORIZADA LARGA	UN	0,00	$	297.475,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ANTIPÁTICO PUSH MOD. VERTICAL REVERSIBLE CORTAFUEGO MANIJA	UN	0,00	$	1.531.645,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADORES TIPO CUELLO DE GANSO EXTENSIBLE	UN	0,00	$	824.169,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA PARA LAVAMANOS INCLUYE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	22,00	$	685.475,00	$ 15.080.450,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA DE PARED INCLUYE GRIFERÍA ANTIVANDÁLICA Y VÁLVULA DE DESCARGA	UN	0,00	$	2.063.737,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (P R F V) 30.000 LT	UN	0,00	$	77.327.242,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.44	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA PLÁSTICA ANTIDESLIZANTE PARA CARCAMO ANCHO 20 CM	M	0,00	$	337.534,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILA DE CÚPULA METÁLICA DE 6 X 4".	UN	0,00	$	63.718,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ABRAZADERA AUTOAJUSTABLE 1/2"	UN	0,00	$	3.586,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.47	SUMINISTRO E INSTALACION LAVADERO PREFABRICADO RESINA POLIESTER DE 80 X 60 CM	UN	0,00	$	525.731,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 525.731,00
11.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA LAVAMANOS PICO EMPOTRADO EN MURO	UN	0,00	$	837.263,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL SECO ADULTOS.	UN	0,00	$	1.780.729,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.50	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO DOBLE DESCARGA INCLUYE ACCESORIOS	UN	0,00	$	665.379,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRIFERÍA INDUSTRIAL, DUCHA PRE-LAVADO O PRE-RINSE (INCLUYE SILICONA, TEFLÓN, CANASTILLA, DESAGÜE, SIFÓN EN P, ACOFLEX, TRANSPORTE, MANO DE OBRA).	UN	0,00	$	918.257,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION CALENTADOR ELECTRICO PARA AGUA CAP. 10 LTS. SOBREPUESTO. INCLUYE ANDAMIO	UN	0,00	$	1.647.142,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.53	ALQUILER BAÑO PORTÁTIL COMPLETO INCLUYE SANITARIO, ORINAL Y LAVAMANOS PARA OBRAS MODALIDAD DE EMERGENCIA EN CONDICIONES ESPECIALES, INCLUYE 8 ASEOS	MES	0,00	$	899.467,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR MONOPUNTO 5.5 KW 110 V STIEBEL ELTRON O SIMILAR	UN	0,00	$	1.051.229,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA TIPO MEZCLADOR CUELLO DE GANSO CROMADA, CON AHORRADOR DE AGUA EL CUAL LO COMPLEMENTA DOS MANERALES Y MANGUERA DE 40CM DE LARGO; SIFÓN TIPO P EN PLÁSTICO CON SUS RESPECTIVAS TUERCAS CROMADAS Y EMPAQUES DE CAUCHO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LAVAPLATOS 8". (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR	UN	0,00	$	337.776,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA PRE-LAVADO CON GRIFERÍA INDUSTRIAL DE 60 CM DE ALTURA CROMADA CON UN RESORTE ADAPTADO AL PUNTO QUE PERMITA MOVERSE ENTRE LAS DOS POCETAS ESTA CUENTA CON 2 SIFONES EN P PLÁSTICOS Y LOS ACOPLES SON FLEXOMETALICOS CON SUS RESPECTIVAS CANASTILLAS. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA).	UN	0,00	$	1.673.128,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO Y LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA, INCLUYE ASIENTO SANITARIO, SISTEMA Y VALVULA PUSH PARA SANITARIO Y GRIFERIA PARA LAVAMANOS.	UN	0,00	$	3.648.836,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL LÍNEA INSTITUCIONAL PETITE COLOR BLANCO, (INCLUYE GRIFERÍA DE LLAVE Y DESAGUE)	UN	0,00	$	620.302,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA ANTIVANDALICA PARA TASA SANITARIO REF: CORONA O SIMILAR	UN	0,00	$	676.514,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAZA ADRIATICA ENTRADA SUPERIOR PARA FLUXOMETRO DE CORONA O SIMILAR	UN	0,00	$	1.503.172,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS AQUAJET DE COLGAR, PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA	UN	0,00	$	886.444,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA MINIVENT 2"	UN	0,00	$	310.964,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO FLUXOMETRO INSTITUCIONAL DE EMPOTRAR INCLUYE (TAZA EN PORCELANA, ASIENTO Y VALVULA EN METAL PUSH Y DEMAS ACCESORIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO)	UN	0,00	$	2.468.521,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA DE EMERGENCIA CON LAVAOJOS INCORPORADO TIPO PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$	3.620.629,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA LAVAMANOS MOVILIDAD REDUCIDA TIPO ACUAJET O SIMILAR (BRAZOS FREE PARA MUROS EN MAMPOSTERÍA O CONCRETO)	UN	0,00	$	377.236,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN PLASTICO CON POLIPROPILENO CON ORIGINAL DE ALTO IMPACTO DE 25 CM DE ANCHO X 100CM DE LARGO X 3,8 CM DE ALTO COLOR BLANCO TRAFICO PEATONAL	M	0,00	$	375.004,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
11.1.67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 4" CON RUANA.	UN	0,00	$	105.393,00	$ 0,00	16,00	$ 1.686.288,00		$ 0,00
11.1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOSCO PARA 3" CON RUANA	UN	0,00	$	103.855,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**11. APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACI**					**$ 55.328.901,00**		**$ 11.371.765,00**		$ 0,00
12	**APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 11.678.654,57**		$ 0,00
12.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS INDUSTRIAL, LÍNEA MODULAR MUEBLE Y ENTREPAÑO EN ACERO INOX, CON DIMENSIONES: DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CAL. 16, SALPICADERO 10 CM, PATAS EN TUBO DE ACERO INOX. CON NIVELADOR. UNA POCETA DE 50 X50X30, CAL. 16. NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE	M	0,00	$	765.203,00	$ 0,00	2,00	$ 1.530.406,00		$ 0,00
12.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESA DE TRABAJO, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX CON NIVELADOR EN ACERO INOX. INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	0,00	$	1.740.792,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS CON DOBLE POCETA, LÍNEA MODULAR MUEBLE EN ACERO INOX CALIBRE 16, DE ANCHO 0.60, ALTO: 0.90M LONGITUD EN M, CON ENTREPAÑO EN ACERO INOX. CON SALPICADERO DE 10 CM PATAS EN TUBO DE ACERO INOX, CON NIVELADOR EN ACERO INOX., DOS POCETAS CENTRALES DE 50X50X30 CM NO INCLUYE GRIFERÍA NI SIFÓN. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$	3.403.698,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,66	$ 12.457.534,68

12.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA DE 0.60 X 0.55 CON DUCTO EXTRACTOR DE 0.35 X 0.40 X 0.25 INCLUYE MOTOR PARA EXTRACCIÓN Y VENTILADOR. CALIBRE 18. REF 304. INCLUYE INSTALACIÓN.	M	0,00	$ 3.364.535,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE GABINETE EN ACERO INOXIDABLE. ALTURA: 0,70 M, CON ENTREPAÑO Y PUERTA. INCLUYE INSTALACIÓN.70 X 35, CALIBRE 20 REF 304. ANTIÁCIDO.	UN	0,00	$ 2.565.864,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CUADRADO DE 50 MM, EN ACERO CALI 18 REF. 307 ANTIÁCIDOS, DIMENSIONES HA: 80 CM FONDO 60 CM ESTRUCTURAS EN TUBO DE ACERO PARA LAVA COLAS 0.60 ANCHO. INCLUYE INSTALACIÓN	M	0,00	$ 1.099.656,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POCETA LAVAPLATOS EN ACERO CAL. 18 R304 60 X 40 X 30 CM CON GRIFERÍA CUELLO DE GANSO Y SIFÓN PARA LAVAPLATOS (ACCESORIOS INCLUIDOS) INCLUYE INSTALACIÓN.	UN	0,00	$ 2.445.949,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN PUERTAS Y PANELES EN ACERO CALIBRE 20, DIVISIONES PARA BAÑO INSTITUCIONAL, REF. 304 ANTIÁCIDO, ENTAMBORADAS	M2	74,03	$ 1.340.798,00	$ 99.259.276,00	0,00	$ 0,00	9,29	$ 12.456.013,42
12.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ACERO INOXIDABLE A DOS HOJAS CON MARCO Y PASADOR. INCLUYE INSTALACIÓN.	M2	0,00	$ 1.235.805,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REPISA EN ACERO INOXIDABLE. DIMENSIONES DE 2,10 X 0,30 M. CALIBRE 18, REF. 304, ANTIÁCIDO. INCLUYE INSTALACIÓN	UN	0,00	$ 1.099.215,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.099.215,00
12.1.11	INSTALACIÓN DE APARATOS EXISTENTES PREVIAMENTE DESMONTADOS	UN	0,00	$ 88.348,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION BARRA MOVILIDAD REDUCIDA FIJA A MURO L= 60 CM	UN	0,00	$ 214.144,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA ABATIBLE A MURO EN ACERO INOXIDABLE - MOVILIDAD REDUCIDA	UN	0,00	$ 720.867,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA FIJA EN "L" EN ACERO INOXIDABLE- MOVILIDAD REDUCIDA L = 1,50 M	UN	0,00	$ 628.188,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD DE 18" FIJA	UN	0,00	$ 169.742,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVACOLAS EN FIBRA DE VIDRIO COLOR BLANCO DIMENSIONES A = 55 CM L = 80 CM H = 40 CM	UN	0,00	$ 1.014.444,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVACOLAS CON CAMBIADOR EN POLIMERO Y FIBRA DE VIDRIO. DIMENSION 1,40 X 0,50 M FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6CM, REENGRUESE DE 3CM TERMINADO ANCHO 50 CM	UN	0,00	$ 1.865.057,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MESON CORRIDO PLANO EN POLIMERO Y FIBRA DE VIDRIO. FALDON FRONTAL DE 30 CM, SALPICADERO DE 6CM, REENGRUESE DE 3CM TERMINADO, ANCHO 50 CM	M	0,00	$ 1.456.837,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE	M	0,00	$ 2.451.484,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN ESTRUCTURA METÁLICA TIPO MODULO M3 IDRD	UN	0,00	$ 12.266.446,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.21	CONSTRUCCION E INSTALACION DE BARANDA EN ACERO DE PROTECCIÓN DE ALTURA DE 1.20 M CON DOBLE PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 40 CM DE 1/2". INCLUYE 2 CAPAS DE ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR.	M	0,00	$ 1.056.388,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA TUBO RECTAGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 45MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 50MMX3/16 INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN	M	0,00	$ 648.499,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA DE 1.20 MTS DE ALTO, HORIZONTAL SUPERIOR E INFERIOR EN TUBO CUADRADO DE 40 MM x 40 MM – CAL. 16, VERTICALES EN TUBO CUADRADO DE 40 MM X 40 MM, PLATINA DE ANCLAJE Y PERNOS EXPANSIVOS DE 3*3/8", PINTADA EN ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC Y ESMALTE TIPO ACABADO DE EXCELENTE CALIDAD.	M	0,00	$ 683.209,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO TUBO RECTANGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, TUBO RECTANGULAR DE 50X30X2MM, PLATINAS SUJECIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	0,00	$ 1.044.995,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.25	CERRAMIENTOS H = 2,00 M, EN TUBERIA DE AGUAS NEGRAS DE 2" (TUBO VERTICAL), PUNTA CESGADA, PLATINA DE SOPORTE Y ANCLAJES CON TORNILLOS EXPANSIVOS, ANCLADO AL MURO EN CONCRETO, INCLUYEN PIE DE AMIGOS DEL MISMO MATERIAL, PINTURA ANTICORROSIVA CROMATO DE ZINC + PINTURA ESMALTE DE ALTA CALIDAD	M	0,00	$ 1.277.235,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.26	CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MALLA PREONDULADA CALIBRE 10 HUECO 2", ÁNGULO 1" X 1/8" PISA MALLA EN ÁNGULO DE 3/4" X 1/4", PARALES DE 2 1/2" X 2 1/2" EN 3MM CON SUJETADORES DE VARILLA DE 5/8".	M2	0,00	$ 452.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.27	PASAMANOS TUBO REDONDO NEGRO DE 1-1/2"	M	0,00	$ 199.062,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTO PLEGABLE PARA DUCHAS EN ACERO INOXIDABLE	UN	0,00	$ 1.596.635,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA CORTA CON VÁLVULA TIPO PUSH	UN	0,00	$ 615.942,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE POZO PROFUNDO TIPO LAPICERO 5HP	UN	0,00	$ 6.298.069,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 35 CM ALTO 60 CM	M	0,00	$ 2.481.036,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE ANCHO 60 CM ALTO 60.5CM	M	0,00	$ 2.564.443,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA LAVAMANOS DE EMPOTRAR PUSH PISO SEGURIDAD	UN	0,00	$ 486.982,00	$ 0,00	4,00	$ 1.947.928,00		$ 0,00
12.1.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DIVISIÓN DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 PARA ORINAL	M2	0,00	$ 1.340.798,00	$ 0,00	6,12	$ 8.200.320,57	1,20	$ 1.603.594,41
12.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA EN AREA DE SIFON, EN ANGULO DE 1"x1/8" Y VARILLA DE 3/8", INCLUYE CORTE DE PLACA EN CONCRETO, PARA NIVELACION DE REJILLA	UN	0,00	$ 89.564,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP, SALIDA DE 1-1/2" FOSO DE ASCENSOR	UN	0,00	$ 2.141.335,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA EYECTORA BARNES IC0027 VOLTAJE 220 TRIFASICA (390 GPM DESCARGA 3" , 3HP)	UN	0,00	$ 6.234.442,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE DE 60 X 40 CMS	UN	0,00	$ 237.059,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 474.118,00
12.1.39	DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL EN ZONA VERDE.	UN	0,00	$ 3.549.419,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMANOS PARA ESCALERA DE TUBO REDONDO DE 1 METRO	M	0,00	$ 315.150,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PARA SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS Y OLORES, FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 22 SECCIÓN 40 X 40 CMS PARA ACOPLE DE CAMPANA CON EL EXTRACTOR. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M	0,00	$ 681.343,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA EN TUBO RECTAGULAR 50X50X2MM, DIVISIONES VERTICALES EN TUBO RECTANGULAR 40X20X2MM, PASAMANOS EN TUBO DE DIAMETRO 45MM ESPESOR 2MM Y PLATINA INFERIOR DE 1/2 INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, TRANSPORTE, HERRAMIENTA MENOR Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	0,00	$ 410.977,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIONES BICICLETERO TIPO IDU M 101 ACABADO CON PINTURA COLOR GRIS	M	0,00	$ 1.060.051,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.44	DIVISION ACUSTICA MOVIL STC 47 (DMT Y DMZ). ACABADO FORMICA PERLA MELAMINA, CON CIELO PERIMETRAL EN	M2	0,00	$ 3.194.089,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMANOS DOBLE EN TUBO DE DIAMETRO 50MM ESPESOR 2MM Y PLATINA A PARED DE 1/4" X 2" INCLUYE ELEMENTOS DE SUJECIÓN, REMATES, CURVAS UNIONES, ANTICORROSIVO, ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TRANSPORTE.	M	0,00	$ 273.678,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ESFÉRICO EN ACERO INOXIDABLE DE DIAMETRO ENTRE 28 Y 30 CMS	UN	0,00	$ 213.281,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

12.1.47	SUMINISTRO DE EXTRACTOR 8" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO -EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$	616.324,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.48	SUMINISTRO DÁMPER ANTI RETORNO CON SWITCH DE FLUJO - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$	924.485,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.49	SUMINISTRO DE CAJA DE SUCCION DE AIRE DE 1800 CFM, 330V, PH1: CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACCIONADO A TRANSMISIÓN POR UN MOTOR TRIFÁSICO INCORPORADO EN EL INTERIOR, CAPACITADOS PARA EXTRAER AIRE A 400°C/2H - EXTRACCIÓN MECÁNICA	UN	0,00	$	12.223.745,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.50	SUMINISTRO DUCTO MEDIDA APROXIMADA DE 24*24 Y 15*40 EXTRACCIÓN MECÁNICA	M	0,00	$	439.988,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.51	EXTRACTOR BAÑO 6" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	0,00	$	595.779,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.52	SUMINISTRO DUCTO FLEXIBLE EN ALUMINIO 4"	M	0,00	$	101.010,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.53	SUMINISTRO EXTRACTOR BAÑO 4" 110V, CON ACTIVACIÓN POR SENSOR DE MOVIMIENTO	UN	0,00	$	575.236,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.54	SUMINISTRO CACHUCHA O GORRO CHINO DE 6"	UN	0,00	$	102.721,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.55	CONSTRUCCION E INSTALACION DE BARANDA DE	M	0,00	$	968.377,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.56	CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN BARANDA DE PROTECCION ALTURA DE 1 MT CON UN PASAMANOS DE 2" Y TUBERÍA VERTICAL CADA 10CM DE 3/4".INCLUYE ANCLAJE EPÓXICO PARA SUEJECIÓN, ANTICORROSIVO Y ESMALTE EXTERIOR. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	0,00	$	799.025,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.57	SUMINISTRO DUCTO REDONDO DE 6"	M	0,00	$	405.746,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICICLETERO DE PISO CAPACIDAD 10 BICICLETAS	UN	0,00	$	1.016.039,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
12.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE BICICLETERO COLGANTE CAPACIDAD 10 BICICLETAS	UN	0,00	$	1.261.714,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**12. APARATOS Y EQUIPOS ESPECIALES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 99.259.276,00**		**$ 11.678.654,57**		$ 0,00
13	**PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 20.673.545,85**		$ 0,00
13.1	**PAÑETE Y ESTUCO DE MUROS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 7.723.028,53**		$ 0,00
13.1.1	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	38.126,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	250,35	$ 9.544.844,10
13.1.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO 1:4 E = 20 A 50 CM (INLCUYE ANDAMOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$	17.761,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	35,70	$ 634.067,70
13.1.3	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	43.111,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.1.4	PAÑETE LISO BAJO PLACA ACABADO LISO 1:4 (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	41.088,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.1.5	PAÑETE LISO 1:4 CON ESTUCO PLÁSTICO (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	46.593,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.1.6	PAÑETE MURO 1:3 IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	45.007,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.1.7	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:4 BAJO PLACA DE ENTREPISO. (INCLUYE ESTUCO PLÁSTICO Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$	44.475,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.1.8	PAÑETE IMPERMEABILIZADO S/MALLA CON VENA MUROS 1:3.	M2	0,00	$	45.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.1.9	ESTUCO IMPERMEABILIZADO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	367,13	$	17.699,00	$ 6.497.834,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.1.10	ESTUCO SOBRE CUALQUIER SUPERFICIE (INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$	14.386,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	160,90	$ 2.314.707,40
13.1.11	ESTUCO FILOS SOBRE PAÑETE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS) INFERIORES A ,60CM	M	0,00	$	8.912,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.1.12	PAÑETE MURO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (A=0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	86,48	$	22.559,00	$ 1.950.902,00	342,35	$ 7.723.028,53		$ 0,00
13.1.13	PAÑETES LISOS 1:3, SOBRE MUROS EN ÁREA DE CULATAS (DE 0 A30 CM)	M	0,00	$	16.287,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.1.14	CAÑUELA PARA MURO DE LIMPIEZA ESMALTADA 0,12 X 0,20 M CON MEDIACAÑA EN CONCRETO DE 3000 PSI	M	0,00	$	57.603,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.1.15	DILATACION ENTRE MAMPOSTERIA Y ESTRUCTURA CON	M	0,00	$	15.094,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.1.16	PAÑETE IMPERMEABILIZADO BAJO PLACA E=0.02 INCL. FILOS Y DILATACIONES	M2	0,00	$	48.026,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.2	**PINTURA SOBE MUROS Y PLACAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 12.950.517,32**		$ 0,00
13.2.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	990,81	$	23.966,00	$ 23.745.752,00	363,82	$ 8.719.310,12	250,35	$ 5.999.888,10
13.2.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA VINILO TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA60 CM (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M	16,80	$	16.044,00	$ 269.539,00	0,00	$ 0,00	35,70	$ 572.770,80
13.2.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA EPOXICA BASE AGUA A TRES MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0,00	$	35.377,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	38,40	$ 1.358.476,80
13.2.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA PARA EXTERIORES ALTA RESISTENCIA LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0,00	$	30.460,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.2.5	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A TRES MANOS (A = 0.6 M) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	57,61	$	18.635,00	$ 1.073.562,00	227,06	$ 4.231.207,20	227,06	$ 4.231.207,20
13.2.6	PINTURA REPELENTE DE HUMEDAD A 2 MANOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	319,80	$	23.999,00	$ 7.674.880,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.2.7	PINTURA DE ACEITE SOBRE PAÑETE (2 MANOS) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$	23.542,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.2.8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA ESMALTE TIPO 1 LAVABLE A TRES MANOS COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M2	0,00	$	26.967,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.2.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOBRE SUPERFICIES Y MUROS DE PINTURA ESMALTE TIPO 1 LAVABLE A 3 MANOS EN CARTERAS, CULATAS, COLUMNAS Y VIGAS HASTA 60 CM COLORES VARIADOS DE ACUERDO A DISEÑOS SED (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y HERRAMIENTA E IMPLEMENTOS NECESARIOS PARA APLICACIÓN Y LIMPIEZA)	M	0,00	$	15.932,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.2.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA PISO TRÁFICO PESADO	M2	0,00	$	34.771,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.2.11	PINTURA EN ESMALTE PARA GUARDAESCOBA EN CUALQUIER MATERIAL, H= 0.10 M. INCLUYE PREVIA LIJADA DE LA SUPERFICIE.	M	0,00	$	7.640,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECUBRIMIENTO ANTIGRAFFITI A DOS MANOS	M2	0,00	$	29.391,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.2.13	PINTURA PARA EXTERIORES DE ALTA RESISTENCIA A DOS MANOS AREA DE COLUMNAS - (HASTA 60 CM)	M	0,00	$	15.920,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.2.14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TRANSPARENTE PARA FACHADAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	0,00	$	10.702,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

13.2.15	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y ADHERENTE PARA TRÁFICO DE SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (L: 0.50 M - ANCHO DE FLECHA EN TUBO : 0.1	UN	0,00	$ 3.065,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.2.16	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE SELLADOR Y ADHERENTE PARA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (E: 0.1 M)	M	0,00	$ 2.418,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.2.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINADO ADHERENTE EN VINILO PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA DE E=0,005MM, IMPRESO A FULL COLOR PARA FACHADA DE BAÑOS Y ZONAS PREESCOLAR, INCLUYE DISEÑO PARA 8 FACHADAS	M2	0,00	$ 226.022,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.2.18	PINTURA BLANCA ANTIHONGOS O ANTIBACTERIAL PARA MEDIACAÑA VERTICAL EN CONCRETO 3.000 A DOS MANOS (INCLUYE DOS MANOS DE VINILO TIPO I)	M	0,00	$ 12.183,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.2.19	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA MAGNETICA MUROS (3 MANOS)	M2	0,00	$ 56.906,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.3	**PINTURA SOBRE MADERA (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 0,00**		$ 0,00
13.3.1	PINTURA Y/O LACA COLOR, DOS (2) MANOS, SOBRE LAMINA LLENA MADERA. INCLUYE TINTILLA Y LIJADA DE LAS SUPERFICIES.	M2	0,00	$ 36.065,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.3.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE POROS, UNA (1) MANO Y BARNIZ PARA INTEMPERIE TRES (3) MANOS, SOBRE LÁMINA LLENA MADERA SOBRE FACHADAS. INCLUYE LIJADA DE LAS SUPERFICIES Y ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00	$ 63.731,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.4	**PINTURA SOBRE METAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 0,00**		$ 0,00
13.4.1	ESMALTE SOBRE PUERTAS Y MARCOS METÁLICAS DOS CARAS	M2	0,00	$ 30.178,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.4.2	ESMALTE SOBRE VENTANERÍA Y REJAS DE SEGURIDAD METÁLICA	M2	0,00	$ 26.148,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.4.3	SUMINISTRO Y APLICACION DE ESMALTE EN LA TOTALIDAD DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL (CERCHAS, VIGAS, COLUMNAS Y ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, ENTRE OTROS INCLUYE TODAS SUS CARAS, ARISTAS Y VERTICES HASTA UN DESARROLLO DE 1.2M) (INCLUYE	M	0,00	$ 14.052,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.4.4	ESMALTE SOBRE CANAL METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO EXISTENTES HASTA UN DESARROLLO DE 1,2 (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS, PROCESO DE LIMPIEZA Y GRATA, WASH PRIMER Y CORRECCION DE ANCLAJE)	M2	0,00	$ 29.665,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.5	**PINTURA DE DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 0,00**		$ 0,00
13.5.1	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA SEÑALIZACIÓN DE HALLES Y CORREDORES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (E: 0.1 M)	M	0,00	$ 6.434,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ADHESIVA 2" DE	M	0,00	$ 2.347,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.5.3	SOLVENTADO E INSTALACION DE CINTA DEMARCACION	M	0,00	$ 542,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA ADHESIVA ROJA DE 2" DE ALTA RESISTENCIA PARA SEÑALIZACIÓN BAÑOS EN LAS IED	M	0,00	$ 947,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.5.5	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRÁFICO Y DEMARCACIÓN PARA CÍRCULOS EN ÁREAS DE ACCESO DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES (Diámetro 30 cm) COLORES AMARILLO Y NEGRO	UN	0,00	$ 7.255,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA INFORMATIVA	UN	0,00	$ 14.673,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: AFORO, EN POLIESTIRENO DE 20 x 20 EN LAS IED	UN	0,00	$ 10.002,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA INFORMATIVA	UN	0,00	$ 23.480,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALÉTICA INFORMATIVA Y PREVENTIVA SEGÚN DISEÑOS: USAR TAPABOCAS, NO TOCAR CARA, MANTENER DISTANCIA, EN POLIESTIRENO DE 23 x 33 EN LAS IED	UN	0,00	$ 14.673,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALETICA INFORMATIVA	UN	0,00	$ 10.002,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.5.11	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA VERDE TRÁFICO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES	M2	0,00	$ 15.994,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
13.5.12	SUMINISTRO, TRAZADO Y APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLA TRÁFICO SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN PARA FLECHA INDICADORES DE FLUJO DE CIRCULACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DISTRITALES	M	0,00	$ 8.774,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**13. PAÑETES, ESTUCOS Y PINTURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 41.212.469,00**		**$ 20.673.545,85**		$ 0,00
14	**CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 26.459.619,90**		$ 0,00
14.1.1	CIELO RASO BLANCO PVC SISTEMA 200GS COLOR BLANCO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ACCESORIOS, INSTALACIÓN DE LÁMPARA, SOPORTES ETC.) ESPESOR (7 MM - 10 MM) (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M2	23,29	$ 141.571,00	$ 3.297.189,00	186,90	$ 26.459.619,90	63,78	$ 9.029.398,38
14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO FALSO EN PANEL SUPERBOARD DE 6 MM - INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA MASILLA Y ANDAMIOS CERTIFICADOS	M2	0,00	$ 175.528,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CIELO RASO EN LAMINA DE YESO DE 1/2" ST INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M2	0,00	$ 166.121,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
14.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPALUCES DE CUBIERTA EN LÁMINA DE SUPERBOARD 6 MM UNA CARA. INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE Y ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$ 77.486,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
14.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MURO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO 6 MM	M2	0,00	$ 96.088,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
14.1.6	CIELO RASO PLANO EN DRYWALL 6MM UNA CARA, PARA	M	0,00	$ 77.419,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
14.1.7	TAPONAMIENTO DE LUCES EN AREA DE ESTRUCTURA PRA	M2	0,00	$ 104.680,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
14.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO ACÚSTICO EN AGLOMERADO CIELO ACÚSTICO REFLECTANTE PARA AUDITORIO, ACABADO PERFORADO 201 EN MADERA MDF MELAMINICA LÍNEA NATURAL	M2	0,00	$ 1.778.981,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
14.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO ACUSTICO EN AGLOMERADO. CIELO ACUSTICO REFLECTANTE PARA AUDITORIO, ACABADO PERFORADO 201 EN MADERA MDF MELAMINICA LINEA NATURAL, ANCHO 60 CMC	M	0,00	$ 1.067.388,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
14.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DILATACIÓN TIPO Z PARA CIELO RASO	M	0,00	$ 25.562,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
14.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUDO DOBLE PARA ROCIADOR DE 1/2" EN ESPACIOS CON CIELO RASO	UN	0,00	$ 19.598,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
14.1.12	VENTANAS DE INSPECCIÓN EN DRYWALL CON MARCO EN ALUMINIO 60X6	UN	0,00	$ 162.644,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
14.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DILATACIÓN TIPO "U" EN ALUMINIO PARA MURO	M	0,00	$ 23.456,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**14. CIELOS RASOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 3.297.189,00**		**$ 26.459.619,90**		$ 0,00
15	**CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 938.232,00**		$ 0,00
15.1	**CERRADURAS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 0,00**		$ 0,00
15.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO DOBLE CILINDRO	UN	0,00	$ 86.489,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
15.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE SOBREPONER	UN	0,00	$ 221.076,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
15.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA AUXILIAR DE SEGUIRIDAD	UN	0,00	$ 236.153,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
15.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERROJO KENT YALE	UN	0,00	$ 118.370,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
15.2	**VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 938.232,00**		$ 0,00
15.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E =4 MM	M2	0,00	$ 120.753,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

15.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM FLOTANTE CON ESTRUCTURA EN TUBULAR DE 1" EN ALUMINIO	M2	16,80	$	195.465,00	$ 3.283.812,00	4,80	$ 938.232,00	2,85	$ 557.075,25
15.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIOS INCOLOROS DE 4 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	0,00	$	97.738,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
15.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO 5 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD	M2	0,00	$	109.385,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
15.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD ESPESOR 10 MM CON SANBLASTING TIPO PERSIANA	M2	0,00	$	246.925,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
15.2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO TEMPLADO INCOLORO DE 6 MM CON PELÍCULA DE SEGURIDAD EN AMBAS CARAS	M2	0,00	$	201.605,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
15.2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PELÍCULA DE SEGURIDAD 4 MICRAS (AMBAS CARAS)	M2	0,00	$	44.565,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
15.2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANDBLASTING COLOR OPAL SÓLIDO O TIPO PERSIANA (AMBAS CARAS)	M2	0,00	$	100.780,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,07	$ 510.954,60
15.2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VINILO ADHESIVO TIPO SANBLASTING CORTADO EN PLOTTER INSTALADO	M2	0,00	$	131.276,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
15.2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN FIJA O MÓVIL EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM CON HERRAJES EN ACERO	M2	0,00	$	1.299.475,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
15.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIO LAMINADO 3 + 3 DIMENSIONES 1.00 M. X 1.00 M.	M2	0,00	$	174.142,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
15.2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISA VIDRIO EN ALUMINIO	M	0,00	$	23.577,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
15.2.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN PVC EUROPEO CON VIDRIO CAMARA 3+3/12/6MM CONPROTECTOR UV 99,9% O SIMILAR- 1.20 X 3,00 APROX	M2	0,00	$	485.911,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
15.2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VITROBLOCKS UGLAS 25*2,40 mts INCOLORO (INCLUYE DESMONTE DE VIDRIOS ROTOS O AVERIADOS, TRANSPORTE Y ADECUACION DE LOS NUEVOS VIDRIOS AL TAMAÑO REQUERIDO EN OBRA)	UN	0,00	$	348.176,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
15.2.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJOS BISELADOS 1.5 DE E=5MM.	M2	0,00	$	447.760,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**15. CERRADURAS, VIDRIOS Y ESPEJOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 3.283.812,00**		**$ 938.232,00**		$ 0,00
16	**OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 6.842.471,30**		$ 0,00
16.1.1	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI H = 0.08 M. FUNDIDO EN SITIO. INCLUYE BORDILLO	M2	0,00	$	92.623,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.2	ANDEN EN CONCRETO 2500 PSI, H=0,10 M, FUNDIDO EN SITIO, INCLUYE BORDILLO.	M2	67,78	$	109.831,00	$ 7.444.345,00	62,30	$ 6.842.471,30		$ 0,00
16.1.3	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA	M2	0,00	$	116.499,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.4	CERRAMIENTO EN MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18, INCLUYE TUBO REDONDO GALVANIZADO DE 2" x 6m	M2	0,00	$	142.851,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.5	PUERTA DE CERRAMIENTO EN TUBO GALVANIZADO DE 2" Y MALLA ONDULADA CAL. 10, HUECO DE 2"X 2"	M2	0,00	$	130.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.6	ZÓCALO EN MAMPOSTERÍA LADRILLO SANTA FE O SIMILAR A LA VISTA H= 0,60 M	M2	0,00	$	150.150,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.7	MINI CANCHA MÚLTIPLE DE 15 X 9 M PAVIMENTO ASFALTICO MD 10 60-70 EN OBRA	M2	0,00	$	217.881,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.8	PORTICO MULTIFUNCIONAL (F) INCLUYE PORTERIA MULTIPLE, Y JUEGO DE MALLAS DE BALONCENSTO Y MICROFUTBOL	UN	0,00	$	5.026.955,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.9	TRAMO DE ANDÉN B-30 /ANCHO 1,50	M	0,00	$	213.787,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.10	CONCERTINA SOBRE MURO O REJA (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M	0,00	$	74.768,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.11	REPARACIÓN Y ADECUACIÓN DE CUNETAS EXISTENTES (INCLUYE RESANES, ESMALTADA Y CORRECCIÓN DE PENDIENTES) ANCHO < 60 CM	M	0,00	$	57.723,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.12	RELLENO CON BASE GRANULAR TIPO IDU (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	0,00	$	193.565,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.13	OBRAS EXTERIORES DE JARDINERIA Y URBANISMO	M2	0,00	$	177.415,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.14	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPRADIZACIÓN EN PASTO KIKUYO	M2	0,00	$	27.357,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA METALICA PARA CERCHA METALICA	M	0,00	$	36.469,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE IMPRIMANTE ASFALTICO	M2	0,00	$	14.980,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.17	CANCHA MULTIPLE BALONCESTO - MICROFUTBOL - VOLEIBOL (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - JUEGO DE POSTES Y MALLA PARA VOLEIBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	12.774.828,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.18	CANCHA MÚLTIPLE PARA NIÑOS PEQUEÑOS: BALONCESTO - MICROFUTBOL - (INC. DOS UN FIJAS DE MICROBALONCESTO - MALLA PARA MICRO FUTBOL - DEMARCACIÓN DE LA CANCHA - TRANSPORTE - E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	6.865.569,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.19	SUMINISTRO E INSTLACIÓN SOPORTE MALLA VOLEIBOL CON TENSOR	UN	0,00	$	467.794,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULOS EN VIDRIO LAMINADO 3 + 3, ESPESOR 6,5 MM, SILICONEADO, ENMARCADOS EN ÁNGULO DE ¾ PINTURA EN ESMALTE SINTÉTICO PARA CERRAMIENTO PERIMETRAL.	M2	0,00	$	359.949,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.21	SUMNINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO 50 MM FILTRO UV. INCLUYE RELLENO EN CAUCHO GRANULAR	M2	0,00	$	271.122,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TECNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. ÁREA 52 M2. INCLUYE	UN	4,00	$	221.767.770,00	$ 887.071.080,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO AULA ESCOLAR TIPO (S/DISEÑO- VER FICHA TECNICA Y PLANOS), EN ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE, ENSAMBLADA POR MEDIOS MECÁNICOS (TORNILLERÍA, PERNOS), CUBIERTA A UN AGUA Y ÁREA DE CIRCULACIÓN. INCLUYE PUERTAS, VENTANAS, ACABADOS, ILUMINACIÓN, REDES ELÉCTRICAS E HIDROSANITARIAS. ÁREA 52 M2. INCLUYE	UN	2,00	$	238.826.829,00	$ 477.653.658,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO H= 2,0 ML SOBRE MURO MEDIANERO EN MAMPOSTERIA	M	0,00	$	208.946,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.25	CANAL EN CONCRETO CON LADRILLO REJILLA SECCION 0.20 X 0.40	M	0,00	$	157.686,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA EXPANDIDA	M2	0,00	$	189.753,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.27	CONSTRUCCIÓN DE BANCA SOBRE CÁRMAMO EN CONCRETO REFORZADO	M	0,00	$	542.938,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA EN CONCRETO PREFABRICADA 3.000 PSI M-41 (40 X 40 CM)	UN	0,00	$	279.410,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.29	BANCA EN CONCRETO TIPO M31 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	0,00	$	540.519,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN MEMBRANA TEXTIL DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA AL DESGARRE	M2	0,00	$	490.297,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.31	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC H=15 cms JUNTAS ELEMENTOS DE CONCRETO.	M	0,00	$	71.214,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION CERRAMIENTO MOVIL INCLUYE ESTRUCTURATOTAL DE CUERDO AL ESQUEMA, SISTEMA MOVIL DE ESTRUCTURA Y ACABADO EN PINTURA ELECTROESTATICA SEGÚN PLANO	M2	0,00	$	866.045,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL ORIENTACION E INFORMACION;(BASE EN LAMINA DE ALUMINIOCALIBRE 2MM CON DOS DOBLECES Y CUATRO PERFORACIONES, PINTADA CON PINTURA ELECTROSTATICA COLOR AZUL OSCURO, TEXTOS Y FLECHAS CON IMPRESIÓN DIGITAL EN VINILO LAMINAD, MONTADOS EN FRENTE SOBRE LA BASE, INSTALACION AL MURO CON TORNILLO EXAGONAL Y CHAZO	UN	0,00	$	995.896,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL ORIENTACION E	UN	0,00	$	613.732,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS PLANO DE EVACUACION CON RUTAS DE	UN	0,00	$	785.705,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

16.1.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS BASE EN LÁMINA DE ALUMINIO 2MM	UN	0,00	$	202.907,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS BASE EN LÁMINA DE ALUMINIO 2MM	UN	0,00	$	298.447,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA INTERIOR: BASE EN LAMINA DE ALUMINIO 2MM, CON 2 DOBLECES Y 2	UN	0,00	$	181.982,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTELERA DE PRESENTACION: VIDRIO TEMPLADO DE 8 MM IMPRESIÓN DIGITAL A COLOR CON ESCUDO DE BOGOTA Y TEXTOS : ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C., LOGO MARCA BOGOTA Y SECRETARIA DE EDUCACION	UN	0,00	$	2.425.365,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARTELERA DE PRESENTACION DE 210X80CMS: VIDRIO TEMPLADO DE 8mm. IMPRESION DIGITAL A COLOR CON ESCUDO DE BOGOTA Y TEXTOS: ALACLADIA MAYOR DE BOGOTA D.C., LOGO MARCA BOGOTA Y SECRETARIA DE EDUCACION. IMPRESION DIGITAL, PEGADA SOBRE VIDRIO. INSTALADA CON 6 DILATADORES EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE	UN	0,00	$	2.484.058,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OXIGENACIÓN E	UN	0,00	$	554.136,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NORMATIVAS Y LIBRE	UN	0,00	$	727.930,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS BASE EN LÁMINA DE ALUMINIO 2MM	UN	0,00	$	227.478,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.44	REINSTALACION DE CICLOPARQUEADERO EXISTENTE	UN	0,00	$	105.389,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.45	MANTENIMIENTO Y REINSTALACION DE UNIDAD DE ARCO Y TABLERO DE BALONCESTO, INCLUYE ATIRANTADO DE	UN	0,00	$	598.580,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAPOLVO EN VINILO PARA PUERTA	M	0,00	$	63.160,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.47	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA NYLON PROTECCION CANCHAS	M2	0,00	$	43.047,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC PARA TANQUE DE CONCRETO h=0,22	M	0,00	$	117.306,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.49	SUMINISTRO E INSTALACION BANCA M30 EN CONCRETO,	UN	0,00	$	1.367.557,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ECOBANCA SOSTENIBLE PARA RECOLECCION DE AGUA LLUVIA INCLUYE (SUPERBOARD (8 MM),PERFIL BASE 9 (UND 3 ML), PINTURA DE VINILO, GARRAFAS DE CINCO GALONES, TUBERIA 1/2 Y ACCESORIOS PVC, PANEL SOLAR 100 W (1 MX 1 M), BATERIA, INVERSOR VOLTAJE DE 500 VATIOS, REGULADOR DE VOLTAJE 20 AMPERIOS, CABLE SOLAR NO. 12 AWG, CABLE USB, SUJETADORES EN ALUMINIO PARA PANEL SOLAR, CONECTOR MC4 HEMBRA MACHO, GEOTEXTIL NT 1600, TEJA TERMOACUSTICA, PANEL LED EMPOTRAR CIRCULAR 840 LÚMENES 12W LUZ FRÍA, TOMA CORRIENTE	UN	0,00	$	20.369.565,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.51	SUMINISTRO E INSTALACION JARDINERA RECTANGULAR POLIETILENO 100 CM*35 CM*60 CM	UN	0,00	$	592.812,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN REJA TUBERIA 1 1/2 CALIBRE 20 EN TUBERIA GOL GOLER	M	0,00	$	264.276,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
16.1.53	PERFILACIÓN Y PROTECCIÓN DE TALUDES CON MORTERO 1:5 SOBRE MALLA DE GALLINERO.	M2	0,00	$	71.804,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**16. OBRAS EXTERIORES Y VARIOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**					**$ 1.372.169.083,00**		**$ 6.842.471,30**		$ 0,00
17	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**							**$ 77.614.081,07**		$ 0,00
17.1.1	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 DESARROLLO 25 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$	46.339,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.2	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DESARROLLO 0.25 INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	111,72	$	49.215,00	$ 5.498.300,00	16,74	$ 823.859,10		$ 0,00
17.1.3	FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CL. 20 - DESARROLLO 80 CM INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO	M	0,00	$	115.381,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.4	CANAL DE ALTA CAPACIDAD, INCLUYE ACCESORIOS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$	88.198,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.5	BAJANTE EN PVC BLANCO (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$	81.879,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.6	ADECUACIÓN ENTRAMADO METÁLICO EXISTENTE (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M	0,00	$	65.559,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.7	MANTO ASFALTICO IMPERMEABILIZANTE (IMPERMEABILIZACIÓN Y REPARACIÓN DE HUMEDAD)	M2	0,00	$	90.612,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.8	DOMO EN POLICARBONATO CON PROTECCION UV, CALIBRE	M2	0,00	$	173.369,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN MATERIAL	M2	0,00	$	49.311,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN POLICARBONATO	M2	0,00	$	61.887,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN POLICARBONATO	M2	0,00	$	71.630,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO No. 6 DE VENTILACIÓN CON TAPA, (INCLUIDO ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$	86.517,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA ONDULADA	M2	0,00	$	63.150,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA ONDULADA	M2	0,00	$	57.838,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA PLASTICA ONDULADA	M2	0,00	$	51.236,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA UPVC 2MM BLANCO TIPO ECOROOF O SIMILAR (INCLUIDO, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, ANDAMIO CERTIFICADO, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS)	M2	0,00	$	131.774,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TRASLUCIDA OPAL PC 37 TIPO ECOROOF O SIMILAR	M2	0,00	$	105.794,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE PARA TEJA TIPO ECOROOF O SIMILAR DIMENSIÓN: LONGITUD ENTRE 1.07 Y 1.13	M	0,00	$	116.240,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.19	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN CERCHA PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 4.5 KG/M	M	0,00	$	98.055,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.20	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN PERFIL ESTRUCTURAL EN C PARA CUBIERTA, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE EN UNA CUANTIA DE 11 KG/M2	M2	0,00	$	239.685,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.21	IMPERMEABILIZACIÓN INTERNA PARA TANQUE DE AGUA POTABLE, CON MORTERO DE REVESTIMIENTO CON BASE	M2	0,00	$	69.127,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.22	TRATAMIENTO DE FISURAS MEDIANTE UN SELLADOR ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (INCLUYE IMPRIMANTE DE ALTA ADHERENCIA CON EL CONCRETO EXISTENTE)	M	0,00	$	39.265,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE ELASTOMERICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA VENTANAS O MARQUESINAS EXISTENTES CON FILTRACIONES DE AGUA	M	0,00	$	23.179,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.24	LAMINA POLICARBONATO CON PROTECCIÓN UV, CALIBRE 8 MM, TRASLÚCIDO BLANCO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, ASÍ COMO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	0,00	$	248.255,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA MANTENIMIENTO PARA CUBIERTA DE 12 PELDAÑOS, 2M A 4M	UN	0,00	$	3.635.178,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA EN POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2	0,00	$	211.279,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO SOBRE FACHADA EN ALTURAS SUPERIORES A 6 MTS. INCLUYE ANDAMIO TIPO CANASTA, ELEMENTOS DE PROTECCION Y RESCATE	M2	0,00	$	33.542,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE EN POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm. y 40 mm. PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPAS DE BORDE DE CUBIERTA Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. SE PAGARA SEGÚN LOS METROS CUADRADOS REALMENTE INSTALADOS).	M2	881,64	$	264.311,00	$ 233.027.150,00	290,53	$ 76.790.221,97	383,58	$ 101.384.360,52
17.1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABALLETES PARA CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH	M	0,00	$	133.728,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	71,93	$ 9.619.055,04
17.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO 2.8 A 3.00 mm	M2	0,00	$	63.071,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO ASFÁLTICO CON FOIL DE ALUMINIO.	M2	0,00	$	68.296,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMULSION ASFALTICA O SIMILAR	M2	0,00	$	16.435,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.33	SUMINISTRO E INSTALACION MASILLA ELÁSTICA SELLANTE Y ADHESIVA A BASE DE POLIURETANO	M	0,00	$	39.265,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA WATHER STOP CANTIDAD ESTIMADA 90 M	M	0,00	$	36.882,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

17.1.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 1,00 - INCLUYEN PINTURAS	M	0,00	$ 154.469,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE REMATES LATERALES, EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 - DS= 60 - INCLUYE PINTURAS	M	0,00	$ 113.748,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CUBIERTA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 18 PARA TRAMPA PALOMAS	M	0,00	$ 102.947,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.38	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE CEMENTO MARINO	M2	0,00	$ 87.182,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA SINTETICA IMPERMEABILIZANTE TIPO TEXSA O SIMILAR COMPUESTA	M2	0,00	$ 289.296,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEMBRANA ACUSTICA	M2	0,00	$ 37.576,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.41	LAMINA ANCHO 0,99 E 0,15 CAL 12, SOLDADA SOBRE	M	0,00	$ 36.395,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PVC 1,0 MM - TRAPEZOIDAL GALVANIZADA (INCLUYE LOS ACCESORIOS	M2	0,00	$ 113.388,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.43	NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y	M	0,00	$ 148.424,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE 2"X1/8" SOBRE CORREAS PARA FIJACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA	M	0,00	$ 20.453,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.45	REINSTALACIÓN DE CANAL EXISTENTE, INCLUYEN SOPORTES METÁLICOS, ANCLAJES Y DEMÁS TEMAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	0,00	$ 38.271,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.46	AFINADO PARA CUBIERTA CON MORTERO CON ADICIÓN DE MICROFIBRA, ENDURECIDO CON ROCKTOP, ACABADO CON LLANA METÁLICA.	M2	0,00	$ 190.994,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS CON TECNOLOGÍA DFX Y FIBRAS 3 MANOS.	M2	0,00	$ 75.058,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE POLIUREA PURA DE ALTO DESEMPEÑO E= 2 MM	M2	0,00	$ 318.907,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL GALVANIZADA CALIBRE 18 DESARROLLO (80 A 100) CM. INCLUYE SOPORTES METÁLICOS PARA FIJAR LA CANAL EN LA FACHADA. ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE.	M	0,00	$ 303.962,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	104,84	$ 31.867.376,08
17.1.50	IMPERMEABILIZACION DE PLACA TRAFICO PESADO CON MEMBRANA LIQUIDA + PROMOTOR DE ADERENCIA DE BAJA VISCOCIDAD + TELA FIBRA DE VIDRIO	M2	0,00	$ 371.942,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARQUESINA (CUBIERTA HALLS SALONES) EN PERFILERIA DE ALUMINIO COLOR NEGRO CON VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 4+5 CON PVB 0,045	M2	0,00	$ 1.030.663,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 67,5 CM (INCLUYE SOSCO, TAPAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION, AL IGUAL QUE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE DE MATERIALES Y MANO DE OBRA)	M	0,00	$ 188.569,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ECOROOF UPVC BLANCA 2,5MM (INCLUYE ANDAMIOS, TEJA Y TORNILLERIA)	M2	0,00	$ 157.376,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 20. DESARROLLO 25 CM (INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES, TRANSPORTE Y HERRAMIENTA MENOR)	M	0,00	$ 61.802,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEMBRANA PVC REFUERZO POLIESTER DE 1,2 MM DE ESPESOR PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS COMPLEMENTARIOSTALES COMO PARALES,ANCLAJES Y PERFILES)	M2	0,00	$ 170.455,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.56	AFINADO PARA CUBIERTA CON CONCRETO CON ADITIVO	M2	0,00	$ 119.223,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.57	AFINADO IMPERMEABILIZADO PENDIENTADO MORTERO 1:3 E=0.10 PARA CUBIERTA NO TRANSITABLE DE BLOQUE 11 (COCINA)	M2	0,00	$ 125.861,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.58	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE VERTICAL CAL 22. DESARROLLO 50 CM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 133.034,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.59	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE TAPA MURO CAL 22. DESARROLLO 61 CM PARA UNION ENTRE EDIFICIOS, INCLUYE HERRAMIENTA MENOR, TRANSPORTE, MANO DE OBRA ANTICORROSIVO Y ESMALTE	M	0,00	$ 137.366,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 HASTA UN DESARROLLO DE 80CM,INCLUYE TAPAS Y SOSCOS,SOPORTE EN U Y ANDAMIO CERTIFICADO. NO INCLUYE PINTURA NI ESTRUCTURA	M	0,00	$ 287.980,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 DE 10CMX10CM. NO INCLUYE PINTURA	M	0,00	$ 160.811,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA IMPERMEABILIZACIÓN BASE ASFÁLTICA CON REFUERZO EN	M2	0,00	$ 164.164,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26, DESARROLLO 50 - 60 CM, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO.	M	0,00	$ 74.865,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA EN FIBROCEMENTO TIPO ESPAÑOLA (INCLUYE ANDAMIO)	M2	0,00	$ 88.450,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.65	SUMINISTRO E INTALACION DE CABALLETE DE 0.5 X 1M X 22,45 MM PARA TEJA TIPO ESPAÑOLA (INCLUYE ANDAMIO)	UN	0,00	$ 117.987,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.66	IMPERMEABILIZACION EN GEOMEMBRANA PARA CUBIERTA TIPO SARNAFIL O SIMILAR	M2	0,00	$ 239.288,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.67	AFINADO MORTERO 1:3 ESPESOR PROMEDIO 4CM.	M2	0,00	$ 42.190,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.68	IMPERMEABILIZACION PARA CUBIERTA EN POLIURETANO IMPERMEABILIZACION PARA ANCLAJES DE BARRAS DE	M2	0,00	$ 220.754,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
17.1.69	IMPERMEABILIZACION PARA TANQUE EN MEMBRANA LIQUIDA CON MASTERSEAL 7000, INCLUYE ALISTADO DE SUPERFICIE GENERAL DEL TANQUE PARA CORREGIR FISURAS Y GARANTIZAR RECUBRIMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA TANQUE INTERIOR CON MASTERSEAL 552 Y EXTERIOR CON	M2	0,00	$ 499.963,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**17. CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES. (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACI**				**$ 238.525.450,00**		**$ 77.614.081,07**		$ 0,00
18	**TRANSPORTE**						**$ 24.325.056,00**		$ 0,00
18.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM	260040,00	$ 2.011,00	$ 522.940.440,00	12096,00	$ 24.325.056,00	12096,00	$ 24.325.056,00
SUBTOTAL	**18. EQUIPOS (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 522.940.440,00**		**$ 24.325.056,00**		$ 0,00
19	**ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 2.475.515,25**		$ 0,00
19.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2	1711,89	$ 5.329,00	$ 9.122.662,00	294,45	$ 1.569.124,05	362,58	$ 1.932.188,82
19.1.2	EMBALAJE EN POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y DISPOSICIÓN FINAL DE TEJA EN ASBESTO	KG	15215,40	$ 3.344,00	$ 50.880.298,00	271,05	$ 906.391,20	271,05	$ 906.391,20
19.1.3	RETIRO Y DISPOSICION DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA	KG	0,00	$ 2.299,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
19.1.4	PROTECCION PROVISIONAL DE ELEMENTOS Y SUPERFICIES EXISTENTES CON CARTÓN CORRUGADO Y ADHESIVO	M2	0,00	$ 7.748,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
19.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION CANECA BASURA M - 120 TIPO IDU	UN	0,00	$ 783.092,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
19.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA INOXIDABLE RECICLABLE DOS CUERPOS CON TAPA	UN	0,00	$ 3.963.186,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL	**19. ASEO Y DISPOSICIÓN FINAL (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**				**$ 60.002.960,00**		**$ 2.475.515,25**		$ 0,00
20	**MANTENIIENTO ARBOLES Y ZONAS VERDES (TODAS LAS ACTIVIDADES INCLUYEN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN)**						**$ 0,00**		$ 0,00
20.1.1	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	0,00	$ 388.970,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.2	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	0,00	$ 1.071.300,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.3	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE PROCESO DE APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CRECIMIENTO Y/O DESTOCONAMIENTO	UN	0,00	$ 1.071.300,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.4	PODA DE ARBOLES CLASE I (H<5M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	0,00	$ 292.137,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.5	PODA DE ARBOLES CLASE II (5M<H<10M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE.	UN	0,00	$ 471.911,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00

20.1.6	PODA DE ARBOLES CLASE III (10M<H<20M) INCLUYE EL RETIRO Y DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL VEGETAL SOBRANTE	UN	0,00	$	853.935,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.7	PODA DE CESPED.	M2	0,00	$	1.654,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.8	PODA ENREDADERAS Y EUGENIAS.	M	0,00	$	20.660,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.9	CORTE DE RAICES ARBOL A NIVEL DE EMPRADIZACION	UN	0,00	$	466.155,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIEDRA UÑA DE GATO O MIAMI, INCLUYE TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR	UN	0,00	$	4.077,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA PARA JARDINERAS INCLUYE TRANSPORTE VERTICAL EN PLUMA Y HORIZONTAL EN CARRETILLA	M3	0,00	$	169.537,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION TIERRA NEGRA ABONADA, INCLUYE CONFORMACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TIERRA E=0.07M.	M2	0,00	$	17.742,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LA ESPECIE VEGETAL SIETECUEROS NAZARENO "TIBOUCCHINA LEPIDOTA", ALTURA 50 A 80 CM.	UN	0,00	$	66.513,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LA ESPECIE VEGETAL EUGENIA "EUGENIA MYRTIFOLIA". ALTURA 50 A 80 CM.	UN	0,00	$	27.206,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TIERRA NEGRA ABONADA, INCLUYE CONFORMACIÓN DE TERRENO Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TIERRA.	M3	0,00	$	258.741,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA BOLA DE RIO D=5-10 CM PARA ELEMENTO DECORATVO EN MATERA Y/O JARDÍN	M3	0,00	$	355.675,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE HELECHO ARBOREO "CYATHEA COOPERI" ALTURA 50 A 80 CM.	UN	0,00	$	121.110,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE POTUS O POTHOS "EPIPREMNUM AUREUM" ALTURA 40 A 50 CM.	UN	0,00	$	27.206,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LIMONCILLO "CYMBOPOGO" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	77.433,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CAPUCHINA "TROPAEOLACEAE" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	25.022,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE FALSO INCIENSO "PLECTRANTHUS FORSTERI" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	142.946,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LUPINO O LUPÍN "LUPINUS UP" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	55.595,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CASTAÑUELA AZUL "FESTUCA GLAUCA" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M	UN	0,00	$	118.610,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE LINO SABANERO "PHORMIUM TENAX" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M	UN	0,00	$	90.220,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE PASTO ELEFANTE MORADO "PENISETUM PURPUREUM X PENNISETUM TYPHOIDES" ALTURA 15 A 20 CM. INCLUYE MATERA DE 0.40 X 0.40 X 1 M	UN	0,00	$	74.934,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE CIDRON "ALOYSIA CITRODORA" ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	25.022,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE BELEN "IMPATIENS HAWKERI". ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	77.433,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE DALIAS AZULES "DAHLIA PINNATA" ALTURA 30 A 40 CM.	UN	0,00	$	25.568,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y SIEMBRA DE FUCSIAS, PENDIENTES, ZARCILLOS DE LA REINA "FUCHSIA PETIOLARIS". ALTURA 15 A 20 CM.	UN	0,00	$	22.837,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
20.1.30	SUMINISTRO E INSTALACION HIEDRA VARIEGADA CINCO UNIDADES POR M2. INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA	M2	0,00	$	271.668,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
21	**NP**							**$ 0,00**		$ 0,00
21.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANCLAJES EN VARILLA ROSCADA Ø 5/8" L=0.30M (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	UN	0,00	$	-	$ 0,00	64,00	$ 0,00	64,00	$ 0,00
21.3	SUMINSTRO E INSTALACION DE TORNILLERIA DE Ø 1/2" PARA CONEXCIONES EN ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	UN	0,00	$	-	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
21.4	DESMOTEN Y RECUPERACION DE MURO EN BLOQUE ADOBE	M2	0,00	$	-	$ 0,00	25,38	$ 0,00		$ 0,00
SUBTOTAL 20. NP						**$ 0,00**		**$ 0,00**		
					TOTAL			**$ 723.629.923,67**		**$ 776.067.510,36**

VALOR TOTAL	**$ 3.792.199.892,00**	VERSION 5	**$ 770.167.790,42**
			$ 46.537.866,75
		DIFERENCIA	**-$ 52.437.586,69**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACIÓN	**A=**	34,94%
IMPREVISTO	**I=**	1,00%
UTILIDAD	**U=**	5,00%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	40,94%

KATHERINE RÍOS PORTILLA representante legal CONSORCIO ZF

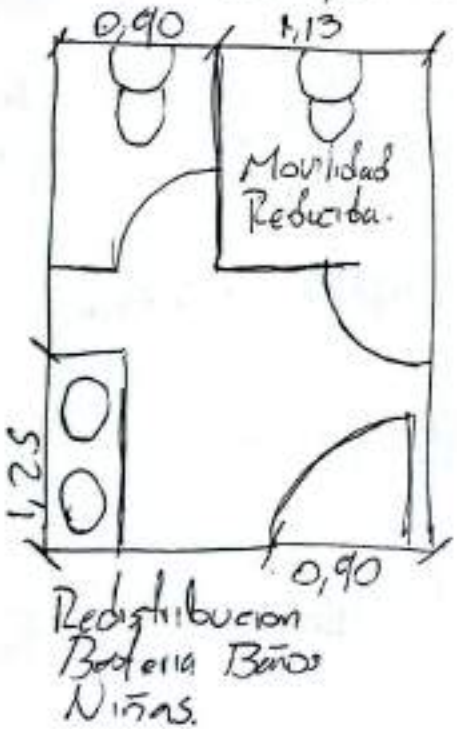
Anexo 8. Actas de comite

ACTA DE REUNIÓN

*FECHA: 05/05/2025.
*INICIO: 2:00
*FIN : 2:45
*ASISTENTES: INTERVENTORIA - CONTRATISTA.
*SEDE: ANIMAS.

- ASUNTO:

En recorrido entre interventoria y Contratista, se define en campo la redistribucion de la bateria de baños de niñas, basado en ei mesa de trabajo realizada el 02 de mayo entre interventoria, contratista y la supervision



Redistribucion Bateria Baños Niñas.

• Se autoriza por parte de la interventoria la redistribucion de los dos puntos sanitarios de 4", basado en el trabajo plasmado en la presente acta.

Powered by CamScanner

- ~~En recorrido de obra se observa~~

En recorrido de obra se observa el mal estado de peñete existente en una de las paredes de cocina compensar, ya que este muro esta papicada y desplomado, por lo que se requiere la demolicion de este peñete y posteriormente instalacion de malla tipo gallinaza y nuevo reboque para garantizar la correcta instalacion de la ceramica de encliape de pared.

- Se solicita al contratista que la ventana entre el comedor escolar y la cocina compensar debe ser tipo Guillotina.

* SE EVIDENCIA SUBMURACION AL PERIMETRO DE LOS MUROS FACHADA POSTERIOR CON EL FIN DE PROTEGER LOS MUROS EXISTENTES, DONDE SE VIO LA NECESIDAD POR LA EXCAVACIONES REALIZADAS PARA LAS VIGAS DE CIMENTACION.

OBSERVACIONES ⟶.

* SE SOLICITA AL CONTRATISTA AUMENTO NUEVAMENTE DE ~~EEL~~ PERSONAL YA QUE HAY OTRAS ACTIVIDADES QUE SE PUEDEN REALIZAR:

- RELLENO DE PERIMETRO ZAPATAS.
- NIVELAR ANDEN (PASILLO) ACCESO AULAS. PARA FUNDIDA PLACA.
- DEFINIR MURO DE CONTENCION.
- FUNDIDA SOPORTE ESTRUCTURA E INSTALACIÓN PLATINAS FACHADA POSTERIOR.
- REMATE DE VANOS VENTANERIA Y PUERTAS
- INSTALACION RED SANITARIA E HIDRAULICA EN VIVIENDA DOCENTE
-

Powered by CamScanner

ACTA DE REUNIÓN

Código		**Fecha**		**Inicio**		**Fin**		**Lugar**	
Proyecto						**Asunto**			
Asistentes						**Asistentes Externos**			
Fecha de Elaboración							**Próxima Reunión**		

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	5/05/25	Inicio	11:22	Fin	12:22	Lugar	SEDE LAGUNA VERDE
Proyecto						Asunto	AVANCE DE OBRA.		
Asistentes	INTERVENTORIA - CONTRATISTA					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

* SE REALIZA RECORRIDO POR PARTE DEL CONTRATISTA (DIRECTOR DE OBRA - RESIDENTE DE OBRA - SST CONTRATISTA Y MAESTRO ENCARGADO) INTERVENTORIA (RESIDENTE INTERVENTORIA - INSPECTOR INTERVENTORIA, DONDE SE EVIDENCIA QUE SE REALIZAN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
- EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS Y CAJAS DE INSPECCION.

OBSERVACIONES:
- SE EVIDENCIA QUE EXISTEN PERSONAL OPERATIVO (3 AYUDANTES) HAY UN OFICIAL DE PERMISO Y UN AYUDANTE DE PERMISO.
- SE SOLICITA NUEVAMENTE EL AUMENTO DE PERSONAL OPERATIVO.
- ACTIVIDADES QUE SE PUEDEN ADELANTAR.

(a) INSTALACION REDES SANITARIA BATERIA DE BAÑOS Y VIVIENDA D.
(b) FUNDIR PLACA EN SERVICIOS G/RALES DONDE VA UBICADO CUARTO ASEO - VIGILANCIA
(c) REMATE ACABADO PEDESTALES.

* SE SOLICITA AL CONTRATISTA TENER EN CUENTA LA CONEXIÓN HIDROSANITARIA ~~EN~~ COCINA ESCOLAR YA QUE AL RETIRAR LA ~~RED EXISTENTE, DICHA COCINA ACTUALMENTE CUENTA CON EL SUMINISTRO~~ DE LA RED ACTUAL.

Powered by CamScanner

EL CONTRATISTA MANIFIESTA AUTORIZACIÓN PARA EL ACCESO A LA COCINA YA QUE TIENE SELLOS,

* EN LA SOCIALIZACIÓN SE MANIFESTO LA REVISIÓN A POZO CEPTICO FACHADA POSTERIOR AULAS, YA QUE LA COMUNIDAD SOLICITO SELLAR DICHOS POZOS SINO VAN A SER HABILITADOS, SE LE RECUERDA AL CONTRATISTA QUE ESTE TEMA ES UNO DE LO COMPROMISOS CON LA COMUNIDAD.

*

Director obra

Arq Residente Obra-Consorcio ZF.

Manuel Antonio Mejor Cruz
Inspector interventoria
Nogaa SAS

SST
consorcio ZF

Juan pablo Pinzon Lopez
Maestro G ZF.

LEONARDO TORRES
RES INTERVENTORIA
NOGAA LL SAS.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	5/05/25	Inicio	10:00	Fin 10:30		Lugar	SEDE TABACO
Proyecto						Asunto	AVANCE DE OBRA.		
Asistentes	INTERVENTORIA - CONTRATISTA					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

HOY 5 DE MAYO DE 2025 SE REALIZA RECORRIDO POR PARTE DEL CONTRATISTA (DIRECTOR OBRA - SST CONTRATISTA - MAESTRO CONTRATISTA - RESIDENTE OBRA) Y POR PARTE DE LA INTERVENTORIA (RESIDENTE INTERVENTORIA - INSPECTOR INTERVENTORIA, DONDE SE EVIDENCIA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

1. MONTAJE ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN BLOQUE 1 (COMEDOR-COCINA ESCOLAR.
2. DESMONTE DE CUBIERTA EN BLOQUE 3 (VIVIENDA DOCENTE 2)

OBSERVACIONES:

- Se evidencia en obra la falta de personal, relacionado con las trabajos de obra civil, donde el dia de hoy solo cuentan con 2 personas (1-Oficial, 1-Ayudante). La interventoria a solicitado en varias ocaciones la falta de personal en obra, en recorrido de obra es evidente que en obra se pueden realizar mas actividades:

* Bloque 2: Desmonte de cubierta, desmonte de cielos, demolicion de cuchilla, fundicion de, vigas de confinamiento y columnetas en baños y deposito. Cargue de sobrepiso.
* Bloque 3: Desmonte de cubierta y cielos, fundicion de Vigas de confinamiento en Aula de sistemas, vigilancia, viv. Docente 2. Cargue de sobrepisos en

Powered by CamScanner

Resane de muros (tuberia hidro-sanitaria)

*Perimetral: Terminacion cajas de inspecion, relleno de zanjas tuberia sanitaria, terminacion conexion hidro-sanitaria para realizar pruebas de presion.

Novedad: En la sede se encuentran los equipos de Rack, Vigilancia dee que el dia de hoy lo retiran.

*

Arq. Juan Urrego
R. obra - Consorcio 2F

Inspector interventoria
Ingenieria II S.A.S
Manuel Antonio Muñoz Cruz

LEONARDO TORRES JARA
R. INTERVENTORIA.

Ing. Felipe Rocha
Director de obra.

SST
Diana Ruiz
Consorcio 2F.

Maestro G. 2F.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	24/04/2025	Inicio	11:00	Fin		Lugar	Sede San Juan
Proyecto						Asunto	Socialización con la comunidad.		
Asistentes	Entidad- contratista de obra e interventoria - Comunidad.					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración	24/04/2025							Próxima Reunión	

- Se da inicio de actividades con la presentación del estado de avance de obra. ejecutado 30,25% con un monto de inversión aprox. de 120.9B Se proyecta para 7/05/25 a 75%.
- Fecha de nueva reunion mayo 27.
- La comunidad presenta • El contratista presento que el atraso se relaciona a la accesibilidad. a las carreteras, condiciones climaticas y ajustes es soluciones tecnicas. Presenta las medidas que se tomaran. para solventar rápidamente.
- la comunidad presenta inconformidades por el avance real e indican que la ejecución es muy lenta.
- Se proyecta llegado de material para columnas el 5 de Mayo, estructura de cubierta el 19 de mayo y cubierta.
- Para que para la PROXIMA reunión de la cubierta debe encontrarse en la sede.
- Enchapes, equipos sanitarios llega. 10 de mayo,
- El personal es independiente para la estructura y en acabados.
- Se solicita mantener la información sobre cronogramas y presupuestos. y que la comunidad tenga conocimiento de esta información, adicional que se incluya el colegio.
- Se recomienda al contratista que se tomen medidas para no ver afectaciones de tiempos por conducciones electricas.
- Para 27 de mayo debe estar instalado columnas y estructura de apoyo de cubierta. y avance en estructura de cubierta.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha		Inicio		Fin		Lugar	
Proyecto						Asunto			
Asistentes	Entidad: contratista de obra e interventoria					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

- El Contratista informo a la Comunidad educativa desde que inicio el proceso de alistamiento y donde serán las cuadrillas que llegaran nuevas.

NOMBRE Sonia Rodriguez
CARGO Apoyo Sup Cto Int.

NOMBRE Alexi Guillen Hdz
CARGO Residente de obra

NOMBRE Daniela Fajardo
CARGO Apoy-administrativo DILE

NOMBRE Yilber Alexis Ramirez
CARGO Poder de Tonilo

NOMBRE
CARGO

NOMBRE Jeffersson Gonzalez
CARGO

NOMBRE
CARGO presidente Juntas acciones

NOMBRE
CARGO

NOMBRE Miguel Gomez
CARGO Residente de interventoria.

V°B°
Fabián Jurado
P/p D. Interventoria

Powered by CamScanner

Lista de Asistencia

Tema de la Reunión:	Seguimiento Avance Obras	Área Responsable:	DCCEE-SED
Fecha:	14-04-2025	Lugar:	TEO UNAB
		Hora Inicio:	11:20
		Hora Final:	

No.	Nombres Completos	Documento de Identidad Tipo*	Documento de Identidad Número	Cargo/Rol	Entidad/Dependencia/Secretaría/Dirección	Localidad	No. Teléfono de Contacto	Correo Electrónico	Firma	Autorización de tratamiento de datos personales SI	Autorización de tratamiento de datos personales No
1	Yilba Adonys Ramirez	CC	1067749786	Padre Familia			3273498746				
2	Sandra Cifuentes	CC	1032663...	presidenta jun...			3...				
3	Celso Efrain Mogollon	CC	8...	Padre Alagueta			3...				
4	Sebastian Montiel Romero	CC	10...	Ed. I. San Pa...			3...				
5	Esperanza Gonzalez	CC	1006...								
6	Mayerly Gonzalez Salazar	CC	1006...	Madre de Familia			3...				
7	Maria Angelica Mora	CC	1...	Madre de Familia			3...				
8	Dora Peñaloza Celedon	CC	1...	Madre Familia			3...				
9	Jenny Rodriguez	CC	63514979	Apoyo Sp Cb I	Alcaldia DCCEE-SED	NC	3217220033				
10	Daniela Fajardo	CC	1...	Aux Administrativo	DCE	20	3...				
11	Jefferson Gonzalez M.	CC	1...	Aux Administrativo	GCJ C.V	20	3...				
12	JUAN CAMILO MARTINEZ G	CC	6...	Contratista	DCCEE-SED	—	3102471203				
13	FELIPE ROCHA	CC	1...	O. OBRA	CONSORCIO ZF	20	3172731947				
14	Johanna Katerine Martinez	CC	1...	Sst. obra	consorcio ZF	20	3...				
15	Jorge Hernandez L	CC	7986...	Mus...	ZF	20	3...				

Nota: El uso de este formato para el tratamiento de datos personales debe ajustarse a la normatividad vigente de la entidad.

Convenciones:
1. Tipo CC: Cédula de ciudadanía / CE: Cédula de Extranjería / NIP: Número de identificación Personal / NUIP: Número único de identificación personal / PA: Pasaporte / PPT: Permiso por Protección Temporal / RUMV: Registro Único de Migrados Venezolanos / Otro.
2. Tipo de Vinculación: OC Ocasional/Prestación/PT: Planta Temporal/OPS: Contrato por prestación de servicios/ Otro (especifique)

Powered by CamScanner

Lista de Asistencia

Tema de la Reunión:	SOCIALIZACIÓN AVANCE OBRAS			Área Responsable:	DCEE - IED		
Fecha:	24-04-2025	Lugar:	IED JUAN DE LA CRUZ VARELA JORNADA SUR	Hora Inicio:	11:20	Hora Final:	

No.	Nombres Completo	Documento de Identidad		Cargo/Rol	Entidad/Dependencia SED/IED/DLE/Otro	Localidad	No. telefónico de Contacto	Correo Electrónico	Firma	Autoriza el tratamiento de datos personales	
		Tipo*	Número							SI	No
1	Ana Guillermo Hdz	CC	1098265197	Residente Obra	Consorcio EF	Suba	3104399980	residenteing@outlook.com			
2	Roberto Jurado Montoya	C.C	1110455815	Interventoria	Nogual		3105647536	roberto.jurado@nogual.com			
3	Nilson Gomez	CC	1010232020	Interventoria	Nogual	Suba	3148124488	Judith.gomez@nogual.com			
4	LEONARDO TORRES LO	CC	88279858	INTERVENTORIA	NOGUAL	SUMP.	3206208123				
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											

Nota: En caso de hacer uso de un formulario para el registro de asistencia de manera virtual, se debe garantizar el contenido de la información mínima solicitada en este formato.
Convenciones:
* Tipo: CC: Cédula de ciudadanía / TI: Tarjeta de Identidad / CE: Cédula de Extranjería / NIP: Número de Identificación Personal / NUIP: Número Único de Identificación personal / PA: Pasaporte / PPT: Permiso por Protección Temporal / RUMV: Registro Único de Migrantes Venezolanos / Otro
** Tipo de vinculación: OC:Orden servicio/PR:Provisional/PT: Planta Temporal/ OPS: Contrato por prestación de servicios/LN:Libre nombramiento y remoción.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	24/04/2025	Inicio	3:30	Fin		Lugar	Sede San Juan.
Proyecto						Asunto	Socialización Avance de Obra.		
Asistentes	Entidad- contratista de obra e interventoria - Comunidad					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración	24/04/2025							Próxima Reunión	

- Se da inicio a la reunión con la presentación de las partes que participan en la reunión.
- Continua con la presentación por parte del contratista, informando el estado de avance a la fecha se encuentra ejecutado el 30,19%, el programado es el 57,30%. con un monto aprox. de 149,97 ~~Apoyo~~. se proyecta para el 17/05/2025 el 70% de avance. informan que los retrasos se deben a complicaciones por condiciones climaticas, acceso a la zona., se informan las actividades ejecutadas.
- Se menciona el proceso sancionatorio que se levanto al contratista, primer panorama se continua actividad hasta que se finalice el tiempo contractual. con multas de apremio. por atrasos en obra.; se informa que el contratista solicita una prorroga para poder culminar actividades.
- Compromisos = para el 27 de mayo que es la proxima reunión.
  - Llegada de perfileria de columnas. 12 de mayo y deben estar instaladas para el 27 de mayo
  - Llegada de estructura para cubierta 28 de mayo
  - Llegada carpinteria metalica
- La comunidad menciona sus inconformidades debido a la lenta ejecución, y la falta de personal y los atrasos que se presentan. y las dificultades que se generan por la tercerizacion.
- El contratista menciona que llegan las cuadrillas especializadas para continuar actividades. menciona que llega cuadrilla para acabados y una independiente para estructuras. No se retirara cubierta en comedor hasta que no ~~Llegue cubierta a instalar~~ se vea avance de obra.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha		Inicio		Fin		Lugar	
Proyecto						Asunto			
Asistentes	Entidad- contratista de obra e interventoria					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

- Yo se esta trabajando en cierres de confinamiento en viviendas docentes. Faltan la terminación de Cubierta e instalación.
- ~~Para el 27~~ de mayo debe estar terminado primer piso para habilitar vivienda a un docente.

NOMBRE: Sonia Rodriguez
CARGO: Apoyo Sep Cabtl.

NOMBRE: Madre de familia
CARGO:

NOMBRE:
CARGO: Madre

NOMBRE:
CARGO: Madre.

NOMBRE: Edwin pedros
CARGO: Padre de familia.

NOMBRE: Daniela Fajardo
CARGO: Aux. Administrativo DILE

NOMBRE: Maija. O. Peñaloza.
CARGO: Madre. Familia.

NOMBRE: FELIPE ROCHA
CARGO: DIRECTOR OBRA

NOMBRE:
CARGO: Gestor Social

VBo
Roberto Jurado
P/P D. Interventoria

Residente interventoria.

Auxi Auxiliar Adm.
Residente obra.
Consorcio 2f.

SIG-IF-005
V.1

Powered by CamScanner

Lista de Asistencia

Tema de la Reunión:	Socialización Avance de Obra	Área Responsable:	Interventoría.		
Fecha:	24/04/2025	Lugar:	Sede San Juan	Hora Inicio: 3:00	Hora Final:

No.	Nombre Completo	Documento de Identidad Tipo*	Documento de Identidad Número	Tipo de vinculación *	Cargo/Rol	Entidad/Dependencia SED/IED/DILE/Otro	Localidad	No. Telefónico de Contacto	Correo Electrónico	Firma	Autorizo el tratamiento de datos personales SI	Autorizo el tratamiento de datos personales No
1	Yolima Castillo	CC	52336731		Madre de familia		Sumapaz	3212774[illegible]	yolimapc1@gmail.com	Yolima	X	
2	Yuliyneth Jiménez	CC	52913[illegible]		Madre de familia		Sumapaz					
3	Martha M.J.	CC	1[illegible]		Madre de familia		Sumapaz	3[illegible]				
4	Maira O. Peñaloza	CC	1072[illegible]		Madre de familia		Sumapaz	3506[illegible]				
5	Fermeg Penaga	CC	1[illegible]		Padre de familia		Sumapaz	3[illegible]				
6	Claudia Pastor	CC	1024[illegible]		Madre de familia		Sumapaz	3[illegible]				
7	Roberto Jurado	CC	1118455845		Interventoría			3107647536	roberto.jurado@nogaall.com			
8	Juan Pablo P.	CC	7489857		Consorcio ZF		Sumapaz	301[illegible]				
9	Johanna K. Martinez	CC	1067[illegible]		Consorcio ZF	SST obra.	20	3[illegible]				
10	Jeffrey Gonzalez	CC	1[illegible]		Aux. Administrativo ZF	G.C.J.C.U.	20	3[illegible]				
11	Juan C. Martinez G	CC	8[illegible]		Gestor Social	SCCUE-SED	-	3[illegible]	jmartinezg1			
12	Daniela Fajardo	CC	1[illegible]		Aux. Administrativo	DILE	20	3[illegible]				
13	Leonardo Torres	CC	8[illegible]		Interventoría	NOGAALL	20	3[illegible]				
14	Milena Gomez	CC	1010[illegible]		Interventoría	Nogaall	20	3[illegible]	j.ctti.gomez@nogaall.com			
15	Sara Rodriguez	CC	6351[illegible]		Apoyo Syp Cto Inte	D.CCEE-SED	N.C	3212[illegible]	srodriguezca@[illegible]			

Nota: En caso de hacer uso de un formulario para el registro de asistencia de manera virtual, en dicho documento se deberá contener la información registrada en este formato.

Convenciones:
1. Tipo: CC: Cédula de ciudadanía / TI: Tarjeta de identidad / CE: Cédula de Extranjería / NIP: Número de Identificación Personal / NUIP: Número Único de Identificación personal / PA: Pasaporte / PPT: Permiso por Protección Temporal / RUMV: Registro Único de Migrantes Venezolanos / Otro.
2. Tipo de vinculación: DC:Dir.carrera/PPR:Provisional/PT: Planta Temporal/ LP1: Contrato por prestación de servicios/LN:Libre nombramiento y remoción

Felipe Rocha	CC 85466135	O. OBRA.	CONSORCIO ZF	20	3172331947		
Auri Guillen	C.C 1082065.177	Re. Obra.	Consorcio ZF	Sumapaz.	3134039798	ingauriguillen outlook.com	

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	30/04/25	Inicio	1:00	Fin	1:30	Lugar	SEDE SAN JOSE.
Proyecto						Asunto	REVISION AVANCE OBRA.		
Asistentes	INTERVENTORIA CONTRATISTA.					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

Hoy 30 de Abril de 2025 se hace recorrido en obra por parte del Contratista e interventoria donde se evidencia las siguientes actividades:

1. Se funde Vigas de confinamiento en aula de sistemas,
2. El dia de hoy se funden las Vigas de confinamiento de Vivienda docente y cocina escolar.
3. Realiza revoque a muro entre cocina escolar y habitacion Vivienda docente
4. Se realizo la actividad de revoque entre Viga de confinamiento y moros existentes en aula sistemas y adicional conformacion de Vanos de ventanas y puertas.
5. Se realizo encofrado de Vigas de confinamiento de los espacios Conformados (baño 1, baño 2, vigilancia, cuarto de aseo) de la fachada lateral izquierdo frente a bateria de baños.

Compromisos

1. El contratista se compromete para el proximo jueves 8 de mayo a la

Powered by CamScanner

Fundida de vigas de confinamiento en su totalidad del 100% del bloque 1.

2. El contratista se compromete a revocar en su totalidad entre muros y vigas de confinamiento el dia 12 de mayo en (aula sistemas, cocina comedor, vivienda docente, baños 1 y 2, cuarto de aseo, vigilancia)
3. Se solicita al contratista informar la llegada de la estructura de la cubierta de bloque 1, el contratista informa que esta en fabricación, la fecha de llegado no la tienen precisa a la espera de subsanaciones realizados al diseño para continuar con la fabricación segun expreso contratista.
4. El contratista se compromete a iniciar con fundido de pasillo (andenes) en fachada principal bloque 1 donde esta la rampla. el 14 de mayo, la interventoria solicita al contratista dar solución a la caja electrica existente en este pasillo ya que interrumpe el proceso de fundida de dicha placa.
5. Se solicita al contratista terminar la mamposteria faltante en la zona de baños de la fachada lateral izquierda, frente a la bateria de baños, el contratista informa que para el 16 de mayo deja terminado la mamposteria y revoques.
6. Se solicita al contratista iniciar con el proceso de visita de obra del personal encargado de la carpinteria metalica ya que este proceso basado en sus compromisos estara finalizado para el proximo 14 de mayo, se le recuerdo al contratista que el proceso de fabricacion requiere de varios dias.

1/2

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Educación
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	30/04/25	Inicio	1:00	Fin 1:30		Lugar	SEDE SAN JOSE
Proyecto						Asunto			
Asistentes	INTERVENTORIA CONTRATISTA					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

NOMBRE: Auri Guillén
CARGO: Residente de obra.

NOMBRE: Johanna Katherine Muñoz
CARGO: SST.

NOMBRE: EDUARDO TORRES L.
CARGO: INTERVENTORIA.

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Educación
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	07/05/25	Inicio	11:00	Fin	12:00	Lugar	SEDE SAN JOSE
Proyecto						Asunto			
Asistentes	INTERVENTORIA - CONTRATISTA					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

HOY 7 DE MAYO DE 2025, SE REALIZA COMITE DE OBRA EN SEDE SAN JOSE CON EL FIN DE EVALUAR LOS AVANCES EN LAS ACTIVIDADES, COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA EL PASADO 30/04/25.

1. SE FUNDE UN 90% DE VIGA DE CONFINAMIENTO, PERO EL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE EL 10% FALTANTE NO SE PUEDE FUNDIR. YA QUE LA ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA EXISTENTE CRUZA POR PARTE DE LA VIGA, IMPIDIENDO LA INSTALACIÓN DEL ACERO.
2. A LA FECHA DE HOY BASANDO EN EL COMPROMISO DE REVOCAR ENTRE VIGA DE CONFINAMIENTO Y MUROS EXISTENTES CON FECHA DE FINALIZACIÓN 12 DE MAYO, LLEVAN A LA FECHA DE HOY UN 60% APROXIMADAMENTE, FALTANTO UN 40% QUE SON BAÑOS VIVIENDA DOCENTE (COCINA VIVIENDA DOCENTE Y FACHADA POSTERIOR.
3. SE INICIA CON FUNDIDA DE PLACA (PASILLO ACCESO AULA Y COCINA ESCOLAR, DANDO CUMPLIMIENTO A LOS COMPROMISOS, ADICIONAL SE SOLICITA AL CONTRATISTA LOS DISEÑOS DE AGUAS LLUVIAS (PLANOS) CON EL FIN DE DAR CONTINUIDAD A LA FUNDIDA DE PLACAS PASILLOS Y ASI IDENTIFICAR SI EXISTEN CAJAS Y DONDE ESTAN UBICADAS

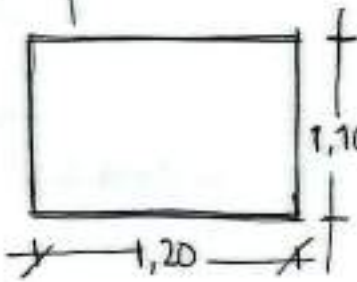
Powered by CamScanner

4. A LA FECHA DE HOY SE EVIDENCIA QUE CONTINUA IGUAL QUE EL PASADO 30/04/25. LA ACTIVIDAD DE MAMPOSTERIA EN BAÑOS, SE SOLICITA Y RECUERDA QUE EL COMPROMISO ES PARA EL PROXIMO 16 DE MAYO DE 2025.

5. A LA FECHA DE HOY EL CONTRATISTA NO HA INFORMADO SOBRE LA VISITA DE LOS ENCARGADO DE LA CARPINTERIA EN ALUMINIO PARA ~~AASTA~~ DE VANOS, LA INTERVENTORIA RECUERDA AL CONTRATISTA QUE ESTE PROCESO ~~DE~~ FABRICACIÓN REQUIERE DE MUCHOS DIAS.

6. SE SOLICITA AL CONTRATISTA LOS DISEÑOS DE EL SISTEMA PARA EL AGUAS PLUVIALES, A LA FECHA DE HOY NO EXISTE.

7. LA VENTANA QUE ESTA EN COCINA ESCOLAR SE MANEJA LA DIMENSIONES DE



TIPO GUILLOTINA. (ALUMINIO)

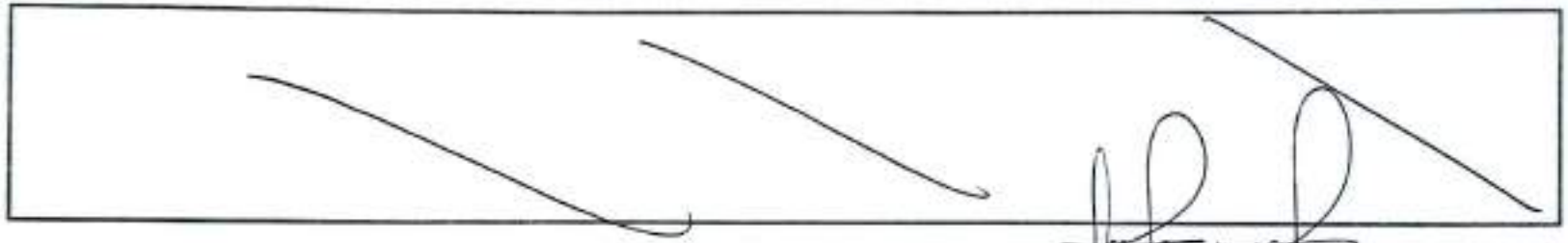
8.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	09/06/25	Inicio	11:00	Fin	12:00	Lugar	SEDE SAN JOSE
Proyecto						Asunto			
Asistentes						Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	



Avri Cristina Hdz

NOMBRE: Avri Cristina Hdz
CARGO: Residente obra.

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE: LEONARDO PRESTO
CARGO: RESI. INTERVENTORIA

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	08/05/25	Inicio	3:20 pm	Fin 4:00pm		Lugar	Sede Animos
Proyecto						Asunto	Comite de inter avance de obra		
Asistentes	Contratista de obra - interventoria.					Asistentes Externos		Próxima Reunión	
Fecha de Elaboración	08/05/25								

- Se encuentra en sitio un oficial y 3 ayudantes., residente de ~~obra~~ obra, inspector SST y maestro.

  Material = gravilla, cemento, ladrillo prefocido, bloque, arena de peña y de río tubería hidrosanitaria, acero.

- Se evidencia actividades en. pañete de muro adobe y cenedor, vanos de bocacalles. demolición muro adobe; fundida de sobrecimiento lateral salón sistemas..

- Se hace observación general de bitacora en donde se relacione. nombre completo, cargo y documento de identidad tanto de personal operativo como administrativo.

- Se hace solicitud nuevamente para ~~llenar~~ suministro de material. como recebo común y madera.

- Emal area SST se hace observación la cinta de peligro no se usa de la manera correcta se debe corregir según indicaciones.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Educación
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha		Inicio		Fin		Lugar	
Proyecto						Asunto			
Asistentes						Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

NOMBRE: Milena Gómez
CARGO: Residente de Interventoría

NOMBRE: Oscar Ruiz
CARGO: SST Conferencia-ZF

NOMBRE: Manuel Muñoz
CARGO: Inspector Interventoría

NOMBRE: Constanza Gallo
CARGO: Asesora SST Interventoría.

NOMBRE: Ivan Oviña S
CARGO: Residente Obra.

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE: Juan pablo Diaz.
CARGO: Juan pablo D
Mocsto & ZF

NOMBRE: Roberto A. Jurado
CARGO: Director Interventoría.

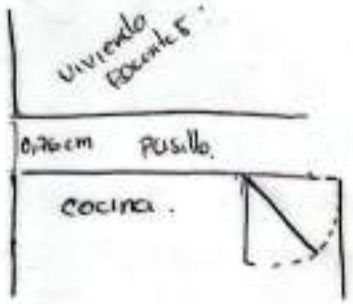
NOMBRE:
CARGO:

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	08/05/25	Inicio	6:00pm	Fin	6:43pm.	Lugar	Sede Laguna Verde.
Proyecto									
Asistentes	Contratista de obra – interventoría					Asunto	Reunión de avance de obra.		
Fecha de Elaboración	08/05/25					Asistentes Externos			
								Próxima Reunión	

- En sitio se encuentran 1 oficial, 4 ayudantes, residente de obra, inspector SST. y maestro obra. materiales = cemento, arena de río, arena de peña, acero, tubería hidrosanitaria, bloque, ladrillo prefocido., recebo común.
- Actividades en obra = demolición muro vivienda cocina, excavación manual placa. vivienda Docente y baleno de ingreso, excavación de cajas de inspección.. instalación de tubería sanitaria y conexión a la red principal.
- 

- En recorrido se evidencia que el pasillo entre el bloque vivienda docente y cocina - comedor es muy estrecho por lo cual queda pendiente validar, dejar un ingreso directo desde vivienda Docente para que se permita el paso y no se necesitaría puertas de acceso.
- Se evidencia que la cubierta en comedor se encuentra en muy mal estado por lo tanto se debe revisar nuevamente. la viabilidad de considerar de cambio de cubierta.
- Se le recomienda al contratista de obra que en caso de ~~requerir~~ usar el misma cimentación existente en vivienda docente se debe entregar patología de la estructura
- pendiente retiro RCD, se solicita hacer retiro lo más pronto posible.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha		Inicio		Fin		Lugar	
Proyecto						Asunto			
Asistentes						Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

- Se relaciona observaciones sobre bitacora en donde se debe ampliar información con nombre completo, cargo y documento de identidad.

NOMBRE: Valeria Gomez
CARGO: residente de interventoria

NOMBRE: Liga Ortega S.
CARGO: Residente obra

NOMBRE: Roberto Tomado M
CARGO: Director Interventoria

NOMBRE: Cristiana Gaviria Salazar
CARGO: Cristiana Gaviria
Profesional SST Interventoria.

NOMBRE: Manuel Hurtado
CARGO: Inspector interventoria

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE: Juan Pablo P
CARGO: Maestro ZF.

NOMBRE:
CARGO:

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	8/05/25	Inicio	10:10 am.	Fin		Lugar	Sede San Jose.
Proyecto						Asunto	Comité avance de obra.-		
Asistentes	Contratista de obra, e interventoria.					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

- En obra se encuentran 3 ayudantes; 1 residente de obra y un inspector de obra.
- Se evidencia actividades de pañetes en interior de cocina estudiantil y retiros de RCD.
- Se hace observaciones sobre manejo de bitacora. y corrección de los mismos relacionados con implementación de nombres completos apellidos y documento de identidad.
- Desde el area SST se hace el llamado de atención puesto que los tres personajes operativos puesto que no tenían los zapatos de seguridad adecuados para obra, se solicita el punto de hidratación.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Educación
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha		Inicio		Fin		Lugar	
Proyecto									
Asistentes						Asunto			
Fecha de Elaboración						Asistentes Externos		Próxima Reunión	

NOMBRE: Milena Gómez
CARGO: residente de interventoría

NOMBRE: Roberto A. Jurado M.
CARGO: Director Interventoría

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE: Cristhian Camilo Salazar
CARGO: Apoyo Gst Interventoría

NOMBRE: FELIPE ROCHA
CARGO: D. OBRA

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE: Johanna Martinez
CARGO: inspector sst obra

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	08/05/25	Inicio	1:00 pm	Fin		Lugar	Sede San Jose.
Proyecto						Asunto	comite avance de obra		
Asistentes	contratista de obra - control interventoria.					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración	08/05/25							Próxima Reunión	

- En obra se encuentra 3 ayudantes y 1 oficial, 1 director de obra., 1 residente de interventoria y 1 inspector de obra.
- Se evidencia actividades como retiro de cubierta, instalación formaletas. para vigas de confinamiento en segundo piso de vivienda docente.
- Se relacionan observaciones sobre manejo de bitacora y corrección de los mismos relacionados con implementación de nombres completos, cargos y documento de identidad.
- Se mencionan incluir dentro de informes SST decreto 332 del 2020 y directiva distrital N° 1 de 2011.
- Se realiza observación de anclamio puesto que un personal se halle trabajando en alturas sin anclamio y sin equipo de alturas. Se solicita fotos de hidratación.
- Se solicita reubicar las tejas de asbesto y realizar las medidas correctas de almacenamiento y embalaje, se debe notificar como sera la disposición y equipos de protección para el personal que manipula este material.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha		Inicio		Fin		Lugar	
Proyecto						Asunto			
Asistentes						Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

Constanza Salic Salazar
NOMBRE: Constanza Salic Salazar
CARGO: Asesor SST Interventoría.

Roberto A. Jurado M. 7/4
NOMBRE: Roberto A. Jurado M.
CARGO: Director Interventoría

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE: Wilfredo Gomez.
CARGO: Residente interventoría.

NOMBRE: FELIPE BOTIA
CARGO: D. OBRA

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE: Johanna Katerine Matoma
CARGO: inspector obra

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE
CARGO

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Educación
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	08/05/25	Inicio	5:00pm	Fin		Lugar	Tabaco
Proyecto						Asunto	Corte de avance de obra.		
Asistentes	Contratista de obra - Interventoría					Asistentes Externos		Próxima Reunión	
Fecha de Elaboración	08/05/25								

- En sitio se encuentran 1 oficial y 2 ayudantes, residente de obra, inspector SST. y maestro de obra
  materiales =. arena de río, gravilla, arena de peña, bloque, aceros, tubería hidrosanitaria, estructura metálicas de cubiertas y malla electrosoldada, cemento.
- Se están haciendo actividades de = muertos para vigas de confinamiento demolición de cuchillas, encofrado vivienda docente número 11. instalación de aceros vivienda docentes, retiro de cubiertas zona de sistemas. Aseo en obra y traslado en RCD.
- Nota =. Se solicita revisar las tejas de asbesto y realizar las medidas correctas de almacenamiento y embalaje, se debe notificar como serán la disposición y equipos de protección para el personal que manipule este material.
- Se requiere material como madera, grava, herramienta menor, formaletas y cortavientos.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha		Inicio		Fin		Lugar	
Proyecto						Asunto			
Asistentes						Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

- el señor ~~Felipe~~ no acento con el uso de botas de seguridad caña alta se hace llamado de atención desde SST.

NOMBRE: Nelson Gomez
CARGO: residente de interventoria.

NOMBRE: Luis Ospina
CARGO: Residente Obra Consorcio SF

NOMBRE: Juan pablo Diaz
CARGO: Maestro Z F.

Constanza Gallo

NOMBRE: Constanza Gallo
CARGO: Asesora SST Interventoría.

NOMBRE: Roberto Jurado
CARGO: Director interventoría

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE: Diego Luis
CARGO: SST consorcio ZF

NOMBRE: Manuel Muñoz
CARGO: inspector interventoría

NOMBRE:
CARGO:

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	14/05/25	Inicio	09:00	Fin	10:00	Lugar	SEDE ANIMAS
Proyecto						Asunto	AVANCE OBRA.		
Asistentes	INTERVENTORIA - CONTRATISTAS					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

- SE REALIZA COMITE DE OBRA DONDE SE EVIDENCIA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES EN EJECUCIÓN:
1. MAMPOSTERIA DIVISIÓN BAÑO VIVIENDA.
2. INICIO PAÑETE MURO DIVISION BAÑOS.
3. PAÑETE MURO EN COCINA COMPENDAR (ESCOLAR).
4. SE CONTINUA CON VANOS PUERTAS Y VENTANAS.
5. REMATE DE PAÑETES INTERNO EN AULAS.

OBSERVACIONES:

- BASADO EN EL COMITE REALIZADO EL PASADO 05/05/25, SE SOLICITO EL CAMBIO DE PUNTOS SANITARIOS EN BAÑOS NIÑAS Y NO SE HA MODIFICADO, EL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE PARA EL 16/05/2025 DICHA ACTIVIDAD QUEDA AL 100%.
- SE EVIDENCIA QUE NO HAN TAPADO CON RECEBO LAS ZAPATAS PERIMETRALES Y CONFORMACION DE PASILLO (ANDEN) ACCESO AULAS, COMPROMISO ADQUIRIDO POR EL CONTRATISTA EN EL PASADO COMITE 05/05/2025, LA INTERVENTORIA EVIDENCIA QUE LA ACTIVIDAD NO SE HA REALIZADO PORQUE NO HA LLEGADO EL MATERIAL (RECEBO)
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA LOS RESOLTADOS DE LABORATORIO DE LOS CONCRETOS (ZAPATAS - VIGAS - PEDESTALES) DE ESTRUCTURA CUBIERTA.
- NO SE HA INSTALADO LAS REDES SANITARIA DE VIVIENDA DOCENTE

Powered by CamScanner

COMPROMISO DEL COMITE DE OBRA REALIZADO EL PASADO 05/05/25, EL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE PARA EL PROXIMO 17/05/25 ESTA EJECUTADA AL 100%.

- SE EVIDENCIA NUEVAMENTE LA FALTA DE MATERIAL PARA LOS AVANCES DE OBRA, YA QUE LA INTERVENTORIA A SOLICITADO AUMENTO DE PERSONAL Y MATERIAL, PORQUE HAY ACTIVIDADES QUE SE PUEDEN IR AVANZANDO.
- EL CONTRATISTA SE COMPROMETE CON LA INTERVENTORIA QUE LA ACTIVIDAD DE LLENO ZAPATAS Y ANDEN PASILLO QUEDA REALIZO PARA EL PROXIMO MARTES 20/05/25.
- SE LE RECUERDA AL CONTRATISTA QUE PARA EL PROXIMO 19 DE MAYO DE 2025, HAY SOCIALIZACION Y COMPROMISOS CON LA COMUNIDAD, LA INTERVENTORIA LE RECUERDA AL CONTRATISTA TENER LA PRESENTACION CON LOS AVANCES.
- SE LE RECUERDA AL CONTRATISTA Y EN ESPECIAL A LA SST DE OBRA, QUE LOS TRABAJOS EN ALTURA SE REALIZAN CON ANDAMIOS CERTIFICADOS Y PERSONA CON CURSO DE ALTURA DE LO CONTRARIO LA INTERVENTORIA NO DEJA QUE DICHO PERSONAL REALICE ACTIVIDADES,
- El contratista manifiesta que el proceso de fabricacion de la estrutura metalica de la cubierta se esta avanzando en la planta de Tocancipa. Item significativo y que equivale al 40% Aproximadamente del presupuesto de la sede, Por otra parte el contratista esta en el proceso de contratacion de personal idonio a las actividades de acabado.

Powered by CamScanner

- El contratista manifiesta que la falta de llegada de materiel de agregad se debe a una aclaracion cruce de cuentas por parte del proovedor, de igual manera el contratista expone que el dia de mañana 15-05-2025, llega materiel de agregado a la sede (Recebo - Arena de rio).
- SE LE INFORMA AL CONTRATISTA QUE EL CRUCE DE CUENTAS CON EL PROVEEDOR, SON PROBLEMAS INTERNOS DEL CONSORCIO Y QUE ESTO NO PUEDE AFECTAR EL AVANCE DE OBRA, SE LE RECUERDA AL CONTRATISTA QUE EXISTEN MUCHOS PROVEEDORES EN LA CIUDAD DE BOGOTA.

LEONARDO TORRES LARA.

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Educación
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	14/05/25	Inicio	09:00	Fin	10:00	Lugar	SEDE ANIMAS
Proyecto						Asunto			
Asistentes	INTERVENT					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

NOMBRE: Manuel Antonio Muñoz Cruz
CARGO: Inspector interventoría

NOMBRE: Luis Urrutia S.
CARGO: R. obra. consorcio ZF

NOMBRE: LEONARDO TORRES LARA
CARGO: RESIDENTE INTERVENTORIA

NOMBRE: Dario Ruiz
CARGO: SST consorcio ZF

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

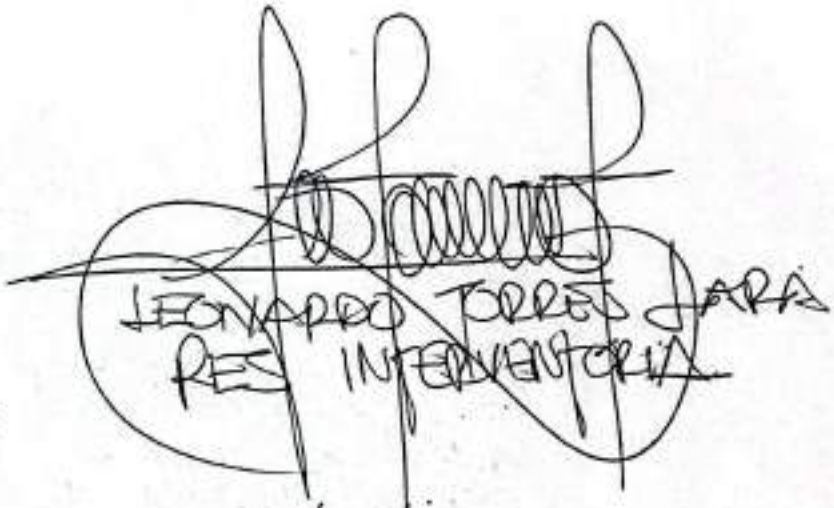
Código		Fecha	14/05/25	Inicio	3:00	Fin 3:45		Lugar	SEDE LAGUNA VERDE
Proyecto						Asunto	AVANCE OBRA.		
Asistentes	INTERVENTORIA - CONTRATISTA					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

- HOY 14 DE MAYO DE 2025, SE REALIZA RECORRIDO EN OBRA DODE SE EVIDENCIA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:
  1. ASEO EN OBRA.
  2. EXCAVACION MANUAL PARA CONEXION SANITARIA (RED P/PAL).
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA EL RETIRO DE RCD, YA QUE TIENE MAS DE 30 DIAS EN OBRA, EL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE PARA EL PROXIMO 22 DE MAYO INICIA CON DICHO RETIRO.
- SE EVIDENCIA LA FALTA DE MATERIAL Y PERSONAL EN OBRA. EL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE A PARTIR DE LA PROXIMA SEMANA LLEGA MATERIAL.
- SE INFORMA AL CONTRATISTA QUE HAY SOCIALIZACIÓN EL PROXIMO 19 DE MAYO DE 2025, DONDE DEBEMOS ACTUALIZAR PRESENTACION Y CUMPLIR CON LOS COMPROMISOS.
- SE LE RECUERDA AL CONTRATISTA CUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE DISEÑOS ESTRUCTURA Y FABRICACIÓN DE LA MISMA Y ANALIZAR QUE OTRAS ACTIVIDADES SE PUEDEN IR ADELANTANDO

Powered by CamScanner

- El contratista manifiesta que esta a la espera de la aprobacion del concepto del uso de las Vigas de Cimentacion existentes el V.V Docente por parte de Interventoria, el contratista envio a interventoria el concepto el 13-05-2025, concepto emitido por el ing. estructural.

La aprobacion de dicho concepto, reanudara el inicio de instalaciones Sanitarias en Bateria de baño y V.V. Docente.



Arq. Ivan Ovalles
R. obra - Consorcio EF

SST consorcio EF
Diana Ruiz

Manuel Antonio Muñoz Cruz
Inspector interventoria

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	14/05/25	Inicio	08:00	Fin	9:30	Lugar	SEDE TABACO
Proyecto						Asunto			
Asistentes	INTERVENTORIA CONTRATISTA					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

HOY 14 DE MAYO DE 2025, SE REALIZA RECORRIDO NUEVAMENTE CON EL FIN DE EVIDENCIAR LOS COMPROMISOS ADQUIRIDOS EL PASADO 5 DE MAYO DE 2025.

- SE SIGUE EVIDENCIANDO LA FALTA DE PERSONAL, DONDE HAN PASADO MAS. DE 30 DIAS CON EL MISMO NUMERO DE TRABAJADORES, LA INTERVENTORIA SOLICITA AUMENTO DE PERSONAL. YA QUE HAY ACTIVIDADES QUE SE PUEDEN IR EJECUTANDO!
- CONTINUA LA ACTIVIDAD DE CAJAS DE INSPECCION SIN FINALIZAR UBICADAD POR LA FACHADA POSTERIOR, EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A REALIZAR. DICHA ACTIVIDAD PARA EL PROXIMO 21/05/2025.
- SE SOLICITA EL RETIRO DE RCD, EL CUAL SE EVIDENCIA QUE ESTA MAS DE 30 DIAS EN OBRA, EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A RITAR EL PROXIMO 20 DE MAYO DE 2025.
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA INFORMAR QUE DIA LLEGA MATERIAL DE ACABADO,
- SE EVIDENCIA QUE LOS CORTA VIENTOS Y TEMPLETES DE CUBIERTA. BLOQUE 1-2-3 NO ESTA EN OBRA, EL CONTRATISTA INFORMA QUE PARA EL PROXIMO 26 DE MAYO DE 2025 LLEGA DICHO MATERIA. ADICIONAL EL PERSONAL (SOLDADORES) LLEGAN ESA MISMA FECHA YA QUE LAS VIGAS DE CONFINAMIENTO FINALIZAN EL 20 DE MAYO Y ES LA QUE DETERMINA LA FECHA DE INICIO NUEVAMENTE DEL ITEM ESTRUCTURA CUBIERTA.

Powered by CamScanner

- SE LE INFORMA AL CONTRATISTA QUE PARA EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DEBE ESTAR PINTADA AL 100%.
- SE SOLICITA AL CONTRATISTA QUE PARA LOS TRABAJOS EN ALTURA DEBEN TENER ANDAMIOS CERTIFICADOS Y CURSOS DE ALTURA Y ADICIONAL ARNES Y ESLINGAS CON CERTIFICADO.
- SE RECUERDA AL CONTRATISTA QUE HAY SOCIALIZACION PARA EL PROXIMO 19 DE MAYO DE 2025, DONDE EL CONTRATISTA DEBE ACTUALIZAR LA PRESENTACIÓN Y LOS COMPROMISOS ADQUIRIDOS POR EL CONTRATISTA.
- EL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE YA ESTA EN FABRICACIÓN LAS CANALES, LA INTERVENTORIA SOLICITA REGISTRO FOTOGRAFICO DE DICHA FABRICACIÓN.

LEONARDO TORRES JARA

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
Educación
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	14/03/25	Inicio	08:00	Fin	09:00	Lugar	SEDE TABACO.
Proyecto						Asunto			
Asistentes						Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

NOMBRE: Diego Ruiz
CARGO: SST consorcio ZF

NOMBRE: Manuel Antonio Mejor
CARGO: Inspector interventoría

NOMBRE: Alvaro Ramos
CARGO: R. Sta - Consorcio ZF

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE: LEONARDO TORRES L.
CARGO: RESG. INTEGRAL.

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	15/05/25	Inicio	10:50	Fin	11:50	Lugar	SAN JOSE
Proyecto						Asunto	AVANCE DE OBRA.		
Asistentes	INTERVENTORIA - OBRA					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

Hoy 15 de Mayo de 2025 se realizo recorrido de obra la interventoria y el contratista donde se evidencia las actividades que se realizan actualmente

1. Fundido de anden perimetral (pasillo) acceso Aulas
2. Mamposteria que divide baños en Fachada lateral izquierdo Frentre a batera de baños
3. Mamposteria en baño Vivienda docente.
4. Revoque en general y revoque entre Viga de confiramiento y muros existentes.

Observaciones:

1 Se solicito al contratista terminar la actividad de Varos de puertas y ventanas, Compromiso que no ha cumplido basado en el acta realizada el pasado 7 de mayo de 2025, Esta actividad es importante terminarla esta semana. ya que hay que realizar acta de varos Para la fabricacion de los puertos y ventanas en aluminio

Powered by CamScanner

2. Se Solicita al contratista nuevamente los resultados de laboratorio de los concretos que conforman los zapatas - vigas - pedestales que soportan el peso de la estructura metalica de la cubierta

3. Se solicita nuevamente al contratista los diseños del sistema para aguas pluviales ya que esa actividad en piso se puede ejecutar, es decir Cajas de inspección, diametro de tuberias y Punto Final donde llegan dichas aguas

4 A la fecha de hoy no ha llegado la estructura metalica para la cubierta y se evidencia que los trabajos de obra civil finalizan la proxima Semana; presentando que ya se nesecitan los materiales de acabado y la estructura de cubierta.

5. Se Solicita por parte de la interventoria al contratista avanzar mas rapido en las actividades ya que las actividades que esta realizando actualmenter como son mamposteria, revoques entre vigas de confinamiento y muros existentes, Varos de puertas y Ventanas. Actividades con bajo rendimiento y esto genera no complimiento en los actos realizados anteriormente

6 Se Solicita al contratista dar inicio con las actividades en las baterias de baños ya que este espacio esta contemplado en el alcance inicial del proyecto, y a la fecha de hoy el contratista no ha dado respuesta a la fecha de inicio.

7. Se le informa al contratista que los trabajos en altura deben tener andamios certificados, equipos de proteción contra caidas y el personal debe estar autorizado para el trabajo en alturas.

* El contratista comenta que con respecto a la observacion #6, que por solicitud de la SED la intervencion se inicia cuando Esten habilitados la bateria de baños de bloque #1.
* El contratista comenta que la observación #4, que si bien es cierto la estructura no esta en campo, esta se esta fabricando en taller.

Johana Martinez
SST obra.

LEONARDO TORRES IBAÑA
RESIDENTE INTERVENTORIA

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	15/05/25	Inicio	10:50	Fin	11:50	Lugar	SAN JOSE
Proyecto						Asunto			
Asistentes						Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

NOMBRE: Auri Guillén
CARGO: Residente obra.

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE: LEONARDO PRIETO L.
CARGO: RESP. INTERVENTORIA.

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

NOMBRE:
CARGO:

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Fecha	día/mes/año	**Inicio**	<<hora>>	**Fin**	<<hora>>	**Lugar**	<<sala o dependencia>>
Asunto	<<Tema específico a tratar o etapa del requerimiento>>						
Asistentes	<<Lista de Nombres>>					**Asistentes Externos**	<<Lista de Nombres>>
Fecha de Elaboración	día/mes/año	**Elaborado por**	<<Nombre>>			**Próxima Reunión**	día/mes/año

Desarrollo de la Agenda Se realiza reunión entre la DCEE, contratista de obra e interventoría con la finalidad de revisar el estado del contrato y la solicitud de prórroga realizada.

- <<Descripción de las actividades>>
- Se presenta la preocupación por parte de la DCEE con respecto al atraso generado en la obra dado que practicamente se encuentra duplicado al momento en el que se solicitó la prórroga.
- Se requiere que el contratista de obra realice cesión de derechos económicos a la interventoría.
- Se debe garantizar el equipo mínimo de la interventoría y cualquier cambio debe estar soportado.
- <<Compromisos adquiridos>>
- Se realizará mesa de trabajo para aclarar las dudas conforme se deben presentar los documentos para soportar la prórroga en los términos antes señalados.
- Se requiere que se revisen los hitos de entrega de los frentes para acercarlos los materiales que se encuentran en sitio, la disponibilidad de personal, actividades comprometidas.
- Si se tienen los documentos cumpliendo con lo acordado, se procede tener el acto de solicitud de modificación para el 26 mayo.

NOMBRE: Leidy Andrea Moreno Tejada
CARGO: Prof. Especializado. DCEE

NOMBRE: Jorge Beltrán
CARGO: R.L. NOGAALLSAS

NOMBRE:
CARGO: RL Consorcio ZA

Apoyo a la Superv.
Cto de Interventoría
DCEE - SED

Paula A. Parasco S
Líder Jca. DCEE

ANDRÉS GALEANO TORO
DIRECTOR DCEE

Powered by CamScanner

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
EDUCACIÓN
Secretaría de Educación

ACTA DE REUNIÓN

Código		Fecha	16/05/25	Inicio	9:00am.	Fin		Lugar	Oficinas de Interventoría.
Proyecto									
Asistentes	Entidad- contratista de obra e interventoria					Asunto			
Fecha de Elaboración	16/05/25					Asistentes Externos			
								Próxima Reunión	

Retomando las desiciones tomadas el 25 de Abril:

LAGUNA VERDE-.

- Se debe evaluar la propuesta de las cubiertas de vivienda docente y comedor para evaluar el manejo de aguas y unión de las cubiertas debido al desnivel de los dos bloques.



- Debido a los espacios reducidos y el desnivel es necesario hacer una modificación en la distribución de comedor y cocina de vivienda docentes.
- Para el manejo de viga de cimentación se requiere bajar un escalón entre el manejo de la pendiente. por lo cual se cambia en baño que da hacia las canchas instalar un orinal y girar el baño de movilidad reducida.
- Cubiertas roja verde por encima, blanca por debajo.
- En presupuestos se mantiene la modificación del piso según el acuerdo del 25 Abril. en la mesa de trabajo.



ACTA DE REUNIÓN

2/2.

Código		Fecha		Inicio		Fin		Lugar	
Proyecto						Asunto			
Asistentes	Entidad- contratista de obra e interventoria					Asistentes Externos			
Fecha de Elaboración								Próxima Reunión	

- Dentro del Balance se retira la Pérgola. ~~pase~~ de F. Laguna Verde.

El Balance aprobado es =.

Laguna Verde	$ 1'059.620.694,02	San Jose	$ 558.161.539,37
Tabaco	$ 693.264.042,01	Animus	$ 776.067.510,36
San Juan	$ 719.410.627,40	Total	$ 3806.524.413,17

SAN JOSE.

- Se abrirá espacio del deposito para el espacio de lavadero en vivienda adente

~~NOMBRE:~~ ~~CARGO:~~	NOMBRE: CARGO:	NOMBRE: CARGO:
NOMBRE: Nelson Ramirez CARGO: residente interventoria.	NOMBRE: LEONARDO TORRES. CARGO: RES - INTERVENTORIA	NOMBRE: FELIPE Rocha. CARGO: DIRECTOR OBRA
NOMBRE: Dania Rodriguez. CARGO: Apoyo Sup. Ute Interv.	NOMBRE: CARGO:	NOMBRE: CARGO:

Anexo 9. Acta de cobro

NOTA: ESTE CUADRO YA ESTA FORMULADO EN LAS ZONAS SOMBREADAS, POR FAVOR NO ESCRIBIR NI REALIZAR NINGUNA OPERACIÓN EN ESTAS. llllnn22

ALCALDIA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTA D.C.
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS

ACTA PARCIAL No. 3
PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE A: 17 MARZO HASTA 16 DE ABRIL 2025

CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.7004833-24

CONTRATISTA : CONSORCIO ZF
DIRECCION : KM 7 5 AUT BOGOTA-MEDELLIN PAR INDUSTRIAL CELTA BG 153 A
C.C. ó NIT : 901891370-0
TELEFONO : 3108078477
INTERVENTOR : NOGAALL S.A.S
DIRECCION : Cll 59A BIS #5-53 OFICINA 704
C.C. ó NIT : 830.090.010-1
TELEFONO : 6018012177

OBJETO: EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES BÁSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

ESTABLECIMIENTOS : COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.
LOCALIZACION : LOCALIDAD 20
VR. INICIAL : $ 4,135,404,054.00
ANTICIPO :
VR. ADICIONAL :
VR. FINAL : $ 4,135,404,054.00

PLAZO INICIAL : 5 MESES
FECHA INICIACION : 17 DE ENERO DEL 2025
FECHA TERMINAC.INICIAL : 16 DE JUNIO DEL 2025
PLAZO ADIC(MODF.CONTRACTUAL) :
TIEMPO SUSPENDIDO :
PLAZO TOTAL : 5 MESES
FECHA FINAL : 16 JUNIO DE 2025

INFORMACION DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	VALOR REGISTRO	SALDO REGISTRO	VR. REG.AFECTAR	NUEVO SALDO REG.
3983	9-jul-24	7749	10-dic-24	$ 620,310,608.00	$ 291,489,325.00	$ 226,329,103.00	$ 65,160,222.00
216	9-ene-25	656	10-ene-25	$ 3,515,093,446.00	$ 3,515,093,446.00		$ 3,515,093,446.00
				$ 4,135,404,054.00	$ 3,806,582,771.00	$ 226,329,103.00	$ 3,580,253,668.00

VALOR TOTAL A PAGAR $ 226,329,103.00
SON: DOSCIENTOS VEINTISEIS MILLONES TRECIENTOS VENTINUEVE MIL CIENTO TRES PESOS M/TE

BALANCE GENERAL ACTUALIZADO

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA						
						PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
I	EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES BÁSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.	GBL	1	$ 3,792,199,892.00	$ 3,792,199,892.00							
II	EMERGENCIAS	GBL	1	$ 343,204,162.00	$ 343,204,162.00							
1	SEDE SAN JOSE											
1.1.1	REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas especificas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)	M2		$ 4,129.00				138.96	$ 573,765.84	138.96	$ 573,765.84	
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	M2		$ 6,612.00				629.52	$ 4,162,386.24	629.52	$ 4,162,386.24	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M		$ 36,563.00				59.14	$ 2,162,335.82	59.14	$ 2,162,335.82	
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 56,233.00				26.23	$ 1,474,991.59	26.23	$ 1,474,991.59	
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H = 0.11 HASTA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 74,705.00		43.64	$ 3,260,126.20	22.87	$ 1,708,503.35	66.51	$ 4,968,629.55	
1.2.10	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 43,742.00				52.78	$ 2,308,702.76	52.78	$ 2,308,702.76	
1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 26,938.00				30.65	$ 825,649.70	30.65	$ 825,649.70	
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32,859.00		40.41	$ 1,327,832.19	27.62	$ 907,565.58	68.03	$ 2,235,397.77	

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA						
						PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 11,750.00				88.57	$ 1,040,697.50	88.57	$ 1,040,697.50	
1.2.23	DEMOLICION DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BANERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 19,012.00				1.00	$ 19,012.00	1.00	$ 19,012.00	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 35,942.00				15.20	$ 546,318.40	15.20	$ 546,318.40	
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 19,012.00				8.00	$ 152,096.00	8.00	$ 152,096.00	
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 20,491.00				3.00	$ 61,473.00	3.00	$ 61,473.00	
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 22,985.00		10.20	$ 234,447.00			10.20	$ 234,447.00	
1.2.32	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 142,930.00				1.00	$ 142,930.00	1.00	$ 142,930.00	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 30,255.00				26.39	$ 798,429.45	26.39	$ 798,429.45	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN		$ 11,919.00				34.00	$ 405,246.00	34.00	$ 405,246.00	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$ 6,862.00				3.00	$ 20,586.00	3.00	$ 20,586.00	
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERIAS HIDRAULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 14,960.00				3.00	$ 44,880.00	3.00	$ 44,880.00	
1.2.68	DESMONTE DE GRIFERIAS EXISTENTES INCRUSTADAS EN MURO TIPO LAVAMANOS U ORINALES CORRIDOS INCLUYE RETIRO DE LAS MISMAS	UN		$ 13,490.00		1.00	$ 13,490.00	2.00	$ 26,980.00	3.00	$ 40,470.00	
1.4.1	PERFORACION REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE	M		$ 19,498.00		7.00	$ 136,486.00	24.50	$ 477,701.00	31.50	$ 614,187.00	
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M		$ 15,737.00		6.20	$ 97,569.40	20.60	$ 324,182.20	26.80	$ 421,751.60	
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 15,844.00				101.46	$ 1,607,532.24	101.46	$ 1,607,532.24	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	M3		$ 31,785.00				34.81	$ 1,106,435.85	34.81	$ 1,106,435.85	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 88,843.00		12.55	$ 1,114,979.65	30.19	$ 2,682,170.17	42.74	$ 3,797,149.82	
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3		$ 87,808.00		18.96	$ 1,664,839.68			18.96	$ 1,664,839.68	
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3		$ 523,933.00				3.43	$ 1,797,090.19	3.43	$ 1,797,090.19	
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 1,107,195.00				3.43	$ 3,797,678.85	3.43	$ 3,797,678.85	
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 1,131,456.00				5.35	$ 6,053,289.60	5.35	$ 6,053,289.60	
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 124,406.00		48.02	$ 5,973,976.12	32.42	$ 4,033,242.52	80.44	$ 10,007,218.64	
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3		$ 1,324,093.00		2.68	$ 3,548,569.24			2.68	$ 3,548,569.24	
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG		$ 7,172.00		408.22	$ 2,927,753.84	956.16	$ 6,857,579.52	1,364.38	$ 9,785,333.36	
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7,006.00		99.89	$ 699,829.34	67.43	$ 472,414.58	167.32	$ 1,172,243.92	
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2		$ 62,289.00		24.64	$ 1,534,800.96			24.64	$ 1,534,800.96	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN		$ 21,001.00		35.00	$ 735,035.00			35.00	$ 735,035.00	

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA							
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL			
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 76,536.00		8.43	$ 645,198.48			8.43	$ 645,198.48		
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN		$ 41,182.00		6.00	$ 247,092.00			6.00	$ 247,092.00		
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 78,631.00		12.65	$ 994,682.15			12.65	$ 994,682.15		
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 47,937.00		11.80	$ 565,656.60			11.80	$ 565,656.60		
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN		$ 127,929.00		7.00	$ 895,503.00			7.00	$ 895,503.00		
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN		$ 67,510.00		3.00	$ 202,530.00			3.00	$ 202,530.00		
4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN		$ 62,497.00		3.00	$ 187,491.00			3.00	$ 187,491.00		
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN		$ 62,498.00		6.00	$ 374,988.00			6.00	$ 374,988.00		
4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN		$ 28,718.00		3.00	$ 86,154.00			3.00	$ 86,154.00		
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN		$ 164,392.00		3.00	$ 493,176.00			3.00	$ 493,176.00		
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN		$ 93,351.00		2.00	$ 186,702.00			2.00	$ 186,702.00		
7.1.1	ALISTADO DE PISOS EN MORTERO 1:3 E = 0.04	M2		$ 35,437.00		46.36	$ 1,642,859.32			46.36	$ 1,642,859.32		
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2		$ 40,024.00				15.29	$ 611,966.96	15.29	$ 611,966.96		
18.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 2,011.00		3,555.30	$ 7,149,708.30	10,728.08	$ 21,574,168.88	14,283.38	$ 28,723,877.18		
2	**SEDE SAN JUAN**												
1.1.1	REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas especificas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)	M2		$ 4,129.00				112.78	$ 465,668.62	112.78	$ 465,668.62		
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	M2		$ 6,612.00				563.75	$ 3,727,515.00	563.75	$ 3,727,515.00		
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M		$ 36,563.00				71.54	$ 2,615,717.02	71.54	$ 2,615,717.02		
1.2.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3		$ 339,316.00				1.50	$ 508,974.00	1.50	$ 508,974.00		
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 114,306.00				39.00	$ 4,457,934.00	39.00	$ 4,457,934.00		
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 56,233.00		2.58	$ 145,081.14	49.13	$ 2,762,727.29	51.71	$ 2,907,808.43		
1.2.7	DEMOLICION PLACA MACIZA DESDE H = 0.11 HASTA H = 0.15 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 74,705.00				2.50	$ 186,762.50	2.50	$ 186,762.50		
1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 26,938.00		2.58	$ 69,500.04	49.81	$ 1,341,781.78	52.39	$ 1,411,281.82		
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 37,982.00				42.52	$ 1,614,994.64	42.52	$ 1,614,994.64		
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32,859.00		4.27	$ 140,307.93	130.61	$ 4,291,713.99	134.88	$ 4,432,021.92		
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 24,638.00				24.74	$ 609,544.12	24.74	$ 609,544.12		
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 19,012.00		1.00	$ 19,012.00			1.00	$ 19,012.00		

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA						
						PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 35,942.00				20.00	$ 718,840.00	20.00	$ 718,840.00	
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 19,012.00				24.06	$ 457,428.72	24.06	$ 457,428.72	
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 20,491.00				11.00	$ 225,401.00	11.00	$ 225,401.00	
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 22,985.00		37.80	$ 868,833.00			37.80	$ 868,833.00	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 38,940.00				100.74	$ 3,922,815.60	100.74	$ 3,922,815.60	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 30,255.00				112.87	$ 3,414,881.85	112.87	$ 3,414,881.85	
1.2.35	DESMONTE DE DIVISIÓN SENCILLA O DOBLE INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 23,795.00				80.74	$ 1,921,208.30	80.74	$ 1,921,208.30	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN		$ 11,919.00				67.00	$ 798,573.00	67.00	$ 798,573.00	
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M		$ 7,946.00				22.14	$ 175,924.44	22.14	$ 175,924.44	
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	UN		$ 97,115.00				1.00	$ 97,115.00	1.00	$ 97,115.00	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$ 6,862.00				2.00	$ 13,724.00	2.00	$ 13,724.00	
1.2.47	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE TUBERIA DE RED ELECTRICA PVC (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 22,118.00				17.80	$ 393,700.40	17.80	$ 393,700.40	
1.2.51	DESMONTE DE MUEBLES EXISTENTES ALTOS Y BAJOS, DE CLOSETS O GABINETES EN MADERA Y/O METÁLICOS, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 22,985.00				4.39	$ 100,904.15	4.39	$ 100,904.15	
1.2.62	DESMONTE DE PISO EN MADERA	M2		$ 25,145.00				93.94	$ 2,362,121.30	93.94	$ 2,362,121.30	
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 14,960.00		34.30	$ 513,128.00			34.30	$ 513,128.00	
1.4.2	CORTE Y REGATAS EN CONCRETO PARA INSTALACION TUBERIA	M		$ 15,737.00				13.00	$ 204,581.00	13.00	$ 204,581.00	
1.4.1	PERFORACIÓN REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M		$ 19,498.00		16.80	$ 327,566.40			16.80	$ 327,566.40	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	M3		$ 31,785.00		94.64	$ 3,008,132.40	124.12	$ 3,945,154.20	218.76	$ 6,953,286.60	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 88,843.00		32.56	$ 2,892,728.08	34.58	$ 3,072,190.94	67.14	$ 5,964,919.02	
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL EN RECEBO COMPACTADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 128,573.00		10.51	$ 1,351,302.23			10.51	$ 1,351,302.23	
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3		$ 87,808.00		60.77	$ 5,336,092.16			60.77	$ 5,336,092.16	
2.1.16	EXCAVACIÓN MANUAL CAISSON, ZAPATAS Y VIGAS EN ROCA (CIMENTACIÓN CONFINADA, INCLUYE EQUIPOS NEUMATICOS) DE 0-5M DE ALTURA	M3		$ 341,466.00				5.19	$ 1,772,208.54	5.19	$ 1,772,208.54	
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3		$ 523,933.00				4.93	$ 2,582,989.69	4.93	$ 2,582,989.69	
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 1,107,195.00				4.05	$ 4,484,139.75	4.05	$ 4,484,139.75	
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 1,131,456.00				6.50	$ 7,354,464.00	6.50	$ 7,354,464.00	
2.2.14	COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 10 X 12 CM (NO INCLUYE ACERO)	M		$ 57,061.00		2.10	$ 119,828.10			2.10	$ 119,828.10	
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 124,406.00		112.53	$ 13,999,407.18			112.53	$ 13,999,407.18	
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3		$ 1,324,093.00				1.40	$ 1,853,730.20	1.40	$ 1,853,730.20	

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA						
						PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG		$ 7,172.00				1,291.14	$ 9,260,056.08	1,291.14	$ 9,260,056.08	
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7,006.00		229.00	$ 1,604,374.00			229.00	$ 1,604,374.00	
3.1.2	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 4	M2		$ 62,289.00		1.81	$ 112,743.09	8.58	$ 534,439.62	10.39	$ 647,182.71	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN		$ 21,001.00		24.00	$ 504,024.00			24.00	$ 504,024.00	
3.3.4	ANCLAJES VARILLA 1/4" L=0.25M (INCLUYE PERFORACIÓN, EPOXICO Y ACERO)	UN		$ 23,585.00				12.00	$ 283,020.00	12.00	$ 283,020.00	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 76,536.00		17.20	$ 1,316,419.20			17.20	$ 1,316,419.20	
4.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC-S 4"	UN		$ 41,182.00		9.00	$ 370,638.00			9.00	$ 370,638.00	
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 78,631.00		7.90	$ 621,184.90			7.90	$ 621,184.90	
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 47,937.00		14.00	$ 671,118.00			14.00	$ 671,118.00	
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN		$ 127,929.00		3.00	$ 383,787.00			3.00	$ 383,787.00	
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN		$ 67,510.00		5.00	$ 337,550.00			5.00	$ 337,550.00	
4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN		$ 62,497.00		2.00	$ 124,994.00			2.00	$ 124,994.00	
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN		$ 62,498.00		5.00	$ 312,490.00			5.00	$ 312,490.00	
4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN		$ 28,718.00		3.00	$ 86,154.00			3.00	$ 86,154.00	
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN		$ 164,392.00		3.00	$ 493,176.00			3.00	$ 493,176.00	
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN		$ 93,351.00		6.00	$ 560,106.00			6.00	$ 560,106.00	
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2		$ 40,024.00				21.67	$ 867,320.08	21.67	$ 867,320.08	
13.1.1	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 38,126.00		20.77	$ 791,877.02			20.77	$ 791,877.02	
18.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 2,011.00		7,656.79	$ 15,397,804.69	6,928.97	$ 13,934,158.67	14,585.76	$ 29,331,963.36	
19.1.1	ASEO GENERAL FINAL Y LIMPIEZA	M2		$ 5,329.00		121.44	$ 647,153.76			121.44	$ 647,153.76	
3	**SEDE ÁNIMAS**											
1.1.1	REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas especificas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)	M2		$ 4,129.00				347.70	$ 1,435,653.30	347.70	$ 1,435,653.30	
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	M2		$ 6,612.00				235.71	$ 1,558,514.52	235.71	$ 1,558,514.52	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M		$ 36,563.00				81.83	$ 2,991,950.29	81.83	$ 2,991,950.29	
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3		$ 314,500.00				0.88	$ 276,760.00	0.88	$ 276,760.00	
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 88,090.00				124.28	$ 10,947,825.20	124.28	$ 10,947,825.20	
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 56,233.00				39.90	$ 2,243,696.70	39.90	$ 2,243,696.70	
1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 26,938.00				24.18	$ 651,360.84	24.18	$ 651,360.84	

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA						
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 37,982.00				14.28	$ 542,382.96	14.28	$ 542,382.96	
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32,859.00				89.45	$ 2,939,237.55	89.45	$ 2,939,237.55	
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 11,750.00		4.73	$ 55,577.50	12.80	$ 150,400.00	17.53	$ 205,977.50	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 35,942.00				16.46	$ 591,605.32	16.46	$ 591,605.32	
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 19,012.00				16.22	$ 308,374.64	16.22	$ 308,374.64	
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 20,491.00		3.00	$ 61,473.00	4.00	$ 81,964.00	7.00	$ 143,437.00	
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 22,985.00				14.20	$ 326,387.00	14.20	$ 326,387.00	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 30,255.00				84.95	$ 2,570,162.25	84.95	$ 2,570,162.25	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN		$ 11,919.00				23.00	$ 274,137.00	23.00	$ 274,137.00	
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M		$ 7,946.00				5.65	$ 44,894.90	5.65	$ 44,894.90	
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	UN		$ 97,115.00				2.00	$ 194,230.00	2.00	$ 194,230.00	
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$ 6,862.00				17.00	$ 116,654.00	17.00	$ 116,654.00	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	M3		$ 31,785.00				80.20	$ 2,549,157.00	80.20	$ 2,549,157.00	
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 14,960.00				9.80	$ 146,608.00	9.80	$ 146,608.00	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 88,843.00		13.70	$ 1,217,149.10	42.31	$ 3,758,947.33	56.01	$ 4,976,096.43	
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3		$ 87,808.00		6.95	$ 610,265.60	15.29	$ 1,342,584.32	22.24	$ 1,952,849.92	
2,1,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 76,170.00				43.96	$ 3,348,433.20	43.96	$ 3,348,433.20	
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3		$ 523,933.00				8.75	$ 4,584,413.75	8.75	$ 4,584,413.75	
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 1,107,195.00				7.29	$ 8,071,451.55	7.29	$ 8,071,451.55	
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 1,131,456.00		9.51	$ 10,760,146.56			9.51	$ 10,760,146.56	
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M		$ 94,961.00		6.80	$ 645,734.80			6.80	$ 645,734.80	
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 124,406.00				81.05	$ 10,083,106.30	81.05	$ 10,083,106.30	
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3		$ 1,324,093.00		2.79	$ 3,694,219.47			2.79	$ 3,694,219.47	
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG		$ 7,172.00		1,144.84	$ 8,210,792.48	820.85	$ 5,887,136.20	1,965.69	$ 14,097,928.68	
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7,006.00				176.18	$ 1,234,317.08	176.18	$ 1,234,317.08	
3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2		$ 64,120.00		27.76	$ 1,779,971.20			27.76	$ 1,779,971.20	

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA						
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 76,536.00		2.30	$ 176,032.80			2.30	$ 176,032.80	
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 78,631.00		8.90	$ 699,815.90			8.90	$ 699,815.90	
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 47,937.00		16.00	$ 766,992.00			16.00	$ 766,992.00	
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN		$ 127,929.00		5.00	$ 639,645.00			5.00	$ 639,645.00	
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN		$ 67,510.00		3.00	$ 202,530.00			3.00	$ 202,530.00	
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN		$ 62,498.00		3.00	$ 187,494.00			3.00	$ 187,494.00	
4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN		$ 28,718.00		2.00	$ 57,436.00			2.00	$ 57,436.00	
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN		$ 164,392.00		3.00	$ 493,176.00			3.00	$ 493,176.00	
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN		$ 93,351.00		9.00	$ 840,159.00			9.00	$ 840,159.00	
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2		$ 40,024.00		17.31	$ 692,815.44	9.86	$ 394,636.64	27.17	$ 1,087,452.08	
13.1.1	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 38,126.00		57.02	$ 2,173,944.52			57.02	$ 2,173,944.52	
18.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 2,011.00		1,972.09	$ 3,965,872.99	5,199.32	$ 10,455,832.52	7,171.41	$ 14,421,705.51	
4	**SEDE LAGUNA VERDE**											
1.1.1	REPLANTEO (aplica para los casos en que la interventoría autorice el dibujo de áreas especificas para la distribución y esquema de reemplazo de redes hidro sanitarias, redes eléctricas, si en su defecto la SED no lo puede aportar)	M2		$ 4,129.00				114.24	$ 471,696.96	114.24	$ 471,696.96	
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	M2		$ 6,612.00				596.89	$ 3,946,636.68	596.89	$ 3,946,636.68	
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M		$ 36,563.00				56.71	$ 2,073,487.73	56.71	$ 2,073,487.73	
1.2.2	DEMOLICIÓN DE VIGA EN CONCRETO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M3		$ 314,500.00		4.46	$ 1,402,670.00	4.27	$ 1,342,915.00	8.73	$ 2,745,585.00	
1.2.3	DEMOLICIÓN COLUMNA EXISTENTE EN CONCRETO DE DIMENSIONES DE 30 X 30 X 3 M HASTA 3.40 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 114,306.00		18.40	$ 2,103,230.40	16.90	$ 1,931,771.40	35.30	$ 4,035,001.80	
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 88,090.00				14.60	$ 1,286,114.00	14.60	$ 1,286,114.00	
1.2.5	DEMOLICIÓN DE PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA O MACIZA E= 0,15M A 0.20 M EXISTENTE, EN CONCRETO REFORZADO, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 86,542.00		4.50	$ 389,439.00			4.50	$ 389,439.00	
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 56,233.00		175.44	$ 9,865,517.52	9.84	$ 553,332.72	185.28	$ 10,418,850.24	
1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 26,938.00				24.63	$ 663,482.94	24.63	$ 663,482.94	
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 37,982.00				142.05	$ 5,395,343.10	142.05	$ 5,395,343.10	
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32,859.00		69.80	$ 2,293,558.20	165.46	$ 5,436,850.14	235.26	$ 7,730,408.34	
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 11,750.00				9.57	$ 112,447.50	9.57	$ 112,447.50	

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA						
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 24,638.00				28.04	$ 690,849.52	28.04	$ 690,849.52	
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 35,942.00				17.74	$ 637,611.08	17.74	$ 637,611.08	
1.2.29	DESMONTE DE VENTANAS TODO TAMAÑO METÁLICAS - MADERA, INCLUIDO REJAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 19,012.00		0.83	$ 15,779.96	19.63	$ 373,205.56	20.46	$ 388,985.52	
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 20,491.00				7.00	$ 143,437.00	7.00	$ 143,437.00	
1.2.32	DESMONTE DE TANQUE ELEVADO (INCLUYE DESCONEXIÓN, ACCESORIOS DE TAPONAMIENTO, ANDAMIO CERTIFICADO, DISPOSICIÓN Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 142,930.00		2.00	$ 285,860.00			2.00	$ 285,860.00	
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 38,940.00		102.00	$ 3,971,880.00	122.96	$ 4,788,062.40	224.96	$ 8,759,942.40	
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 30,255.00				46.21	$ 1,398,083.55	46.21	$ 1,398,083.55	
1.2.37	DESMONTE DE JUEGO INFANTIL INDIFERENTE AL MATERIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y RELLENO DE SUELO)	UN		$ 95,962.00				4.00	$ 383,848.00	4.00	$ 383,848.00	
1.2.38	DESMONTE DE BANCAS INCLUYE DEMOLICION DE BASES EN CONCRETO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 136,872.00				1.00	$ 136,872.00	1.00	$ 136,872.00	
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN		$ 11,919.00				36.00	$ 429,084.00	36.00	$ 429,084.00	
1.2.42	DESMONTE DE CANALETA METÁLICA TROQUELADA	M		$ 7,946.00				6.91	$ 54,906.86	6.91	$ 54,906.86	
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	UN		$ 97,115.00		1.00	$ 97,115.00	2.00	$ 194,230.00	3.00	$ 291,345.00	
1.2.45	DESMONTE DE RED ELECTRICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS AUTORIZADOS)	M		$ 6,999.00		17.00	$ 118,983.00			17.00	$ 118,983.00	
1.2.62	DESMONTE DE PISO EN MADERA	M2		$ 25,145.00				24.63	$ 619,321.35	24.63	$ 619,321.35	
1.2.65	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDRÁULICAS EXISTENTES DE 1-1/2", 1-1/4", 1", 3/8", 1/2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 14,960.00		15.00	$ 224,400.00			15.00	$ 224,400.00	
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 15,844.00				123.90	$ 1,963,071.60	123.90	$ 1,963,071.60	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	M3		$ 31,785.00				40.31	$ 1,281,253.35	40.31	$ 1,281,253.35	
1.4.13	CORTE DE ACERO A LA VISTA	UN		$ 262.00		176.00	$ 46,112.00	200.00	$ 52,400.00	376.00	$ 98,512.00	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 88,843.00		14.70	$ 1,305,992.10	19.08	$ 1,695,124.44	33.78	$ 3,001,116.54	
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3		$ 87,808.00		23.70	$ 2,081,049.60	0.62	$ 54,440.96	24.32	$ 2,135,490.56	
2,1,4	EXCAVACIÓN MECÁNICA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 76,170.00				19.08	$ 1,453,323.60	19.08	$ 1,453,323.60	
2.2.1	CONCRETO CICLÓPEO - 40 % DE CONCRETO F´C = 3000 PSI CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN	M3		$ 523,933.00				3.08	$ 1,613,713.64	3.08	$ 1,613,713.64	
2.2.4	ZAPATA EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO. NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 1,107,195.00				3.08	$ 3,410,160.60	3.08	$ 3,410,160.60	
2.2.5	VIGAS DE AMARRE EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO, NO INCLUYE ACERO)	M3		$ 1,131,456.00		4.91	$ 5,555,448.96			4.91	$ 5,555,448.96	
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 124,406.00		97.98	$ 12,189,299.88			97.98	$ 12,189,299.88	

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA							
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL			
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.	
2.2.30	PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI (INCLUYE FORMALETA, VIBRADO Y DESMOLDANTE. NO INCLUYE ACERO).	M3		$ 1,324,093.00				1.06	$ 1,403,538.58	1.06	$ 1,403,538.58		
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG		$ 7,172.00				915.38	$ 6,565,105.36	915.38	$ 6,565,105.36		
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7,006.00		212.62	$ 1,489,615.72			212.62	$ 1,489,615.72		
7.1.4	CONCRETO DE LIMPIEZA DE 2000 PSI E = 0.05 M	M2		$ 40,024.00				13.50	$ 540,324.00	13.50	$ 540,324.00		
18.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 2,011.00		870.62	$ 1,750,816.82	4,005.19	$ 8,054,437.09	4,875.81	$ 9,805,253.91		
5	SEDE TABACO												
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO (Para mantenimientos o reparaciones locativas la SED cuenta con un historico de planta de distribucion de cada colegio pero en caso de reemplazo de carpetas asfalticas y placas de cancha se debe aplicar)	M2		$ 6,612.00				682.53	$ 4,512,888.36	682.53	$ 4,512,888.36		
1.1.3	CERRAMIENTO EN LONA (incluye parales de madera 5"x5" anclados al suelo de acuerdo a la necesidad y amarres con alambre negro No18 -ALTURA DEL CERRAMIENTO 2M) NOTA: el item incluye revision periodica de su estado fisico.	M		$ 36,563.00				89.98	$ 3,289,938.74	89.98	$ 3,289,938.74		
1.2.4	DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO REFORZADA HASTA E= 0.20 M, (INCLUYE ALISTADO Y ACABADO EXISTENTE, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 88,090.00		57.02	$ 5,022,891.80			57.02	$ 5,022,891.80		
1.2.6	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0,08 A 0.10 (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 56,233.00				19.78	$ 1,112,288.74	19.78	$ 1,112,288.74		
1.2.13	DEMOLICION DE ALISTADO DE PISO E = 0.04 A 0.06 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 26,938.00				35.20	$ 948,217.60	35.20	$ 948,217.60		
1.2.14	DEMOLICIÓN DE ACABADO Y ALISTADO DE PISO E = 0.08 CM a 0.12 CM, Y GUARDAESCOBA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 37,982.00				69.81	$ 2,651,523.42	69.81	$ 2,651,523.42		
1.2.15	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERIA CON ACABADOS DESDE E=13 HASTA E = 0.17 M, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 32,859.00		27.77	$ 912,494.43	15.33	$ 503,728.47	43.10	$ 1,416,222.90		
1.2.16	DEMOLICION MUROS EN PANEL, ETERBOARD Y PREFABRICADOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 16,716.00				12.52	$ 209,284.32	12.52	$ 209,284.32		
1.2.20	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y PEGA, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 11,750.00		19.24	$ 226,070.00	9.90	$ 116,325.00	29.14	$ 342,395.00		
1.2.26	DEMOLICION DE ENCOROZADO DE CUBIERTA (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS Y ANDAMIOS CERTIFICADOS)	M		$ 24,638.00		42.13	$ 1,037,998.94			42.13	$ 1,037,998.94		
1.2.23	DEMOLICIÓN DE LAVAMANOS, LAVADEROS, BAÑERAS, ORINALES, POYOS, PREFABRICADOS,ETC (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 19,012.00				1.00	$ 19,012.00	1.00	$ 19,012.00		
1.2.28	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES CON MARCO DE TODO TAMAÑO EN MADERA, METAL Y ALUMINIO METÁLICAS. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 35,942.00		3.36	$ 120,765.12	11.40	$ 409,738.80	14.76	$ 530,503.92		
1.2.30	DESMONTE Y DESCONEXIÓN DE APARATOS SANITARIOS Y EQUIPOS COMO LAVAPLATOS, LAVAMANOS, SANITARIOS, ESTUFAS, ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	UN		$ 20,491.00				4.00	$ 81,964.00	4.00	$ 81,964.00		
1.2.31	DESMONTE RETIRO DE TUBERÍAS HIDROSANITARIAS EXISTENTES DE 6", 4", 3", 2". (INCLUYE EXCAVACIÓN, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 22,985.00				12.00	$ 275,820.00	12.00	$ 275,820.00		
1.2.33	DESMONTE DE TODO TIPO DE CUBIERTA EXISTENTE, INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS Y EL DESMONTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA O DE MADERA, LOS AMARRES, CERCHAS, CORREAS Y/O PERFILERÍA METÁLICA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS O TUBERÍAS ADOSADAS, CANALES Y BAJANTES ETC., (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 38,940.00		167.21	$ 6,511,157.40			167.21	$ 6,511,157.40		
1.2.34	DESMONTE DE TODO TIPO DE CIELORASO EXISTENTE (DURASTIC, MADERA, DRY WALL, PLÁSTICO, INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO, ESTRUCTURA, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M2		$ 30,255.00		4.77	$ 144,316.35	47.88	$ 1,448,609.40	52.65	$ 1,592,925.75		
1.2.41	DESMONTE DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTES HASTA 4 M DE CABLEADO (INCLUYE DESMONTE DE TUBERÍAS, CABLEADO Y APARATOS)	UN		$ 11,919.00		10.00	$ 119,190.00	25.00	$ 297,975.00	35.00	$ 417,165.00		
1.2.43	DESMONTE DE TABLERO ELECTRICO DE HASTA 24 CIRCUITOS, INCLUYE RETIRO DE PROTECCIONES Y INCLUYE DISPOSICION FINAL CERTIFICADA	UN		$ 97,115.00				1.00	$ 97,115.00	1.00	$ 97,115.00		

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA						
						PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1.2.44	DESMONTE DE LAMPARAS (INCLUYE ANDAMIOS CERTIFICADOS)	UN		$ 6,862.00		8.00	$ 54,896.00	6.00	$ 41,172.00	14.00	$ 96,068.00	
1.2.63	DEMOLICION DE PISOS PISO BALDOSA VIBROPRENSADA GRANO MARMOL 30*30 PERLATO CLARO	M2		$ 19,497.00				11.22	$ 218,756.34	11.22	$ 218,756.34	
1.4.1	PERFORACION REGATAS EN MUROS, PISOS Y/O CIELO RASO, ANCHO <= 15 CM, PROFUNDIDAD <= 10 CM. (INCLUYE CORTE CON PULIDORA, ANDAMIO CERTIFICADO, CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS, TRANSPORTE, RESANE Y ACABADO DE LA SUPERFICIE AFECTADA)	M		$ 19,498.00		16.80	$ 327,566.40			16.80	$ 327,566.40	
1.4.3	CORTE EN CONCRETO CON PULIDORA, ESPESOR DE 3 MM, PROFUNDIDAD DE 2 A 3 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 15,844.00		20.40	$ 323,217.60	22.00	$ 348,568.00	42.40	$ 671,785.60	
1.4.7	TRASIEGO CARRETILLA UNICAMENTE PARA PROYECTOS ESPECIALES AVALADOS POR LA INTERVENTORIA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A 20 METROS	M3		$ 31,785.00		39.56	$ 1,257,414.60	16.00	$ 508,560.00	55.56	$ 1,765,974.60	
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN, (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M3		$ 88,843.00		12.98	$ 1,153,182.14			12.98	$ 1,153,182.14	
2.1.5	EXCAVACIONES EN ZANJAS PARA INSTALACION DE TUBERIAS, ANCHO<= 1.00 M PROFUNDIDAD <= 1.20 M (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN A SITIOS AUTORIZADOS)	M		$ 60,518.00				62.85	$ 3,803,556.30	62.85	$ 3,803,556.30	
2.1.8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO	M3		$ 87,808.00		14.05	$ 1,233,702.40			14.05	$ 1,233,702.40	
2.2.13	COLUMNETAS Y VIGUETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 20 X 15 CM (INCLUYE FORMALETA, NO INCLUYE ACERO)	M		$ 94,961.00		35.28	$ 3,350,224.08			35.28	$ 3,350,224.08	
2.2.24	PLACA CONTRAPISO DE 10 CM - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	M2		$ 124,406.00		71.72	$ 8,922,398.32			71.72	$ 8,922,398.32	
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI	KG		$ 7,172.00		170.00	$ 1,219,240.00			170.00	$ 1,219,240.00	
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA ELECTRO SOLDADA 5 MM, DE 0.15 X 0.15 M	KG		$ 7,006.00		155.63	$ 1,090,343.78			155.63	$ 1,090,343.78	
2.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA. INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE (APLICA PARA TODO TIPO DE ESTRUCTURA)	KG		$ 22,162.00								
3.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No 5	M2		$ 64,120.00		15.27	$ 979,112.40			15.27	$ 979,112.40	
3.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJE EPÓXICO 3/8" (INCLUYE PERFORACIÓN 10 A 15 CM, EPÓXICO Y ACERO)	UN		$ 21,001.00		32.00	$ 672,032.00			32.00	$ 672,032.00	
4.1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA 4" (INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACION Y RELLENO SEGÚN ESPECIFICACION TÉCNICA)	M		$ 141,435.00		56.25	$ 7,955,718.75			56.25	$ 7,955,718.75	
4.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 4" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 76,536.00		28.02	$ 2,144,538.72			28.02	$ 2,144,538.72	
4.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 3" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 78,631.00		7.90	$ 621,184.90			7.90	$ 621,184.90	
4.2.7	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVCS 2" INCLUYE ACCESORIOS	M		$ 47,937.00		29.80	$ 1,428,522.60			29.80	$ 1,428,522.60	
4.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION SIFON DE PISO 3" INCLUYE ACCESORIOS	UN		$ 127,929.00		12.00	$ 1,535,148.00			12.00	$ 1,535,148.00	
4.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA SENCILLA 4"	UN		$ 67,510.00		5.00	$ 337,550.00			5.00	$ 337,550.00	
4.2.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	UN		$ 62,497.00		10.00	$ 624,970.00			10.00	$ 624,970.00	
4.2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	UN		$ 62,498.00		10.00	$ 624,980.00			10.00	$ 624,980.00	
4.2.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE SOLDADO 4"X3"	UN		$ 28,718.00		2.00	$ 57,436.00			2.00	$ 57,436.00	
4.6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 4"	UN		$ 164,392.00		6.00	$ 986,352.00			6.00	$ 986,352.00	
4.6.6	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO SANITARIO 2"	UN		$ 93,351.00		12.00	$ 1,120,212.00			12.00	$ 1,120,212.00	
4.8.4	CAJA DE INSPECCION 100 X 100. INCLUYE TAPA PREFABRICADA	UN		$ 1,065,624.00				6.00	$ 6,393,744.00	6.00	$ 6,393,744.00	
13.1.1	PAÑETE MURO ACABADO LISO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES (INCLUYE ANDAMIO CERTIFICADO)	M2		$ 38,126.00		30.53	$ 1,163,986.78			30.53	$ 1,163,986.78	
18.1.1	TRANSPORTE TERRESTRE DE INSUMOS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCION FUERA DEL PERIMETRO URBANO (APLICA DESDE EL KM 0,00 DE USME, LOCALIDAD DE SUMAPAZ)	M3/KM		$ 2,011.00		1,069.34	$ 2,150,442.74	3,240.43	$ 6,516,504.73	4,309.77	$ 8,666,947.47	

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA						
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO CON AIU	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO ACTUAL		
						CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
VALOR TOTAL CONTRATO					$ 4,135,404,054.00		$ 228,615,255.56		$ 331,171,012.57		$ 559,786,268.13	13.54%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR TOTAL	$ 4,135,404,054.00	$ 228,615,255.56	$ 331,171,012.57	$ 559,786,268.13	13.54%
AMORTIZACION DEL ANTICIPO ( )					
VALOR A PAGAR		$ 228,615,255.56	$ 331,171,012.57	$ 559,786,268.13	
VALOR AJUSTE AL PESO A PAGAR EN ACTA			$ 0.43	$ 0.43	
DESCUENTO IMPREVISTOS (1.00%)		$ 2,286,152.56	$ 2,349,730.00	$ 4,635,882.56	
VALOR A PAGAR AJUSTADO AL PESO		$ 226,329,103.00	$ 328,821,283.00	$ 555,150,386.00	

SALDO DEL CONTRATO	$ 3,580,253,668.00	SALDO POR AMORTIZAR	$ -	PRESENTE ACTA	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO ACTUAL

NOMBRE DE CONTRATISTA : **CONSORCIO ZF**
C.C. O NIT : **901891370-0**
REP. LEGAL : **KATHERINE RIOS PORTILLA**
C.C. : **1.010.196.116 de Bogotá**

NOMBRE DE INTERVENTORIA : **NOGAALL S.A.S**
C.C. O NIT : **830.090.010-1**
REP. LEGAL : **JORGE HERNANDO BELTRAN**
C.C. : **80.882.815 de Bogotá**

Anexo 10. Elementos de ponderación

Contrato de obra CO1.PCCNTR.7004833

Objeto: "EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACION DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ**".**

CONTRATANTE: SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO CAPITAL DE BOGOTÁ

CONTRATISTA: CONSORCIO ZF

INTERVENTORÍA: NOGAALL S.A.S
R.L JORGE HERNANDO BELTRÁN CATUMBA

CONTROL DE ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN

Versión	Fecha	Descripción
V0	16.05.2025	Programa de Gerencia del proyecto

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Felipe Rocha Sánchez Director de obra Ing Civil, MsC gestión de proyectos y construcción	Felipe Rocha Sánchez Director de obra Ing Civil, MsC gestión de proyectos y construcción	Roberto Jurado Director de interventoría
Fecha: 14.05.2025	Fecha: 14.05.25	Fecha:

CONTENIDO

Contenido

CONTENIDO 2

1. INTRODUCCIÓN 3

2. APLICACIÓN DEL PLAN 4

2.1. Cronogramas, avance físico vs programado. 4

2.2. Gestión financiera 16

3. ADAPTACIONES AL PLAN ORIGINAL 19

4. LECCIONES APRENDIDAS 20

A. Lo que funcionó 20

B. Lo que no funcionó: 20

C. Recomendaciones para futuros proyectos: 20

5. RESULTADOS FINALES DEL PERIODO 21

1. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de los lineamientos establecidos en el Plan de Gerencia del Proyecto, este documento presenta los resultados de la aplicación de las estrategias de gestión durante la ejecución del contrato CO1.PCCNTR.7004833, cuyo objeto fue la "Ejecución de obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas en colegios distritales de Sumapaz".

El informe evalúa el desempeño del proyecto frente a los planes iniciales, analizando:

1. Cumplimiento del cronograma (avance físico vs. programado),
2. Control de costos (presupuesto ejecutado vs. planeado),
3. Gestión de calidad y riesgos, y
4. Adaptaciones realizadas para garantizar los objetivos.

Basado en la metodología PMI® y los requisitos contractuales, este documento no solo evidencia el estado actual de la obra, sino que también destaca lecciones aprendidas y recomendaciones para futuros proyectos de similar naturaleza.

Este informe sirve como herramienta de rendición de cuentas ante la Secretaría de Educación de Bogotá y como insumo para la mejora continua de los procesos del Consorcio ZF.

El periodo de este informe va del 17 de abril al 16 de mayo de 2025

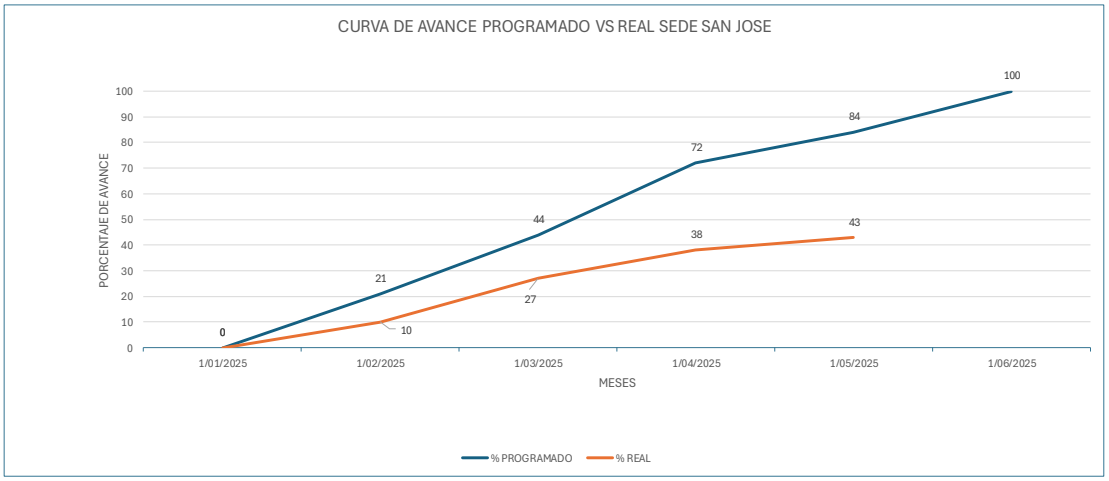
2. APLICACIÓN DEL PLAN

2.1. Cronogramas, avance físico vs programado.

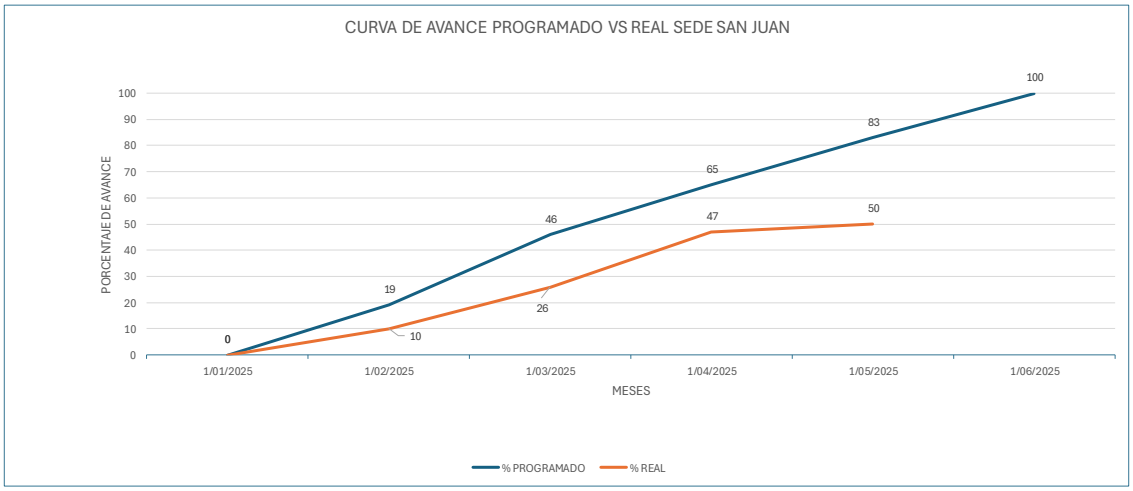
El presente capítulo evalúa el cumplimiento de la programación establecida en el Plan de Gerencia inicial, contrastando el avance de obra programado con el avance real alcanzado durante la ejecución para el periodo de este informe.

Los gráficos para cada sede son los siguientes:

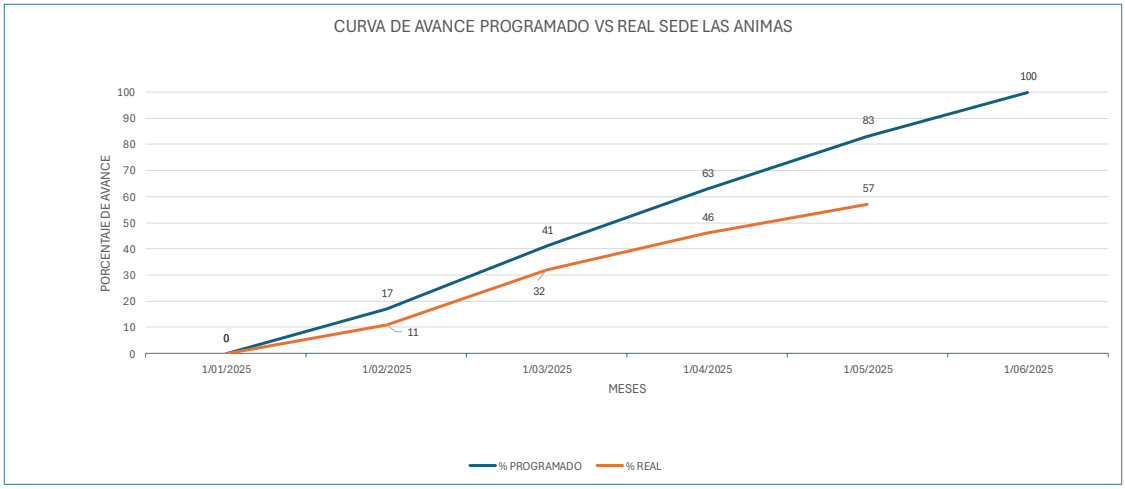
SEDE SAN JOSE



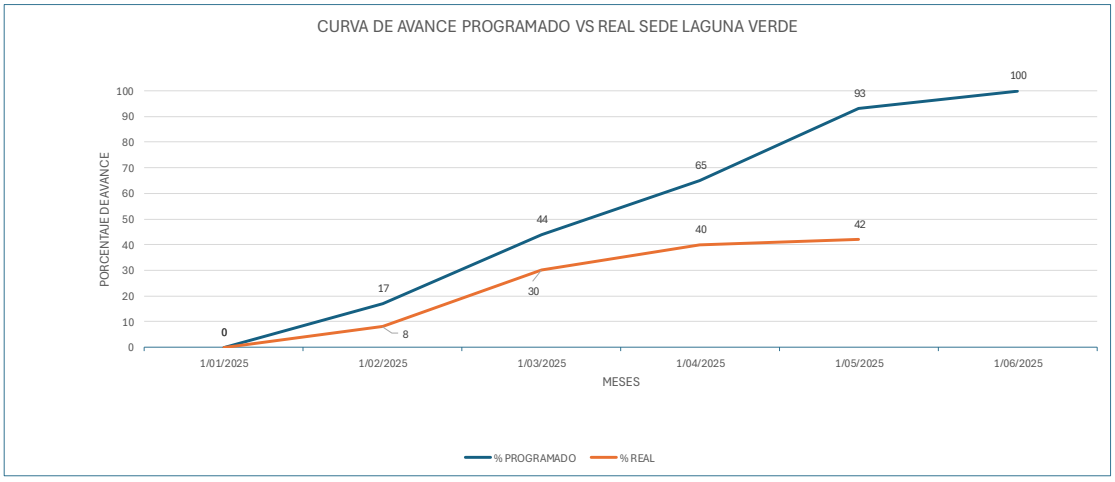
SEDE SAN JUAN



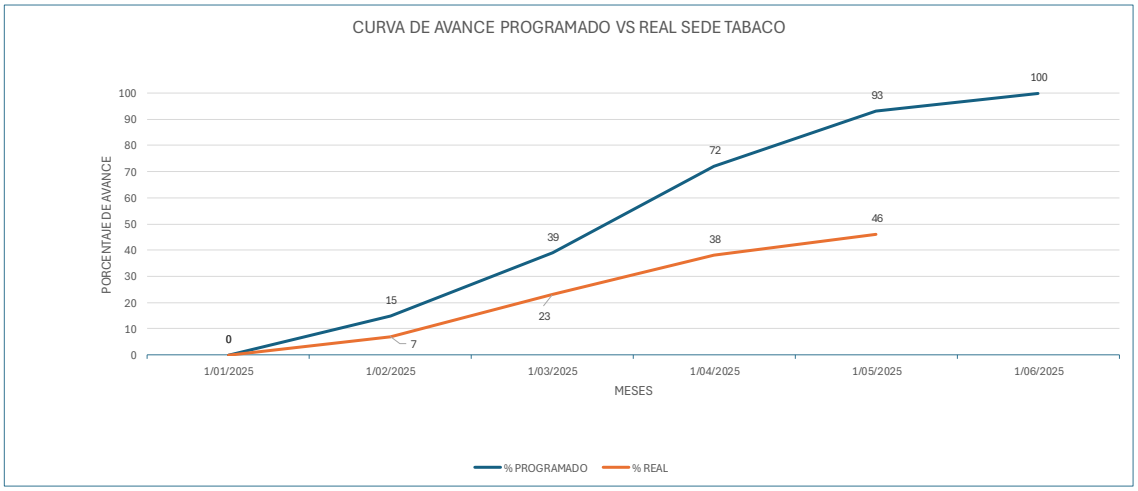
SEDE LAS ANIMAS



SEDE LAGUNA VERDE



SEDE TABACO



CAUSAS DE LOS RETRASOS

Actualmente se está desarrollando un informe para solicitud de una prórroga, en este informe se describe de manera detallada cada una de las causas que han ocasionado retrasos, por cada sede. A continuación, se presenta un resumen de la información que se va enviar en la solicitud de prorroga 1.

Sede San José:

- Excavaciones:

Las excavaciones para zapatas y vigas de cimentación se iniciaron el 27.01.2025, bajo las siguientes condiciones:

- Recursos humanos: Cuadrilla fija compuesta por 1 oficial y 3 ayudantes.
- Ajustes a las soluciones estructurales de las cimentaciones estuvieron disponibles a partir del 24.02.2025 que ocasionaron que las zapatas pasaran de dimensiones 0.80x 0.80 m a dimensiones promedio de 1.20 x 1.20 m. (ver croquis estructural de planta).

- Soluciones técnicas: En este periodo fueron entregadas a la interventoría las soluciones técnicas de los diseños eléctricos, hidrosanitarios y entregas parciales por sede de los diseños estructurales,
- Obras adicionales: Esto se debe a que durante la ejecución de las actividades fueron identificadas nuevas tareas y mayores cantidades de obra a ejecutar.
- Condiciones climáticas: Presencia de lluvias fuertes en la zona, impactando la ejecución.

ACTIVIDADES PARALELAS Y HALLAZGOS: De manera simultánea a la excavación, se inició la demolición del alistado de pisos (ítem contractual 1.2.14) en las siguientes áreas:

- Cocina escolar
- Habitación de vivienda docente
- Cocina y patio de ropas de vivienda docente; hallazgo crítico: En estas zonas no se encontró losa de contrapiso bajo el alistado, sino tierra con material orgánico, lo que exigió las siguientes actividades adicionales:

- Excavación para retiro de material orgánico (ítem 2.1.1).
- Colocación de recebo y compactación. (ítem 2.1.8)
- Instalación de malla electrosoldada (ítem 2.4.2).
- Vaciado de placa de contrapiso en concreto f'c=3000 psi (ítem 2.2.24).
-

- Vigas de confinamiento

En el proceso de verificar las soluciones estructurales del bloque uno, se determinó por parte de los especialistas estructurales de la Interventoría y el Consorcio ZF, la necesidad de colocar vigas cinta alrededor de todas las paredes de este bloque intervenido para garantizar confinamiento y estabilidad en la estructura existente. Esta actividad generó un retraso.

- Lluvias

La alta pluviosidad de la zona también fue consecuencia de los retasos acumulados.

Sede San Juan.

- **Excavaciones**

  Iniciando la actividad relacionada con las excavaciones para zapatas y vigas de cimentación en concreto que conforman el ítem de montaje de cubierta en aula de informática, dicha actividad se dio inicio el 03.02.2025, bajo las siguientes condiciones:

  Se identifica en este proceso que hay material rocoso con dimensiones de roca con un promedio diámetro de 0,80 a 1,20 aproximadamente, este hallazgo nos obliga al uso del martillo demoledor y adicional trabajar en horario después de las 3:00 pm ya que el ruido incomoda el horario de clases normal es decir no se podía realizar dicha actividad en horario de 7:00 am a 3:00 pm.

  Las excavaciones iniciadas el 03.02.2025 y que debieron finalizar el 08.02.2025 finalizaron el 10.03.2025, lo que ocasiono un retraso cuantificable de 29.33 días.

  Adicional a todo lo anterior los ajustes a las soluciones estructurales de las cimentaciones estuvieron disponibles a partir del 24.02.2025 que ocasionaron que las zapatas pasaran de dimensiones 0.80x 0.80 m a dimensiones promedio de 1.20 x 1.20 m. (ver croquis estructural de planta).

- **Mejoramiento del terreno**

De acuerdo con los diseños estructurales del aula de sistemas el espesor para la capa de mejoramiento del terreno se debía realizar con un espesor 10 cm. Al realizar los trabajos de excavación esta capa

debió ser colocada en espesor de 40 cm ya que el terreno encontrado era un material con alto contenido orgánico que no permitía colocar la capa de diseño de 10 cm de espesor. Por lo anterior el tiempo de excavación hasta una superficie libre de material orgánico más el relleno con material de recebo, teniendo en cuenta que estas actividades eran manuales produjeron un retraso cuantificable de 14 días con un área excavada y rellenada de dimensiones de 14.24m x 7.28m que ocasiono volúmenes de excavación y relleno de 41.46 m3

- **Lluvias**

Condiciones climáticas fuertes, con lluvias casi a diario, como se puede verificar segurn curvas de IDEAM y bitácoras de la obra

- **Vigas de confinamiento**

En el proceso de verificar las soluciones estructurales de la vivienda docente, se determinó por parte de los especialistas estructurales de la Interventoría y el Consorcio ZF, la necesidad de colocar vigas cinta alrededor de todas las paredes del segundo piso de la vivienda docente para el confinamiento de dichas paredes y adicionalmente proveer una superficie donde se distribuya de manera segura las cargas futuras de la estructura y cubierta hacia las columnas. Esta actividad generó un retraso cuantificable de 15 días.

Sede Tabaco

- **Placa de contrapiso en comedor**

El día 05 de febrero de 2025 se evidencia que se hace demolición de alistado en piso en comedor, siendo la actividad contemplada; sin embargo, se pudo evidenciar que la placa no contaba con la calidad optima de materiales (concreto pobre) y con un espesor variable entre 3 cm y 8 cm, por lo cual se recomendó que esta placa existente no fuera la definitiva si no que era necesario la construcción de una nueva cumpliendo con la calidad del concreto para poder avalar una garantía.

Al alcanzar el nivel de la placa de contrapiso, se evidenció que esta no fue nivelada de manera uniforme, presentando variaciones en su espesor. Además, se identificó la presencia de recebo sin compactar sobre el plástico de polietileno, lo cual es un error constructivo, ya que, según el procedimiento adecuado, dicho material debe ubicarse por debajo de la membrana para garantizar la estabilidad y funcionalidad del sistema. Estas deficiencias comprometen la calidad de la nueva fundición, haciendo necesaria la demolición de la placa existente para ejecutar una solución conforme a los estándares técnicos requeridos.

Esta solicitud se fundamenta en la necesidad de garantizar una adecuada fundición de placa de contrapiso, con el fin de garantizar una correcta construcción conforme a las normas vigentes y evitar que el acabado final se vea comprometido por irregularidades, deficiencias estructurales o problemas de nivelación.

Con lo mencionado anteriormente el día 19 de marzo se tomó la decisión en acta de avance de obra (reporte) la decisión de demolición total de placa además de preparación de terreno para el adecuado proceso de relleno y compactación, esta actividad adicional toma un tiempo de 2 días de demolición, 2 días de excavación y retiro de material, (actividades que a la fecha ya se realizaron), 1 día de relleno y compactación, 2 días de instalación del polietileno y malla electrosoldadas, y 1 día de fundida de placa de contrapiso, finalmente un total de 8 días de trabajo.

- **Estructura de confinamiento**

Inicialmente se contempló la instalación de la cubierta sobre la estructura existente; sin embargo, una vez retirado el cielo raso en vivienda docente se requería evaluar los puntos de apoyo de la cubierta. El 7 de febrero, se identificó que no había elementos estructurales; es por ende que se solicita una solución técnica del ingeniero estructural quien realiza visita el 15 de febrero de 2025, a su vez propone construir una viga de confinamiento para la mampostería y la cual funcionara como apoyo para la cubierta, propuesta que entrega el 13 de marzo, esta propuesta fue aprobada parcialmente por interventoría el 14 de marzo y la definitiva fue aprobada el 31 de marzo.
Con lo mencionado anteriormente se tiene como adición las actividades del anclaje de la viga a los muros; actividad que con lleva 2 días, figurado de acero 4 días, armadura para las vigas 6 días, encofrado y fundida de las mismas 12 días.

- **Mejoramiento en cocina y despensa**

Dentro del proceso de planeación del proyecto se tenía contemplado la ampliación de la despensa, en donde se movía un muro y se reducía espacios en los baños, sin afectar piso en granito pulido. Sin embargo, cuando se realizó la excavación para la instalación de la red sanitaria se evidencio que la placa de contrapiso no contaba con las características óptimas para su función (caso similar a comedor), por eso también fue necesario hacer la demolición de la placa.

Adicional, cuando se inició actividad de preparación de cuchillas para la viga de confinamiento, se pudo observar que el muro divisorio de cocina y despensa se encontraba suelto, lo que era un riesgo para el personal que permanecerá en cocina, por lo que fue necesario tomar la decisión de demolerlo.
Según los mencionado anteriormente, se requieren actividades que no estaban contempladas tales como retiro de enchape 2 día, retiro de redes eléctricas (debido a que estaban embebidas en la placa que se demolió) 1 día, demolición de los muros 1 día y demolición de placa 1 día.

- **Lluvias**

Dentro de la matriz de riesgos, se evidencia como un riesgo las condiciones climáticas que se presentan debido a la ubicación del proyecto, así mismo se tomaron medidas con el fin de mitigar el impacto que las lluvias podrías representar dentro de la ejecución normal del mismo.

En obra las medidas estaban ligadas al desarrollo de actividades en interior, es decir, en tiempo seco se trabajó en exterior en desmontaje de cubiertas, demolición de mampostería existente, excavación de cimentación y retiros de material, armado y fundición de vigas de confinamiento, al igual que el montaje de estructura metálica para cubierta, en tiempos de lluvia se trabajaba en interior adelantando otras actividades con el fin de siempre mantener en ejecución y no contar con pérdidas de tiempo por afectaciones de lluvias.

Con lo mencionado anteriormente, se identifica que el rendimiento de la actividad disminuye lo cual aumenta el tiempo requerido para poder finalizar esta actividad, en este caso en específico 32 días.

Sede las Animas

- **Excavaciones**

Para el proceso de excavación se contempló como una excavación manual, y durante la ejecución de la actividad empezó a evidenciar que el suelo no solamente presentaba arcillas o recebo, también apareció material como rocas y estructuras en concreto, lo que posteriormente se convirtió en una actividad de excavación con equipo mecánico, esta actividad se realizó por medio de martillo demoledor (equipo que estaban contemplado inicialmente solo para demoliciones de andenes y placas) para poder realizar la rotura del material y poder evacuarlos de las excavaciones de zapatas y vigas de amarre.

Esta sede presenta una afectación en específico relacionada con el suministro energía, desde el inicio de actividades hasta la fecha de segundo corte se encontraron 3 días en donde no fue posible realizar la actividad de demoler ya que no había servicio de energía, si bien el personal procede a realizar otras actividades, no se vio avance especifico en excavación con el equipo.
Estas actividades antes mencionadas afectaron el avance porque el rendimiento se vio afectado

y el avance que se tiene programado inicialmente siendo esta una actividad que tomo 15 días adicionales.

- **Ampliación en ajuste de zapatas**

Para el día 3 de febrero se iniciaron las excavaciones manual de las zapatas y vigas de cimentación; teniendo en cuenta las condiciones del suelo detectadas en la excavación, se realiza una visita con los asesores estructurales; el día 15 de febrero en donde se ejecuta la prueba de penetrómetro, con la cual de acuerdo a las recomendaciones de los especialistas estructurales es necesario un ajuste a las dimensiones de las zapatas. Lo anterior con llevo a un aumento de dimensiones, que amplio el tiempo programado de excavación de zapatas teniendo una diferencia de 51,94 m^3 lo que corresponde a 12 días de trabajo adicional.

- Lluvias

Dentro de la matriz de riesgos, se evidencia como un riesgo las condiciones climáticas que se presentan debido a la ubicación del proyecto, así mismo se tomaron medidas con el fin de mitigar el impacto que las lluvias podrían representar dentro de la ejecución normal del mismo.

En obra las medidas estaban ligadas al desarrollo de actividades en interior, es decir, en tiempo seco se trabajó en exterior en la excavación de cimentación y retiros de material, en tiempos de lluvia se trabajaba en interior adelantando otras actividades con el fin de siempre mantener en ejecución y no contar con pérdidas de tiempo por afectaciones de lluvias, sin embargo, en varias ocasiones en consecuencia de las lluvias las excavaciones se inundaron aunque se cubrieran, por lo cual era necesario evacuar el agua, para poder continuar con las excavaciones, y la instalación de los ciclópeos.
Con lo mencionado anteriormente, se identifica que el rendimiento de la actividad disminuye lo cual aumenta el tiempo requerido para poder finalizar esta actividad, en este caso en específico 9 días.

- Muro de contención

Según lo mencionado anteriormente con el ajuste que requirió la cimentación dada las condiciones del suelo, se vio la necesidad de ajustar de igual manera la solución del muro de contención, la cual se encuentra en proceso de definición.

Según lo programado para la intervención de este ítem es de 36 días, cabe resaltar que al tener el soluciones y dimensiones definitivas también pueden variar las cantidades; como aun contamos con un tiempo contractual para ejecutar esta actividad, el tiempo solicitado adicional para esta actividad en específico es de 23 días.

- Submuración

Esta actividad fue necesaria para garantizar la estabilidad de los muros existentes, ya que actualmente no cuentan con una cimentación adecuada. Se intervino el espacio ubicado entre las vigas de cimentación y dichos muros, construyendo un elemento de submuración que proporcionara mayor soporte estructural.

De acuerdo con la programación, la intervención de este ítem requirió un tiempo de 6 días.

Sede Laguna Verde

- Ampliación en ajustes de zapatas

Para el día 3 de febrero se dio inicio a las excavaciones manual de las zapatas y vigas de cimentación; teniendo en cuenta las condiciones del suelo detectadas en la excavación, se realiza una visita con los asesores estructurales; el día 15 de febrero en donde se ejecuta la prueba de penetrómetro, con la cual de acuerdo a las recomendaciones de los especialistas estructurales es necesario un ajuste a las dimensiones de las zapatas. Lo anterior conllevó a un aumento de dimensiones lo que amplio el tiempo programado de excavación de zapatas teniendo una diferencia de 14,93 m^3 lo que corresponde a 6 días de trabajo adicional.

- Demolición de vigas existentes

Para el proceso de excavación se contempló como una demolición de viga y placa existente para poder construir la nueva estructura de cimentación, y durante la ejecución de la actividad empezó a evidenciar que se encontraban dos vigas de concreto una sobre otra y requirió demoler para las zapatas nuevas, adicional los aceros que presentaba la estructura existente contaba con aceros sobredimensionados; convirtiéndose en un aumentó de cantidad para demolición de concreto y se requirió la actividad de corte de acero.

Esta actividad se menciona porque el rendimiento se vio afectado y el avance que se tiene programado inicialmente siendo esta una actividad que tomó días adicionales, descritos así; 3 días de corte de acero y 3 días de demolición de concreto; para un total de 6 días.

- Vivienda docente

Dentro de la propuesta inicial la intervención de vivienda docentes estaba sujeta a la redistribución de espacios y cambio de cubierta, manteniendo la estructura actual (opción 1); una vez terminadas las actividades de demolición y retiros de cielos rasos, fue posible identificar que la altura de la viga es muy baja para permitir el tránsito de personal y la instalación de cielo raso de igual manera quedaría muy baja, adicionalmente fue necesario evaluar el estado de los muros perimetrales ya que estos se encontraban sueltos, es decir que el mampuesto no estaba confinado por los elementos estructurales, lo cual implicaría que en dado caso de un nuevo

movimiento tectónico o alguna afección en la estructura este se derrumbaría, no era posible garantizar su estabilidad. En caso de bajar en cuanto al nivel de piso, en la reunión del 03 de marzo de 2025 la comunidad nos informa que bajo la ubicación actual de vivienda docentes se encuentra un pozo séptico inhabilitado por lo cual la intervención por esta opción es más compleja y costosa.

La segunda opción es la demolición total de la vivienda docente y su posterior reconstrucción en estructura metálica y cerramiento exterior en panel monobloc y muros internos de mampostería de acuerdo al diseño arquitectónico aprobado.

Se está desarrollando en este momento la actividad de demolición y en cuanto a la reconstrucción se requiere un tiempo total de 26 días, los cuales no estaban contemplados inicialmente.

- Concepto estructural para uso de cimentaciones existentes

Dentro de las opciones anteriormente mencionadas se definió la propuesta (opción 2) para la vivienda docente, correspondiente a la demolición total de esta estructura, por lo cual, para la reconstrucción de este espacio se requiere adicionalmente una solución técnica estructural con el fin de presentar la propuesta de la estructura y la cubierta, es de tener en cuenta que inicialmente se contempló la solución técnica para la cubierta mas no para la cimentación y la estructura de apoyo como columnas.

Tras una verificación en sitio, y su respectiva inspección se efectuó un concepto por parte de los especialistas estructurales, en donde fue posible desde el punto de vista estructural utilizar las fundaciones existentes, lo cual permitiría continuar con actividades de instalaciones de redes sanitarias este concepto estructural ocasiono un retraso de 6 días, para las actividades sobre redes y fundida de placa.

En este momento se esta trabajando en la actualización de la solución técnica para columnas y cubierta de vivienda docentes.

- Placas de contrapiso aulas 1 y 2

En obra al validar niveles de la cimentación, se evidencio un desnivel de 18 cm, siendo la parta más alta la zona de aula 1 y la más baja en vivienda docente, por lo cual era necesario hacer un ajuste; opción 1 consistía en extender los pedestales de cimentación, y ajustar la placa de contrapiso para poder nivelar la estructura total; la opción 2 consistía en demoler la placa, nivelar el terreno y mantener la propuesta de cimentación.

Evaluando cantidades y presupuesto la mejor opción es la opción 2 por lo cual es necesario contemplar el tiempo de demolición y retiro de RCD 4 días, nivelación de terreno 2 días, relleno y compactación 2 día, instalación de polietileno y malla electrosoldada 1 día, Fundida de placa 1 días

- Lluvias

Dentro de la matriz de riesgos, se evidencia como un riesgo las condiciones climáticas que se presentan debido a la ubicación del proyecto, así mismo se tomaron medidas con el fin de mitigar el impacto que las lluvias podrías representar dentro de la ejecución normal del mismo.
En obra las medidas estaban ligadas al desarrollo de actividades en interior, es decir, en tiempo seco se trabajó en exterior en demolición de estructura existente, excavación de cimentación y retiros de material, en tiempos de lluvia se trabajaba en interior adelantando otras actividades con el fin de siempre mantener en ejecución y no contar con pérdidas de tiempo por afectaciones de lluvias, sin embargo, en varias ocasiones en consecuencia de las lluvias las excavaciones se inundaron aunque se cubrieran, por lo cual era necesario evacuar el agua, para poder continuar con las excavaciones, y la instalación de los ciclópeos.
Con lo mencionado anteriormente, se identifica que el rendimiento de la actividad disminuye lo cual aumenta el tiempo requerido para poder finalizar esta actividad, en este caso en específico 11 días.

Total retrasos por sedes, en días.

Ítem	Descripción	Días afectados
1	IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JUAN	73 días
2	IED JUAN DE LA CRUZ VARELA SEDE SAN JOSE	60 días
3	IED COLEGIO CAMPESTRE JAIME GARZON TABACO	69 días
4	IED COLEGIO CAMPESTRE JAIME GARZÓN ANIMAS	85 días
5	IED COLEGIO CAMPESTRE JAIME GARZON LAGUNA VERDE	84 días

ACCIONES CORRECTIVAS:

Una vez identificados los retrasos y sus causas se implementaron planes de contingencia y adicionalmente se presentaron planes de acción de dos semanas que permitieron monitorear y verificar más detalladamente el progreso de las actividades a realizar, permitiendo corregir las desviaciones en obra. Esta estrategia de planes de acción de dos semanas fue enviada a interventoría

para su aprobación y describían las acciones a tomar, personal, materiales y equipos requeridos. Ver anexo 1

2.2. Gestión financiera

El presente numeral analiza el desempeño financiero del proyecto mediante la comparación del presupuesto programado (BAC) versus el presupuesto de las actividades ejecutadas (AC), basado en el sistema de Valor Ganado (EVM).

SEDE SAN JOSE

ESTADO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	ACUMULADO $	AVANCE ACUMULADO (%)	COSTO PARA FINALIZAR
PROGRAMADO	$ 118.800.000,00	$ 108.600.000,00	$ 162.200.000,00	$ 180.438.488,90	$ 570.038.488,90	84 %	$ 88.360.493,39
EJECUTADO	$ 13.434.891,60	$ 55.324.746,31	$ 36.941.475	$ 26.664.990,00	$ 132.366.102,90	43 %	$ 526.032.879,40

SEDE SAN JUAN

ESTADO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	ACUMULADO $	AVANCE ACUMULADO (%)	COSTO PARA FINALIZAR
PROGRAMADO	$ 90.440.000,00	$ 235.560.000,00	$ 98.460.000,00	$ 157.462.661,40	$ 581.922.661,40	83%	$ 158.983.030,30
EJECUTADO	$ 37.906.200,78	$ 49.255.995,70	$ 53,126,512	$ 43.516.304,00	$ 183.805.012,50	50%	$ 557.100.679,20

SEDE LAS ANIMAS

ESTADO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	ACUMULADO $	AVANCE ACUMULADO (%)	COSTO PARA FINALIZAR
PROGRAMADO	$ 37.290.000,00	$ 90.510.000,00	$ 92.870.000,00	$ 369.093.806,80	$ 589.763.806,80	81 %	$ 133.866.116,90
EJECUTADO	$ 21.328.263,02	$ 91.629.565.59	$ 40.055.364,42	$ 11.172.411,00	$ 162.061.482,60	57 %	$ 561.568.441,10

SEDE LAGUNA VERDE

ESTADO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	ACUMULADO $	AVANCE ACUMULADO (%)	COSTO PARA FINALIZAR
PROGRAMADO	$ 106.500.000,00	$ 158.700.000,00	$ 162.930.000,00	$ 389.133.368,30	$ 817.263.368.30	93 %	$ 27.743.025,52
EJECUTADO	$ 29.533.099,58	$ 43.749.864,42	$ 45.186.768,00	$ 9.691.208,00	$ 128.160.940,00	42 %	$ 716.845.453,80

SEDE TABACO

ESTADO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	ACUMULADO $	AVANCE ACUMULADO (%)	COSTO PARA FINALIZAR
PROGRAMADO	$ 41.190.000,00	$ 50.960.000,00	$ 259.320.000,00	$ 112.427.235,40	$ 463.897.235,40	93%	$ 212.412.268,90
EJECUTADO	$ 13.603.704,40	$ 37.508.384,82	$ 99.554.054,03	$ 64.283.687,00	$ 170.825.032,30	46%	$ 505.484.472,00

2.3. Calidad

Este apartado presenta los resultados del sistema de gestión de calidad implementado en el proyecto, el cual se desarrolló bajo los estándares establecidos en el plan de calidad inicial y los requisitos técnicos del contrato.
Los datos presentados en este inciso se encuentran en el informe de calidad entregado a la interventoría en el informe de obra No. , y se adjunta en este informe.

2.4. Gestión de recursos

Este capítulo evalúa la eficiencia en la administración de los recursos humanos, materiales y logísticos durante la ejecución del proyecto, conforme a lo establecido en el Plan de Gerencia inicial y los requerimientos del contrato.

1. Recursos Humanos:

- Cumplimiento de la dotación planificada: Durante este periodo todo el personal (operarios, técnicos, supervisores), contaron con la dotación respectiva cumpliendo con los estándares del plan de SST
- Rotación de personal: La rotación de personal (operarios, técnicos o supervisores) durante la ejecución del proyecto, a la fecha, se encuentra detallado en el informe de obra No. 4 de SST, entregado a la interventoría, con todos sus soportes, como pagos de sueldos, aportes parafiscales, liquidaciones, eventos en obra, relación de personal activo, renuncias, despidos.

2. Recursos Materiales y Equipos:
   Disponibilidad y oportunidad en la entrega de materiales críticos.

Se utilizó el diagrama de Gantt de cada sede para establecer las fechas de entrega de los insumos conforme a la programación de obra.

3. Logística y Cadena de Suministro:
   Transporte:
   A la fecha de este informe los insumos fueron entregados en el sitio de obra mediante vehículos adecuados para cada tipo de material.

- Cemento y pintura en vehículos cerrados.
- Material granular en volquetas cubiertas.
- Aceros estructurales: en vehículos equipados con mecanismos de sujeción para evitar deslizamientos o deformaciones durante el trayecto. Requieren protección contra la humedad para prevenir oxidación.

Almacenamiento:
Los materiales fueron almacenados en áreas designadas y protegidas dentro del sitio de obra.

- Cemento en espacios secos y ventilados.
- Aceros estructurales: en áreas secas y elevadas del suelo, utilizando bloques de madera o soportes para evitar el contacto directo con el piso. Realizar inspecciones periódicas para detectar signos de oxidación.
- Materiales pétreos: Fueron ubicados en áreas externas a las edificaciones pero recubiertos con plásticos para su protección.

2.5. Gestión de riesgo

En el informe de obra No. 4, ya entregado a la interventoría, se consideraron los riesgos que aplican a este periodo de la obra, a las 5 sedes intervenidas, de acuerdo con la matriz de riesgos suministrada durante la fase de licitación correspondiente a este proyecto.

2.6. Gestión de cambios

Durante la ejecución del proyecto, se realizó balance al presupuesto general de la obra que ocasionó ajustes a los costos inicialmente establecidos. Este inciso documenta el proceso formal de gestión de cambios, analizando:

1. Cronogramas: Durante este periodo no se presentaron cambios o modificaciones en los cronogramas de obra de cada sede.
2. Presupuesto: En este periodo se mantuvo el primer balance de obra, donde se identificaron mediante cuadros de mayores y menores cantidades, que permitieron identificar que cantidades aumenta o disminuyen en los presupuestos de cada sede. A continuación, se presenta el cuadro

resumen del balance realizado al presupuesto del proyecto.

DESCRIPCION	VALOR INICIAL	VALOR BALANCE	DIFERENCIA	%	ALCANCE
SEDE ANIMAS	$ 723,629,923.67	$ 782,648,018.61	($ 59,018,094.94)	8%	
SEDE SAN JOSE	$ 658,398,982.29	$ 600,418,148.87	$ 57,980,833.42	-9%	
SEDE SAN JUAN	$ 740,905,691.66	$ 787,692,196.89	($ 46,786,505.23)	6%	
SEDE TABACO	$ 676,309,504.31	$ 713,608,956.17	($ 37,299,451.86)	6%	
SEDE LAGUNA VERDE ESCENARIO 1	$ 845,006,393.82	$ 918,874,371.59	($ 73,867,977.77)	9%	Opción 1: En la vivienda docente son demolidas unicamente las vigas que presentan altura por debajo de la norma pero se dejan las columnas, demolicion de muros perimetrales y su reconstrucción en mamposteria
SEDE LAGUNA VERDE ESCENARIO 2	$ 845,006,393.82	$ 1,064,848,357.27	($ 219,841,963.45)	26%	Opción 2:Demolicion tal de vigas aereas, columnas, vigas de amarre, muros perimetrales, construccion muros perimetrales y divisiones internas con monoblock
TOTAL CON OPCION 1 DE L. VERDE	**$ 3,644,250,495.75**	**$ 3,803,241,692.13**	**-$ 158,991,196.38**	**4%**	
TOTAL CON OPCION 2 DE L. VERDE	**$ 3,644,250,495.75**	**$ 3,949,215,677.81**	**-$ 304,965,182.06**	**8%**	

3. ADAPTACIONES AL PLAN ORIGINAL

Este capítulo documentamos las desviaciones significativas entre lo planeado en el Informe No. 1 y lo ejecutado, explicando su justificación técnica, contractual y operativa. Es un análisis crítico que valida los ajustes realizados.

1. Tipos de Adaptaciones

- Alcance:

En este periodo se planteó a la interventoría una opción adicional a la inicialmente contemplada en la sede Lagua Verde, esta opción contempla la demolición total, debido a problemas estructurales, del edificio de vivienda docente, y su nueva construcción en panel monoblock. Inicialmente solo se contempló una adecuación a este espacio de la sede. La opción de la demolición total de la edificación de vivienda docente fue aprobada por la interventoría en este periodo.

- Tiempo:

No hubo modificaciones en el tiempo de ejecución de la obra ni en los cronogramas iniciales.

- Costos:

Se presentan los cambios en inciso 2.6 gestión de cambios

4. LECCIONES APRENDIDAS

A. Lo que funcionó

- Planes de acción de dos semanas: estos planes que incluyeron listados de los materiales, equipos y mano de obra, para las actividades a ejecutar, permitieron hacer un seguimiento más detallado a las actividades de cada sede y se obtuvieron avances que ayudaron a corregir desviaciones en las programaciones en ciertos periodos de la ejecución de la obra.
- Gestión de materiales pétreos, acero y cemento: en este periodo se lograron acuerdos con proveedores fuera de la zona, que, a pesar de las dificultades en el transporte de materiales debido a las condiciones climáticas y mal estado de las vías, lograron siempre entregar los materiales y mantuvieron un flujo continuo de entrega.
- Comunicaciones: A través de los comités en obra, mesas de trabajo, comités en la SED, socializaciones con las comunidades, fue posible mantener informado a todos los interesados en el proyecto de las diversas circunstancia y cambios que se iban presentando en este periodo.

B. Lo que no funcionó:

- Soluciones técnicas: Continúan retrasos en este periodo por iniciado actividades sin contar con las soluciones técnicas.
- Personal de la zona: En las sedes de Laguna Verde y San Juan, el personal contratado, de la zona, aunque eran ayudantes, presentaron muchos problemas de ausentismo, falta de compromiso en las horas laborales.

C. Recomendaciones para futuros proyectos:

- Iniciar actividades cuando se cuente con todas las soluciones técnicas bien definidas o incluir un periodo de revisiones diseños de al menos un mes al firmar el acta de inicio

- Preferiblemente contratar personal fuera de la zona

- Incluir en el personal administrativo un maestro de obra por zona

- El primer balance de obra se debe realizar una vez se cuente con la revisión y aprobación de los diseños definitivos del proyecto.

5. RESULTADOS FINALES DEL PERIODO

A continuación, se presenta una tabla resumen con los indicadores principales para este periodo ejecutado.

INDICADOR	PROGRAMADO	REAL	VARIACION	ANALISIS
Avance físico	87.20%	47.60%	39.60%	Retrasos señalados por causales expuestas en el cuerpo de este informe
Costo ejecutado	$ 3,022,885,558.00	$ 777,218,568.00	-$ 2,245,666,990.00	Retrasos señalados por causales expuestas en el cuerpo de este informe
Accidentes reportados	0	0	0	Cumplimiento plan SST
Calidad, inspección y ensayos				Entregados ensayos de laboratorio de cilindros de concreto para elementos estructurales, por sede, cumpliendo con las resistencias mínimas solicitadas en las especificaciones técnicas

ING FELIPE JAVIER ROCHA SANCHEZ
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO ZF

Elaboró	**Elaboró**
Residente de Obra	Residente de Obra
Aprobó	**Aprobó**
Director de Obra	Director de Obra

Anexo 11.Planes de acción

INFORME PLAN DE CALIDAD DE OBRA CONSORCIO ZF

Tabla de contenido

Datos Generales de la Obra 2

Resumen Ejecutivo 2

Resultados de Inspecciones y Ensayos 2

Control de Materiales 5

Control de Ejecución de Trabajos 6

Sede Tabaco 6

Sede Laguna Verde 7

Sede Animas 8

Sede San Juan 8

Sede San José 8

Gestión de No Conformidades 9

Anexos 9

Evidencia fotográfica informe avance por sede 9

SEDE TABACO 9

SEDE LAGUNA VERDE 15

SEDE LAS ANIMAS 20

SEDE SAN JUAN 24

SEDE SAN JOSE 29

- Certificado de Calidad de materiales adquiridos 40

Datos Generales de la Obra

- **Nombre del Proyecto:** Ejecución de las obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correcto de las plantas físicas, así como la ejecución de obra menores que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas en la localidad de Sumapaz
- **Ubicación:** Localidad 20 Sumapaz
- **Cliente:** Secretaría Distrital de Educación - Bogotá
- **Contratista:** Consorcio ZF
- **Director de Obra:** Felipe Rocha
- **Fecha de Inicio:** 27-01-2025
- **Fecha de Finalización:** 06-2025
- **Periodo del informe:** 16-04-2025 al 15-05-2025

Resumen Ejecutivo

Los formatos de calidad se diligencian en físico, mientras que los procedimientos se gestionan de manera digital. Los formatos empleados son los aprobados en el plan de calidad, junto con los exigidos por la Secretaría Distrital de Educación, como memorias de cálculo y actas de reunión. Se realiza un registro fotográfico diario para documentar el avance de cada obra.

Resultados de Inspecciones y Ensayos

Hasta la fecha, se realizaron ensayos de compresión a muestras de cilindros de concreto de las sedes Animas, Tabaco y Laguna Verde.

Ver Anexo 1 Informe resultados de los ensayos de compresión.

Se adjunta el plan de inspección que se ejecutara.

CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO	CONTRATO No.	CONTRATO N°	2024
EJECUCION DE LA OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA EJECUCION DE OBRA MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y DE RECESIDENDES DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ		SUSCRITO DEL CONTRATO	DE AÑO DE SUSCRIPCIÓN

CONTRATISTA	FECHA DE INICIO			FOLIO No.	1	DE	1
	DIA	MES	AÑO				
CONSORCIO ZF							

ACTIVIDAD / ITEM DE OBRA / MATERIALES / INSUMOS	CARACTERISTICA DE CALIDAD	VARIABLE A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN: INSPECTIVA	MEDICIÓN	PRUEBA	ENSAYO	CERT. CALIDAD	OBSERVACIÓN	MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA A COMPRESION	MPA	☐	☐	☐	☒	☐	☐	3 CILINDROS DE 15 X 30 CM	NTC 550	EQUIPO DE COMPRESION NCONFINADA	RESISTENCIA	A PREPARAR CONCRETO PARA LOS ELEMENTOS	ING. AUXI GUILLEN - RRD IVAN UMAÑA	RESULTADOS DE ENSAYO
ELEMENTOS METÁLICOS	CALIDAD	KG	☐	☐	☐	☒	☒	☐	DONDE EXISTA CONDICION DE SOLDADURA	NTC 2075	EQUIPO DE LIQUIDOS PENETRANTES	CERTIFICADO DE CALIDAD	UNA SOLA VEZ	ING. AUXI GUILLEN - RRD IVAN UMAÑA	CERTIFICADOS DE CALIDAD
SUMINISTRO RED DE TUBERIA AGUA POTABLE	PRESION	PSI O KPA	☐	☐	☒	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC 550	MANOMETRO	PRESION REQUERIDA EN PRUEBA DE 30 MIN	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AUXI GUILLEN - RRD IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
SUMINISTRO RED DE TUBERIA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD	M	☐	☐	☒	☐	☐	☐	UNA A TODA LA RED	NTC 550	MANOMETRO	MINIMO 10 MIN UTCD	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AUXI GUILLEN - RRD IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE PRUEBA
VENTANERIA	SE VERIFICA ANCLAJE	NA	☒	☐	☐	☐	☐	☐	A TODA LA VENTANERIA	NA	NA	INSPECCION PARA VERIFICAR BUEN ANCLAJE	A TODA LA VENTANERIA	ING. AUXI GUILLEN - RRD IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE
APARATOS SANITARIOS		NA	☒	☐	☐	☐	☐	☐	A TODOS LOS EQUIPOS	NA	NA	PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y INSPECCION VISUAL DE FUGAS	A TODOS LOS EQUIPOS	ING. AUXI GUILLEN - RRD IVAN UMAÑA	CERTIFICADO DE CALIDAD DEL FABRICANTE

CONSORCIO ZF

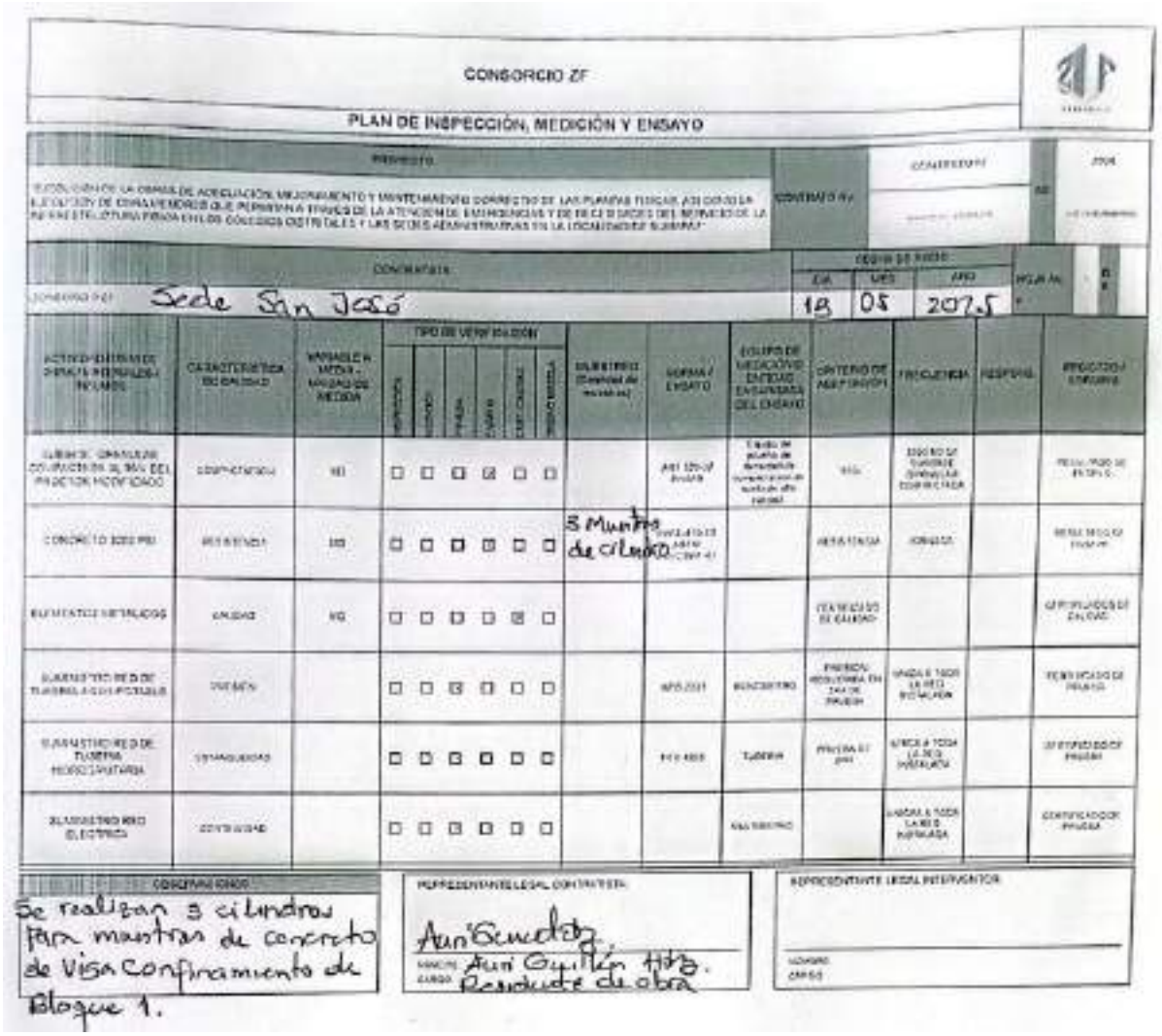
PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

COMPACTACION	COMPACTACION MANUAL CON PISON PARA FUNDACIONES	kg/m3	☒	☐	☐	☐	☐	☐	A TODAS LAS FUNDACIONE S	NTC-1377	INSPECCION VISUAL	NA	POR CADA CAPA DE 15 CM DE ESPESOR	ING. AUXI GUILLEN - RRD IVAN UMAÑA	INSPECCION VISUAL
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	[illegible]	Ohmios (Voltios/ Amperios	☐	☐	☒	☐	☒	☐	UNICA A TODA LA RED	NTC 2050	MULTIMETRO O OSCILOSCOPIO	UNICA DE 1 A 5 MINUTOS POR CIRCUITO/PUNTO	UNICA A TODA LA RED INSTALADA	ING. AUXI GUILLEN - RRD IVAN UMAÑA	CERTIFICADO CALIDAD LOS MATERIALES ELECTRICOS SEGÚN NORMA RETIE

OBSERVACIONES	REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA	REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTOR
	NOMBRE: FELIPE ROCHA CARGO: DIRECTOR DE OBRA	NOMBRE: CARGO:

De acuerdo con el plan de inspección, para este mes en las sedes Animas, Tabaco y Laguna Verde no se realizaron fundidas de concreto.

Plan de inspección donde se evidencia los cilindros de prueba firmado para la viga de confinamiento de vivienda docente



CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

Sede San José

18 05 2025

ACTIVIDAD/ELEMENTO DIRECTO/ENTREGABLE/INSUMO	CARACTERÍSTICA DE CALIDAD	VARIABLE/ATRIBUTO, UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN	SUBJETIVO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN/ CRITERIO ENTREGA/FORMA DE ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTROS/ OBSERVAC.
SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI EN EL PROYECTO MODIFICADO	RESISTENCIA	MPa	☐ ☐ ☐ ☑ ☐ ☐		NTC 550					
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA	MPa	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	5 Muestras de cilindro						
ELEMENTOS INSTALADOS	CALIDAD	NO	☐ ☐ ☐ ☐ ☑ ☐							
SUMINISTRO RED DE TUBERÍA AGUA POTABLE	PRESIÓN		☐ ☐ ☑ ☐ ☐ ☐		NTC 2001	MANÓMETRO	PRESIÓN REQUERIDA EN DISEÑO DE PRUEBA	HASTA TODA LA RED INSTALADA		
SUMINISTRO RED DE TUBERÍA HIDROSANITARIA	ESTANQUEIDAD		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		NTC 1500	TUBERÍA	PRUEBA DE 2HR	HASTA TODA LA RED INSTALADA		
SUMINISTRO RED ELÉCTRICA	CONTINUIDAD		☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐			MULTÍMETRO		HASTA TODA LA RED INSTALADA		CERTIFICACIÓN PRUEBA

OBSERVACIONES

Se realizan 3 cilindros para muestras de concreto de Viga Confinamiento de Bloque 1.

REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

Auri Guecha.

NOMBRE Auri Guillén Hdz.

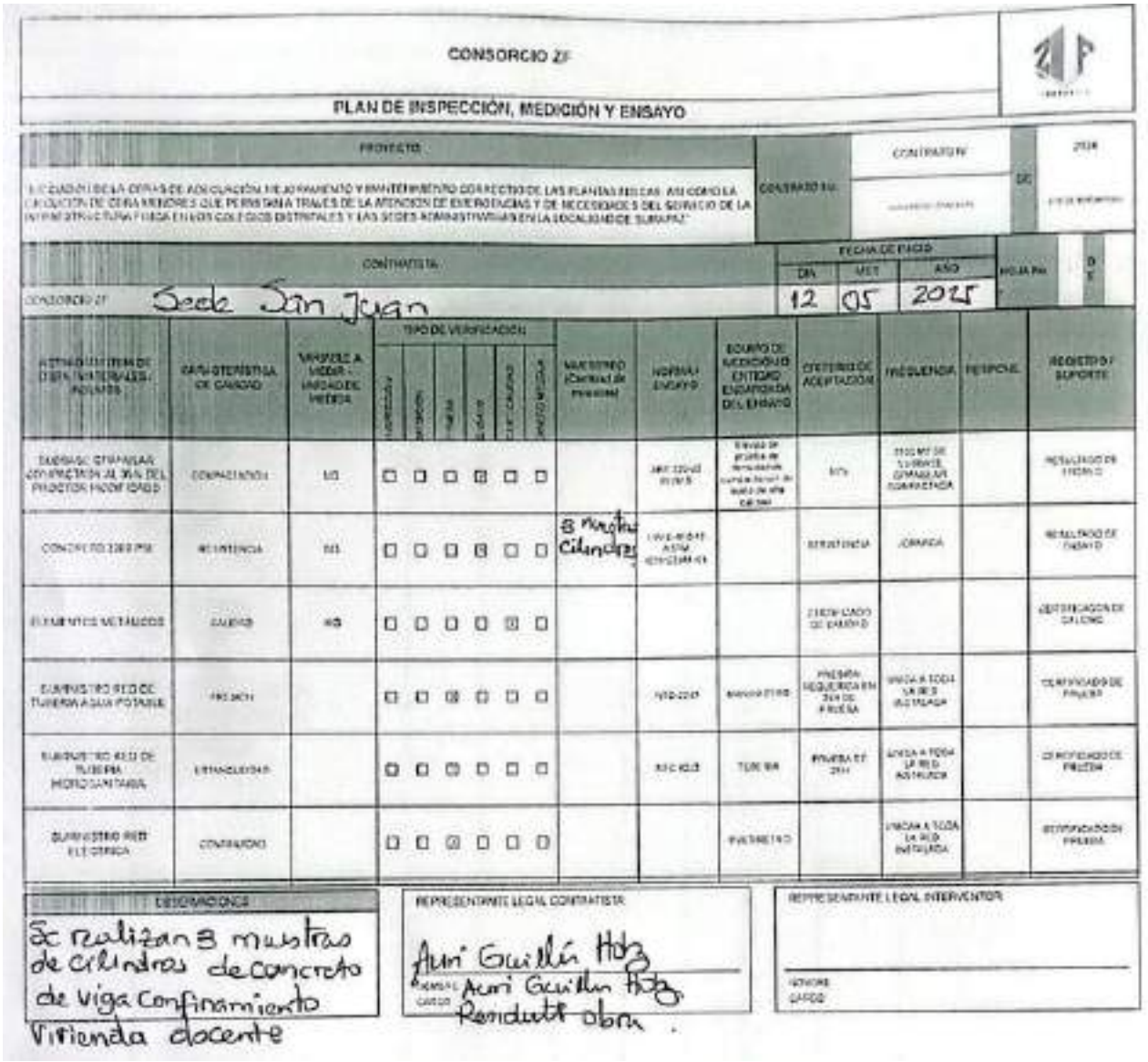
CARGO Residente de obra

REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTOR

NOMBRE

CARGO

Plan de inspección donde se evidencia los cilindros de prueba firmado para la viga de confinamiento vivienda docente



CONSORCIO ZF

PLAN DE INSPECCIÓN, MEDICIÓN Y ENSAYO

PROYECTO

CONTRATO No.

CONTRATISTA

CONSORCIO ZF Sede San Juan

FECHA DE INICIO: DÍA 12 MES 05 AÑO 2025

ACTIVIDADES DE OBRA, ENTREGABLES, ACOPIOS	CARACTERÍSTICA DE CANTEO	UNIDAD A MEDIR - UNIDAD DE MEDIDA	TIPO DE VERIFICACIÓN	MUESTREO (Cantidad de muestras)	NORMA / ENSAYO	EQUIPO DE MEDICIÓN O ENTIDAD ENCARGADA DEL ENSAYO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN	FRECUENCIA	RESPONS.	REGISTRO / SOPORTE
CONCRETO 3000 PSI	RESISTENCIA	M3		3 Muestras Cilindros			RESISTENCIA	JORNADA		

OBSERVACIONES

Se realizan 3 muestras de cilindros de concreto de viga Confinamiento Vivienda docente

REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

Auri Guillén Hdz

NOMBRE Auri Guillen Hdz.

CARGO Residente obra

REPRESENTANTE LEGAL INTERVENTOR

NOMBRE

CARGO

Elementos de Ponderación

A continuación, se presentan a continuación una tabla resumen de los principales indicadores para el presente informe:

INDICADOR	PROGRAMADO	REAL	VARIACIÓN	ANALISIS
Avance físico	87,20%	47,60%	-39,60%	Retrasos por condiciones climáticas. Actualizaciones en soluciones técnicas
Costo Ejecutado	$ 3.022.885.558	$715.123.541,27	- $2.307.762.016,73	Diseños finales que permitan ejecutar la obra
Accidentes reportados	0	0	0	Cumplimiento del plan SST
Calidad, inspección y ensayos	1	1	0	Se realizaron ensayos de compresión para muestras de cilindros de concreto para las sedes Animas, Laguna verde y Tabaco.

Control de Materiales

Los materiales empleados hasta el momento en la obra, cemento, acero, arena, gravilla y bloque cumplen con los requisitos técnicos exigidos. Las adquisiciones se realizan a proveedores calificados y se verifica el cumplimiento de las especificaciones técnicas, el estado físico y su conservación al ingresar al campamento, tal como se detalla en el plan de calidad aprobado.

Control de Ejecución de Trabajos

Actualmente, el cronograma de obra presenta retrasos leves que no afectan la ruta crítica del proyecto. Cada dos semanas se implementan planes de acción para garantizar la ejecución y avance de las obras en cada sede.

A continuación, se exponen los planes de acción para cada una de las sedes:

Sede Tabaco

El plan de acción llevado a cabo durante la semana del 05 de mayo al 17 de mayo de 2025 incluyó la realización de las siguientes actividades:

CRONOGRAMA: TABACO

ITEM	ACTIVIDAD	L 5,05	M 6,05	M 7,05	J 8,05	V 9,05	S 10,05	D 11,05	L 12,05	M 13,05	M 14,05	J 15,05	V 16,05	S 17,05	D 18,05	CUADRILLA	OBSERVACION
1	Desmonte cubiertas															1 oficial 2 ayudantes	Bloque 3 (vivienda docente 2, vigilancia y aula de sistemas)
	Fundida de vigas de confinamiento															1 oficial 2 ayudante	Bloque 3 (vivienda docente 2, vigilancia y aula de sistemas)
	Instalacion de platinas de soporte															1 oficial 1 ayudante	Bloque 3 (vivienda docente 2, vigilancia y aula de sistemas)
	Estructura metalica para cubierta															2 soldadores	Bloque 1
	Prueba de presion hidraulica															1 oficial 1 ayudante	Baños bloque 2, vivienda docente 1 y 2 de bloque 3
	Placas de concreto 3000															1 oficial 2 ayudantes	Baños bloque 2, vivienda docente 1 y 2 de bloque 4

Las actividades programadas inicialmente se cumplieron en un 8% con respecto a un 21% programado, para este periodo. Las actividades no ejecutadas presentan retrasos debido a los ajustes que fueron necesarios realizar a los diseños de las cubiertas, las condiciones climáticas y la ejecución de nuevas actividades inicialmente no identificadas que no estaban en el cronograma de obra como es caso de vigas cinta para confinar los muros perimetrales de la edificaciones, adicionalmente, en este periodo fue particularmente difícil conseguir mano de obra calificada de la zona o que quisiera venir desde la ciudad de Bogotá.

Sede Laguna Verde

El plan de acción llevado a cabo durante la semana del 05 de mayo al 17 de mayo de 2025 incluyó la realización de las siguientes actividades:

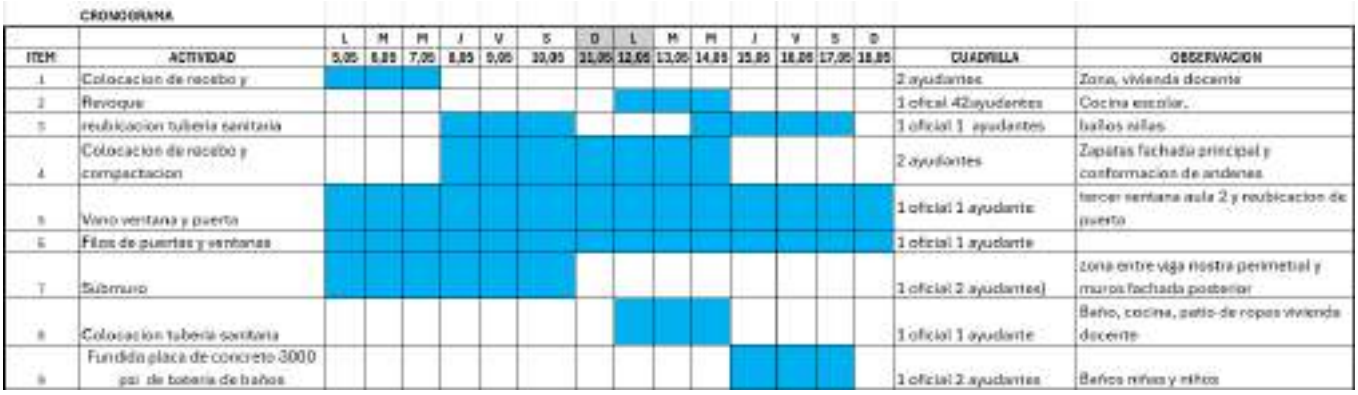
CRONOGRAMA

ITEM	ACTIVIDAD	L 5,05	M 6,05	M 7,05	J 8,05	V 9,05	S 10,05	D 11,05	L 12,05	M 13,05	M 14,05	J 15,05	V 16,05	S 17,05	D 18,05	CUADRILLA	OBSERVACION
1	Excavacion manual															2 ayudantes	Vivienda docente y bateria de baños
2	Instalacion de tuberia sanitaria perimetral de urbanismo															1 oficial 1 ayudante	cajas a cajas
3	Replanteo e instalacion redes sanitarias															1 oficial 1ayudantes	Vivienda docente y bateria de baños
4	Fabricacion de cajas de inspeccion															1 oficial 1 ayudante	Aulas 1 y 2, aseo, vigilancia, baños
5	Fundida de placa 3000 psi															1 oficial 32ayudantes	Acceso a servicio fenerales (vigilancia, cuarto de aseo y deposito)

Las actividades programadas inicialmente se cumplieron en un 2% con respecto a un 28% programado, para esta sede. Las actividades no ejecutadas presentan retrasos debido a la ejecución de nuevas actividades no identificadas inicialmente y que debieron realizarse, falta de mano de obra calificada en la zona, las precipitaciones de la zona fueron un factor determinante en la poca ejecución de la obra, adicional a lo anterior fue necesario esperar concepto de los especialistas estructurales de interventoría y contratista para el aprovechamiento de las fundiciones de concreto, existente de la zona de vivienda docente.

Sede Animas

El plan de acción llevado a cabo durante la semana del 05 de mayo al 17 de mayo de 2025 incluyó la realización de las siguientes actividades:



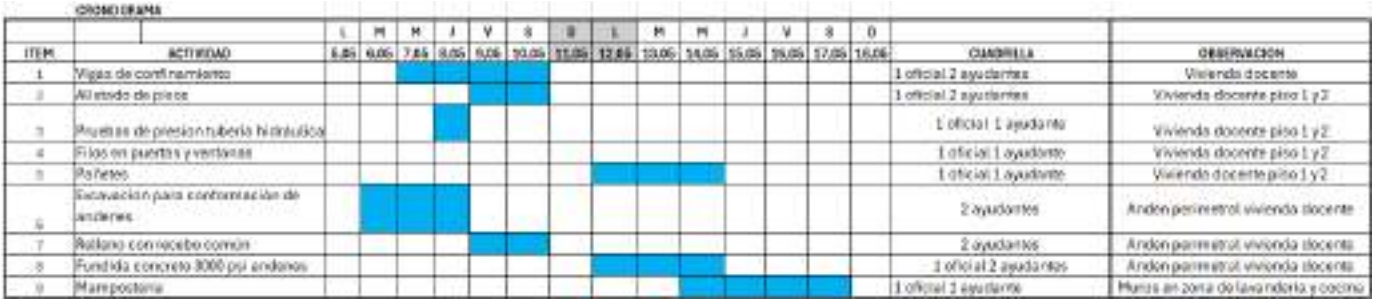
CRONOGRAMA

ITEM	ACTIVIDAD	L 5,05	M 6,05	M 7,05	J 8,05	V 9,05	S 10,05	D 11,05	L 12,05	M 13,05	M 14,05	J 15,05	V 16,05	S 17,05	D 18,05	CUADRILLA	OBSERVACION
1	Colocacion de recebo y															2 ayudantes	Zona, vivienda docente
2	Revoque															1 oficial 42ayudantes	Cocina escolar,
3	reubicacion tuberia sanitaria															1 oficial 1 ayudantes	baños niñas
4	Colocacion de recebo y compactacion															2 ayudantes	Zapatas fachada principal y conformacion de andenes
5	Vano ventana y puerta															1 oficial 1 ayudante	tercer ventana aula 2 y reubicacion de puesto
6	Filos de puertas y ventanas															1 oficial 1 ayudante	
7	Submuro															1 oficial 2 ayudantes)	zona entre viga nostra perimetial y muros fachada posterior
8	Colocacion tuberia sanitaria															1 oficial 1 ayudante	Baño, cocina, patio de ropas vivienda docente
9	Fundida placa de concreto 3000 psi de tuberia de baños															1 oficial 2 ayudantes	Baños niñas y niños

Las actividades programadas inicialmente se cumplieron en un 11% con respecto a un 18% programados la fecha. Las actividades no ejecutadas presentan retrasos debido ejecución de nuevas actividades no identificadas inicialmente y que debieron realizarse, condiciones climáticas de la zona y falta de personal calificado de la zona.

Sede San Juan

El plan de acción llevado a cabo durante la semana del 05 de mayo al 17 de mayo de 2025 incluyó la realización de las siguientes actividades:



CRONOGRAMA

ITEM	ACTIVIDAD	L 5,05	M 6,05	M 7,05	J 8,05	V 9,05	S 10,05	D 11,05	L 12,05	M 13,05	M 14,05	J 15,05	V 16,05	S 17,05	D 18,05	CUADRILLA	OBSERVACION
1	Vigas de confinamiento															1 oficial 2 ayudantes	Vivienda docente
2	Alistado de pisos															1 oficial 2 ayudantes	Vivienda docente piso 1 y 2
3	Pruebas de presion tuberia hidraulica															1 oficial 1 ayudante	Vivienda docente piso 1 y 2
4	Filos en puertas y ventanas															1 oficial 1 ayudante	Vivienda docente piso 1 y 2
5	Pañetes															1 oficial 1 ayudante	Vivienda docente piso 1 y 2
6	Excavacion para conformacion de andenes															2 ayudantes	Anden perimetral vivienda docente
7	Rellano con recebo común															2 ayudantes	Anden perimetral vivienda docente
8	Fundida concreto 3000 psi andenes															1 oficial 2 ayudantes	Anden perimetral vivienda docente
9	Mamposteria															1 oficial 1 ayudante	Muros en zona de lavanderia y cocina

Las actividades que inicialmente se programaron para este informe se cumplieron en un 3% con respecto al 17% programado esto debido a que en la zona se presentaron fuertes lluvias, la falta de mano de obra calificada en la zona; sin embargo, se han gestionado personal calificada que venga directamente de la ciudad de Bogotá pero se presenta bastante deserción por las condiciones climáticas adversas.

Sede San José

El plan de acción llevado a cabo durante la semana del 05 de mayo al 17 de mayo de 2025 incluyó la realización de las siguientes actividades:

CRONOGRAMA

ITEM	ACTIVIDAD	L 5.05	M 6.05	M 7.05	J 8.05	V 9.05	S 10.05	D 11.05	L 12.05	M 13.05	M 14.05	J 15.05	V 16.05	S 17.05	D 18.05	CUADRILLA	OBSERVACION
1	Vigas de confinamiento															1 oficial 1 ayudante	Muro entrecocina escolar y habitacion vivienda docente, cocina y patio de ropas vivienda docente
2	Revoques entre V. confinamiento y muros existentes															1 oficial 1 ayudante	Aula de sistemas, cocina escolar, habitacion vivienda docente, cocina y patio de ropas. Por las dos caras
3	Anden (pasillo)															2 ayudantes	Acceso a aulas y cocina escolar
4	Anden fachada lateral izquierdo															2 ayudantes	Acceso a baños, cuarto de aseo y vigilancia
5	Mamposteria															1 oficial 1 ayudante	Division de baños y muro closeth de habitacion y zona de lavado vivienda docente
6	Revoques															1 oficial 1 ayudante	Division de baños y muro closeth de habitacion
7	Vanos															1 oficial 1 ayudante	Ventana de cocina escolar, ventanas de zona de lavado de vivienda docente, vigilancia, baños
8	Meson en concreto															1 oficial 1 ayudante	Cocina vivienda docente

Las actividades que inicialmente se programaron para este informe se cumplieron en un 5% con respecto al 12% programado esto debido a las condiciones climáticas en la zona y la ejecución de nuevas actividades no previstas.

Gestión de No Conformidades

- Hasta la fecha, no se han identificado productos no conformes ni no conformidades en la ejecución del proyecto.

Anexos

Evidencia fotográfica informe avance por sede

SEDE TABACO

Para consultar el avance de la obra de esta sede, por favor revisar el ANEXO 02 Programación Tabaco v4 02.04.25.

Para este mes en la sede de Tabaco se realizaron las siguientes actividades:

Demolición de muro en mampostería bloque 3 cuchillas aula sistemas, vigilancia y vivienda docente 2





Demolición de encorozado de cubierta bloque 3, aula sistemas, vigilancia y vivienda docente 2



Desmonte de todo tipo de cubierta existente de la biblioteca, aula de sistemas, vigilancia y vivienda docente 2







Desmonte de lámparas biblioteca y aula de sistemas





Suministro e instalación de estructura metálica del comedor y cocina







Mampostería anclajes placa base a viga confinamiento comedor y cocina



Instalaciones domiciliarias hidráulicas, sanitarias, de gas y control de incendio para vivienda docente 2 y cocina



Instalaciones domiciliarias hidráulicas, sanitarias, de gas y control de incendio para hall, cocina y vivienda docente 2





Instalaciones domiciliarias hidráulicas, sanitarias, de gas y control de incendio para biblioteca, deposito, baños, vivienda docente 1 y 2, vigilancia







Instalaciones domiciliarias hidráulicas, sanitarias, de gas y control de incendio baños, baño y cocina de la vivienda docente 1 y 2







Instalaciones domiciliarias hidráulicas, sanitarias, de gas y control de incendio baños, baño y cocina de la vivienda docente 1 y 2







SEDE LAGUNA VERDE

Para consultar el avance de la obra de esta sede, por favor revisar el ANEXO 03 Programación Laguna Verde V2.

Para este mes en la sede de Laguna Verde se realizaron las siguientes actividades:

Demolición de viga de cimentación de la vivienda docente



Demolición de la columna existente del tanque elevado



Demolición de placa maciza de vivienda docente, batería de baños antigua, hall de circulación entre vivienda docente y cocina vivienda docente





Demolición de acabado y alistado de piso cocina de la vivienda docente



Desmonte de puertas existentes de cocina, baño de la vivienda docente



Desmonte de salidas eléctricas de cocina vivienda docente



Desmonte de tablero eléctrico de vivienda docente



Excavación manual en la placa de circulación, zona de servicios, vigilancia, aseo, deposito, cajas de inspección, rampa de circulación entre aula y batería de baños, zanja para red sanitaria y el piso de la vivienda docente





Relleno de recebo común compactado para placa de circulación, zona de servicios, vigilancia, aseo, deposito y piso cajas de inspección





Columnetas y viguetas en concreto para la placa de circulación, zona de servicios, vigilancia, aseo y deposito



Muro en ladrillo para la placa de circulación, zona de servicios, vigilancia, aseo y deposito



Pañete para mucho acabado liso para aula 1 y aula 2



SEDE LAS ANIMAS

Para consultar el avance de la obra de esta sede, por favor revisar el ANEXO 04 Programación Animas v4.

Para este mes en la sede de San Juan se realizaron las siguientes actividades:

Demolición de muro mampostería con acabados de aula de sistemas y comedor



Demolición de pañete de muros área de comedor



Desmonte de caja de inspección en ladrillo trampa de grasas





Corte en concreto con pulidora de muros para puertas y ventanas de aula de sistemas, aula, comedor y cocina





Excavación manual en material común para las cajas de inspección



Relleno en recebo común de vivienda docente para zapatas de ejes B´’-3, C-3, B’-4 y B’-5





Mampostería muro divisorio aula, comedor y batería de baños y servicios generales







Pañete muro acabado liso de vano puerta aula, mocheta comedor y muro divisorio batería de baños y servicios generales





Pañete liso pie de muro y patera de aula, comedor y cocina





Pañetes muro ventanas y puertas de aula de sistemas, aula, comedor y cocina





SEDE SAN JUAN

Para consultar el avance de la obra de esta sede, por favor revisar el ANEXO 05 Programación San Juan.

Para este mes en la sede de San Juan se realizaron las siguientes actividades:

Demolición de placa maciza anden vivienda docente fachada lateral derecha y trasera





Desmonte de toda cubierta existente, estructura metálica o de madera de la vivienda docente







Excavación manual para la caja de registro sanitario de la vivienda docente





Excavación de zanja para instalación de tubería en vivienda docente y aula de sistemas







Suministro e instalación de viga cinta para vivienda docente segundo piso







Suministro e instalación de acero refuerzo vivienda docente primer y segundo piso







Instalación de tubería PVC vivienda docente y aula de sistema







Pañete de muro vivienda docente







SEDE SAN JOSE

Para consultar el avance de la obra de esta sede, por favor revisar el ANEXO 06 Programación San José.

Para este mes en la sede de San José se realizaron las siguientes actividades:

Demolición de placa maciza zona de circulación fachada lateral derecha





Demolición de muro de mampostería con acabados área de vigilancia, cuarto deposito, cocina y vivienda docente









Demolición de pañete de muros vivienda docente muro divisorio de habitación y cocina







Demolición de viga de concreto dintel aula de clases y fachada principal









Perforación de regatas en muros anclajes de muros vivienda docente, cuarto de aseo y vigilancia, instalación de tubería de PVC en vivienda docente






24/04/2025 7:31:45 a. m.
Vía Sin Nombre
Sumapaz
Bogotá


12/04/2025 10:01:12 a. m.
Vía Sin Nombre
Sumapaz
Bogotá



Excavación manual de recebo compactado vivienda docente zona de circulación, fachada lateral derecha



Suministro e instalación de viga cinta de confinamiento perimetrales de vivienda docente, aula de clases, cuarto del depósito y habitación







Mampostería de muro divisorio vivienda docente baños 1 y 2, cuarto de aseo, cuarto de vigilancia









Suministro e instalación de anclaje epóxido muro divisorio puerta cocina compensar y muro divisorio vivienda docente y baños



Suministro y fabricación de tubería PVC zona de baños vivienda docente y zona recogida de aguas lluvias







Pañete de muro acabado liso de muros divisorio habitación, cocina compensar de vivienda docente, cuarto deposito, aula de clases, baño y vigilancia






29/04/2025 1:24:06 p. m.
Vía Sin Nombre
Sumapaz
Bogotá


15/05/2025 4:29:11 p. m.
Vía Sin Nombre
Sumapaz
Bogotá






13/05/2025 7:37:0
Vía Sin Nom
Sumapaz
Bogotá




13/05/2025 7:36:41 a. m.
Vía Sin Nombre
Sumapaz
Bogotá



Instalación de malla electrosoldada de andenes zona de circulación





Fundida de andenes zona de circulación





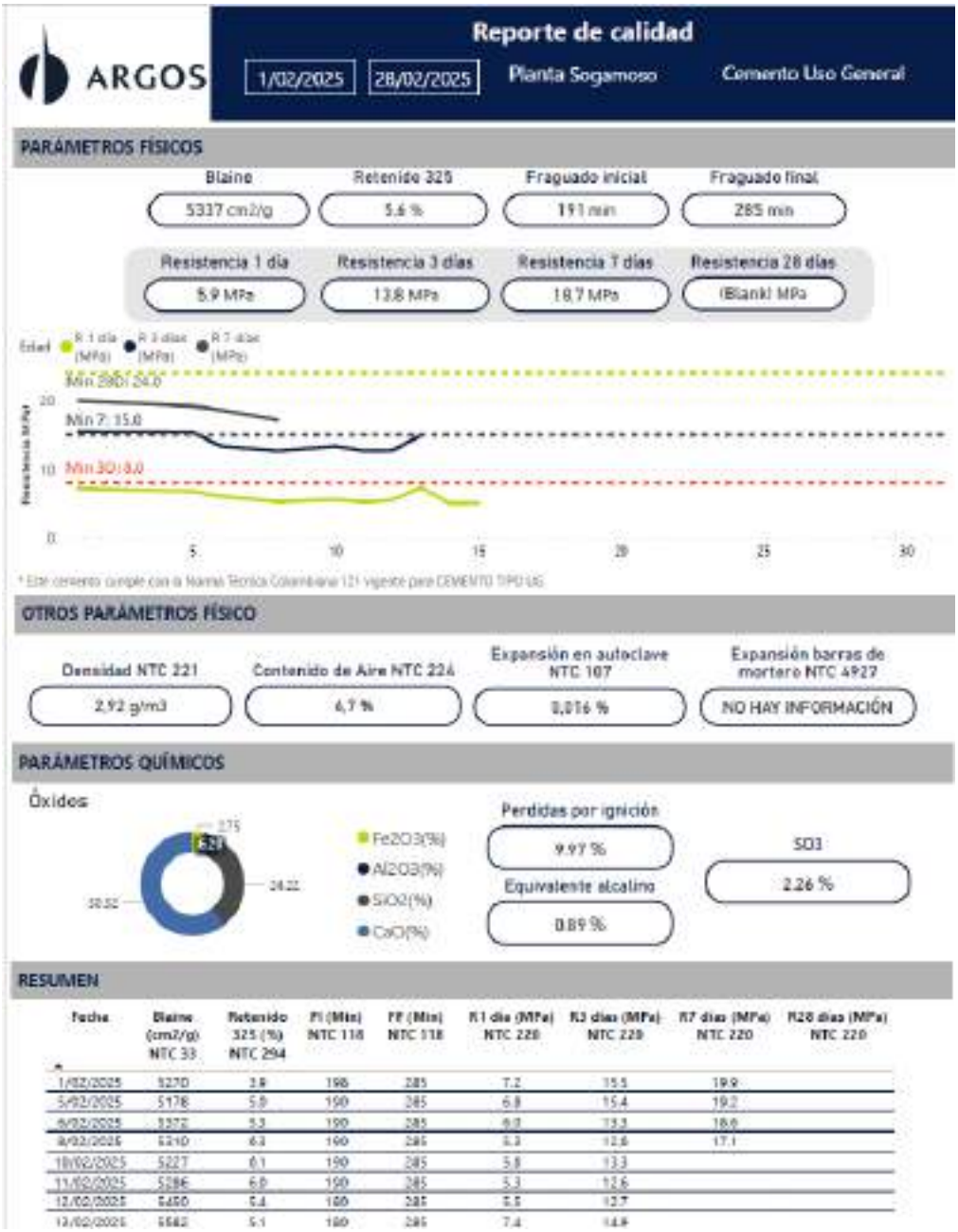




- Certificado de Calidad de materiales adquiridos.

Anexo 7 Certificados de calidad de acero estructural que se compró para fabricación de estructura metálica en cada una de las sedes.

Certificado de calidad cemento



ARGOS

Reporte de calidad

1/02/2025 | 28/02/2025 | Planta Sogamoso | Cemento Uso General

PARÁMETROS FÍSICOS

Blaine	Retenido 325	Fraguado inicial	Fraguado final
5337 cm2/g	5.6 %	191 min	285 min

Resistencia 1 día	Resistencia 3 días	Resistencia 7 días	Resistencia 28 días
5.9 MPa	13.8 MPa	18.7 MPa	(Blank) MPa

* Este cemento cumple con la Norma Técnica Colombiana 121 vigente para CEMENTO TIPO UG

OTROS PARÁMETROS FÍSICO

Densidad NTC 221	Contenido de Aire NTC 224	Expansión en autoclave NTC 107	Expansión barras de mortero NTC 4927
2.92 g/m3	4.7 %	0.016 %	NO HAY INFORMACIÓN

PARÁMETROS QUÍMICOS

Óxidos

Perdidas por ignición	Equivalente alcalino	SO3
9.97 %	0.89 %	2.26 %

RESUMEN

Fecha	Blaine (cm2/g) NTC 33	Retenido 325 (%) NTC 294	FI (Min) NTC 118	FF (Min) NTC 118	R1 día (MPa) NTC 220	R3 días (MPa) NTC 220	R7 días (MPa) NTC 220	R28 días (MPa) NTC 220
1/02/2025	5270	3.8	198	285	7.2	15.5	19.9	
5/02/2025	5178	5.0	190	285	6.8	15.4	19.2	
6/02/2025	5272	5.3	190	285	6.0	13.3	18.6	
8/02/2025	5210	6.3	190	285	6.3	12.6	17.1	
18/02/2025	5227	6.1	190	285	5.8	13.3		
11/02/2025	5286	6.0	190	285	5.3	12.6		
12/02/2025	5450	6.4	190	285	6.8	12.7		
13/02/2025	5582	5.1	190	285	7.4	14.8		

Certificado de calidad varillas y platinas

MEPSA METALES Y PROCESOS DEL ORIENTE S.A. NIT. 815.002.991-5	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	Código :	CTC-FO-28
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	Actualización :	No. 07
		Fecha :	14/6/2024

No. 24120

Duitama, 22 de enero de 2025 — 10364

G Y J FERRETERÍAS — Punza

Los resultados reportados en este documento se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los criterios de conformidad se basan en:
Composición química y propiedades mecánicas: NTC 1970:2020 y NTC 161:2018
Características dimensionales: Fichas técnicas de producto MEPSA que se encuentran en www.mepsa.com.co

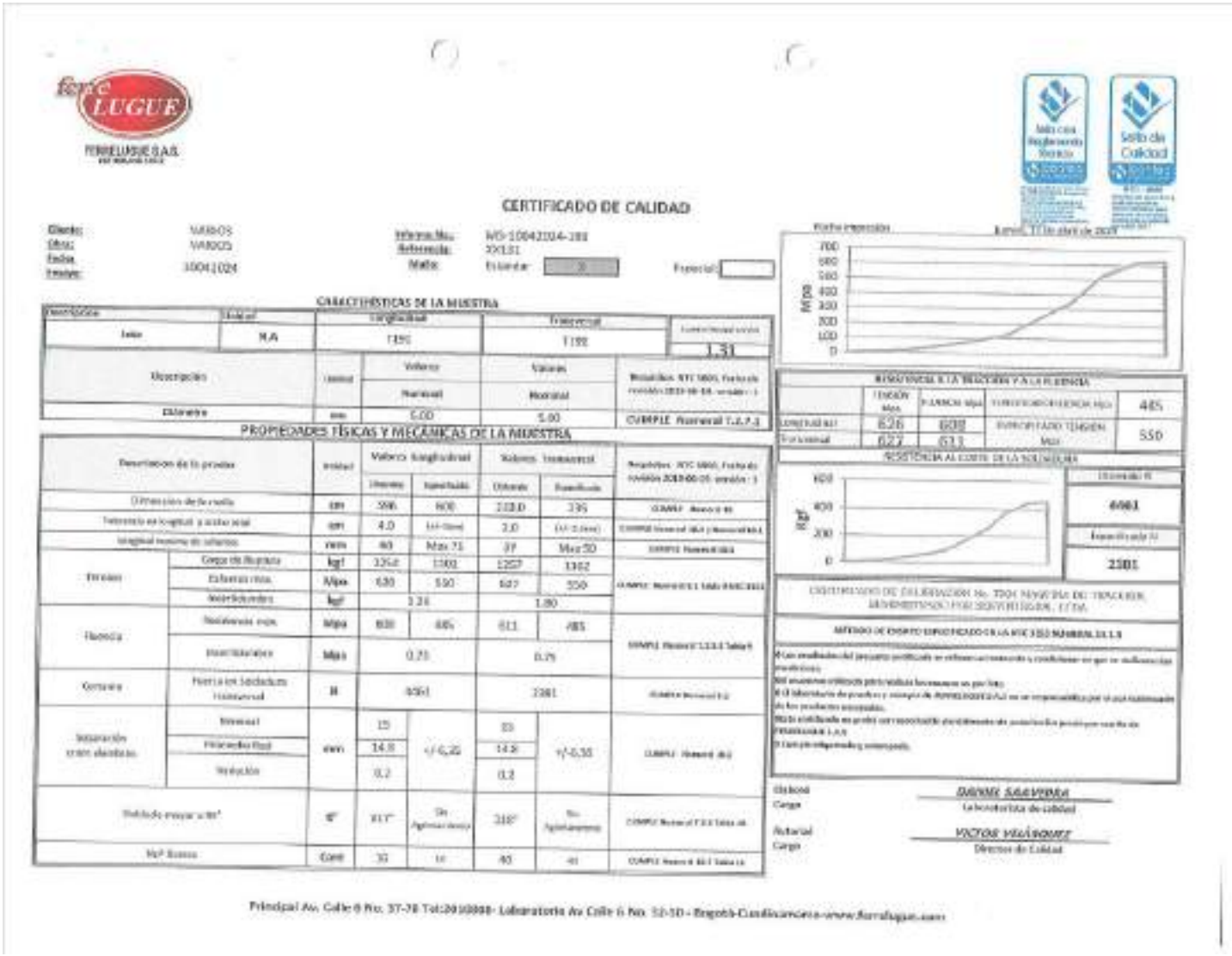
ITEM	PRODUCTOS	CANTIDAD Ton.	Número de Colada	COMPOSICIÓN QUÍMICA C %	Mn %	P %	S %	Si %	PROPIEDADES MECÁNICAS Límite de fluencia kgf/mm²	Límite de tracción kgf/mm²	Elongación %	Doblez	Características dimensionales
1	Varilla cuadrada de 30 mm x 6 m	1	C03052	0.15	0.55	0.022	0.029	0.16	42.85	31.15	26.50	NA	Cumple
2	Varilla lisa de 12 mm x 6 m	1	T116358	0.16	0.51	0.014	0.035	0.10	44.40	31.07	26.50	Cumple	Cumple
3	Varilla lisa de 3/4 x 6 m	1	T116364	0.16	0.57	0.010	0.030	0.13	43.69	30.19	27.50	Cumple	Cumple
4	Varilla lisa de 7/8 x 6 m	1	T116364	0.16	0.57	0.010	0.030	0.13	44.07	25.96	27.00	Cumple	Cumple
5	Varilla lisa de 1 " x 6 m	1	T116370	0.14	0.52	0.012	0.030	0.16	42.99	29.08	27.50	Cumple	Cumple
6	Varilla lisa de 1.1/4 x 6 m	1	T116848	0.14	0.56	0.016	0.025	0.13	41.97	27.91	26.00	Cumple	Cumple
7	Platina de 1/8 x 1.1/2 x 6 m	1	T115793	0.15	0.51	0.010	0.029	0.10	45.23	32.29	28.50	NA	Cumple
8	Platina de 3/16 x 3 x 6 m	1	C03062	0.18	0.55	0.014	0.025	0.17	42.91	30.19	26.50	NA	Cumple
9	Platina de 1/4 x 1.1/2 x 6 m	1	T10757	0.18	0.54	0.012	0.025	0.12	44.06	30.19	25.00	NA	Cumple
10	Platina de 1/4 x 2 x 6 m	1	T115803	0.14	0.58	0.012	0.033	0.15	45.45	29.89	25.00	NA	Cumple
11	Platina de 3/8 x 2 x 6 m	1	T115808	0.16	0.60	0.016	0.025	0.13	45.56	28.84	26.00	NA	Cumple
12	Platina de 3/8 x 2.1/2 x 6 m	1	C03069	0.16	0.54	0.012	0.027	0.17	41.76	28.31	29.50	NA	Cumple

RECIBIDO ALMACEN

Ing. MATILDE NIETO PAEZ
Aseguramiento Director de Calidad

Planta de Producción, Ciudadela Industrial, Km. 188 Vía Bogotá – Duitama
Tels.: (608) 7630405

Certificado de calidad malla electrosoldada



FERRELUGUE S.A.S.

CERTIFICADO DE CALIDAD

Cliente: VARIOS
Obra: VARIOS
Fecha: 10041024
Remisión:

Informe No.: MS-10042024-288
Referencia: 2X1.31
Malla: Estándar: Especial:

CARACTERISTICAS DE LA MUESTRA

Descripción	Unidad	Longitudinal	Transversal	
Lote	N.A	T191	T192	1.31
Descripción	Unidad	Valores Nominal	Valores Nominal	
Diámetro	mm	5.00	5.00	CUMPLE Numeral 7.2.7.3

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DE LA MUESTRA

Descripción de la prueba		Unidad	Valores Longitudinal		Valores Transversal		
			Unitarios	Individuales	Unitarios	Promedios	
Dimensión de la malla		cm	5X6	6X6	203.0	3X6	CUMPLE Anexo A.1
Tolerancia en longitud y ancho total		cm	4.0	(+/-5cm)	2.0	(+/-2.5cm)	CUMPLE Numeral 8.6.1 y Anexo A.1
Longitud máxima de sobrantes		mm	40	Max 75	37	Max 50	CUMPLE Numeral 8.6.2
Ensayo	Carga de Ruptura	kgf	1354	1302	1257	1362	CUMPLE Numeral 8.3.1 Tabla B.NTC 3353
	Esfuerzo máx.	kg/cm²	630	550	607	550	
	Relación Esfuerzos	kgf	1.24		1.80		
Flexión	Resistencia mín.	kg/cm²	830	885	611	885	CUMPLE Numeral 8.3.3.1 Tabla B
	Relación Esfuerzos	kg/cm²	0.73		0.79		
Corrosión	Prueba en Soluciones (Cualitativa)	N	NO		2381		Anexo A.2
Separación entre alambres	Nominal	mm	15	+/- 6,25	15	+/-0,55	CUMPLE Numeral 8.6.3
	Diferencia Real		14.8		14.8		
	Variación		0.2		0.2		
Ángulo de ensayo		°	91°	De Aplicación	268°	No Aplicación	CUMPLE Numeral 8.3.3 Tabla B
No. Barras		Cant	30	30	40	40	CUMPLE Numeral 8.6.1 Tabla B

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN Y A LA FLUENCIA

	TENSIÓN Mpa	P. LÍMITE Mpa	ESPECIFICACIÓN FLUENCIA Mpa	485
LONGITUDINAL	6.26	608	ESPECIFICADO TENSIÓN Mpa	550
Transversal	6.27	613		

RESISTENCIA AL CORTE DE LA SOLDADURA

6981

2381

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN No. TDQM MANTEL DE TRACCIÓN, DEBIDAMENTE CALIBRADO POR SERVIFERRUGUE, LTDA.

MÉTODO DE ENSAYO ESPECIFICADO EN LA NTC 3353 NUMERAL 3.3.1.3

Elaboró: DANNY SAAVEDRA
Cargo: Laboratorista de calidad

Aprobó: VICTOR VILLAMARIN
Cargo: Director de Calidad

Principal Av. Calle 6 No. 37-38 Tel:2810000- Laboratorio Av Calle 6 No. 52-10 - Bogotá-Cundinamarca-www.ferrolugue.com



Bogotá 28 de Abril de 2025

Estimado (a)
ANA MILENA SALAZAR DIAZ

CONSORCIO ZF
OBRA: OBRAS SEDES EDUCATIVAS EN SUMAPAZ

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-539425-BOG_CON-1 con referencia: 01 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

– Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

Santiago Rodríguez
JEFE DE CONCRETOS Y PREFABRICADOS
concretos@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE

Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

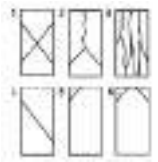
ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-539425-BOG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO ZF
***OBRA:** OBRAS SEDES EDUCATIVAS EN SUMAPAZ
***DIRIGIDO A:** ANA MILENA SALAZAR DIAZ
***DIRECCIÓN:** SUMAPAZ

FECHA DE EMISIÓN: 2025-04-28
REFERENCIA: 01 - 25839
DIGITÓ: GOMEZ SOLANO MICHEL DAYANNA
LABORATORISTA: VEGA ALEJANDRO



1. Cónico
2. Cónica y dividida
3. Columnar
4. Transversal
5. Fractura extremos
6. Cilindro puntiagudo

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm^2 a lbf/in^2, multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm^2, multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diámetro (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
511042	1	No especificado	Concreto	Cilindros muestra 1	2025-03-26	2025-04-23	2025-04-23	28	152	18.146	21,0	707,8	397,7	39,0	185,7	5-Fractura extremos	
511042	1	No especificado	Concreto	Cilindros muestra 1	2025-03-26	2025-04-23	2025-04-23	28	152	18.146	21,0	710,6	399,7	39,2	186,7	5-Fractura extremos	
511042	2	No especificado	Concreto	Cilindros muestra 2	2025-03-27	2025-04-23	2025-04-23	27	152	18.146	21,0	676,5	380,4	37,3	177,6	5-Fractura extremos	
511042	3	No especificado	Concreto	Cilindros muestra 3	2025-03-25	2025-04-23	2025-04-23	29	151	17.908	21,0	706,3	401,8	39,4	187,6	2-Cónica y dividida	
511042	3	No especificado	Concreto	Cilindros muestra 3	2025-03-25	2025-04-23	2025-04-23	29	152	18.146	21,0	700,3	393,6	38,6	183,8	2-Cónica y dividida	
511042	4	No especificado	Concreto	Cilindros muestra 4	2025-03-10	2025-04-23	2025-04-23	44	152	18.146	21,0	465,9	262,1	25,7	122,4	2-Cónica y dividida	
511042	4	No especificado	Concreto	Cilindros muestra 4	2025-03-10	2025-04-23	2025-04-23	44	151	17.908	21,0	469,8	267,2	26,2	124,8	2-Cónica y dividida	
511042	4	No especificado	Concreto	Cilindros muestra 4	2025-03-10	2025-04-23	2025-04-23	44	152	18.146	21,0	473,2	266,1	26,1	124,3	2-Cónica y dividida	
511042	5	No especificado	Concreto	Cilindros muestra 5	2025-03-18	2025-04-23	2025-04-23	36	152	18.146	21,0	463,6	260,0	25,5	121,4	2-Cónica y dividida	
511042	5	No especificado	Concreto	Cilindros muestra 5	2025-03-18	2025-04-23	2025-04-23	36	152	18.146	21,0	467,9	263,1	25,8	122,9	2-Cónica y dividida	
511042	6	No especificado	Concreto	Cilindros muestra 6	2025-03-28	2025-04-23	2025-04-23	26	152	18.146	21,0	431,5	242,7	23,8	113,3	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

Santiago Rodríguez
JEFE DE CONCRETOS Y PREFABRICADOS

Concretos y Prefabricados

TANDL INDUSTRY CO.,LIMITED

FLOOR 15,NO353 JIAMUSI ROAD,SHANGHAI,CHINA
TEL:0086-21-65630428 FAX:0086-21-65630429
Email: info@tandl-industry.com

QUALITY CERTIFICATION

COMMODITY: STUD SIZE: 5/8-11×144" PL STANDARD: ASTM A193-06

INVOICE NO. 7-10297 Q'TY: 600 (PCS) HEAD MARKS: None

一、CHEMICAL ELEMENTS (%) HEAT NO: P21003069 MATERIAL: 42CrMO

CHEMICAL ELEMENT	C	Mn	Si	P	S	Cr	Mo
SPEC	0.37	0.65	0.15	max	max	0.75	0.15
	0.49	1.10	0.35	0.035	0.04	1.20	0.25
TEST REPORT	0.39	0.78	0.17	0.01	0.006	0.81	0.17

二、MACHINICAL PROPERTIES BATCH NO 1P7051903 TEST NO: A193-06 B7

ITEM	TENSILE STRENGTH min (Mpa)	YIELD STRENGTH min (Mpa)	ELONGATION min (%)	REDUCE min (%)	TEMPERING min (°C)	QUENCHING (°C)	HARDNESS max (HRC)
STANDARD	860	724	16	50	593	820~880	35
TEST REPORT	980	802	18	54	640	860	30

三、TESTED SIZE

ITEM		LENGTH	MAJORDIA	GO	NO	T/LENGTH	STRAIGHTNESS	ADD
STANDARD		3663.95	15.834	2A	2A		max	
		3651.25	15.527				18.29	
TEST REPORT	①	3658.00	15.65	OK	OK		OK	
	②	3659.00	15.68	OK	OK		OK	
	③	3660.00	15.70	OK	OK		OK	
PCS: 4	④	3659.00	15.65	OK	OK		OK	OK

PARTS ARE MANUFACTURED AND TESTED IN ACCORDANCE WITH ASTM A193-06 B7
ALSO MEET THE REQUIREMENTS OF ASME SA-95 SECTION 2 IN YOUR MTR.
ALL TESTS IN ACCORDANCE WITH THE METHODS PRESCRIBED IN THE APPLICABLE ASTM SPECIFICATION. WE CERTIFY THAT THIS DATA IS TRUE REPRESENTATION OF INFORMATION PROVIDED BY THE MATERIAL SUPPLIES AND OUR TESTING LABORATORY.

For and on behalf of
TANDL INDUSTRY CO., LIMITED
Authorized Signature(s)

TANDL INDUSTRY CO.,LIMITED
QUALITY DEPARTMENT

HAINING HISENER TRADE CO., LTD

13th Floor,Tower B,Jinhui Building,No.486,South Haichang Road,Haining,Zhejiang,China

MILL TEST CERTIFICATION

Certification Conforms to EN10204 3.1

Supplier: HAINING HISENER TRADE CO., LTD
Buyer: H3 SAS
Quality System: ISO9001:2015 Certified 2022-12

Certificate No.: MTC22142811215006
Invoice No.: 22HS14281F
PO. NO.: PO/0003

Product Description: A307 THREADED ROD
Product Size: 1/2X3M
Shipped Q'ty: 0.200 MPCS
Quality Acceptance: ASME B18.18/ASTM F1470
Manufacturing Date: 2022.10.22

Surface: PL
Part No.:
Lot No.: L22142811007006
D/C No.:

RAW MATERIAL Q235 **Heat No.:** 1413

Element	C	Si	Mn	S	P	Ni	Cr	Cu
Spec.	0.14 ~ 0.22	max 0.30	0.30 ~ 0.65	max 0.050	max 0.045			
Result	0.16	0.17	0.42	0.027	0.028			

SURFACE & THREAD

Test Item	Spec.	Standard	Remark	Test Item	Spec.	Standard	Remark
Appearance	Flawless	ASTM F788	OK	Go gauge	2A	ASME B1.1	OK
Coating	PL	/	OK	NO Go gauge	2A		OK

DIMENSION MEASUREMENT(UNIT: MM) According to : ASME B18.31.3

Test Item	Spec.	Sampling	Remark	NOTE
Major Diameter (D)	12.39 ~ 12.66	10	OK	
LENGTH(L)	2987.3 ~ 3012.7	10	OK	
LENGTH OF THREAD (b)	2987.3 ~ 3012.7	10	OK	

MACHANICAL PROPERTIES According to : SAE J429

Test Item	Spec.	Sampling	Remark	NOTE
TENSILE STRENGTH Rm(Mpa/Ksi)	min 74 Ksi	10	OK	
YIELD STRENGTH Rpl/Rp0.2 (Mpa/Ksi)	min 57 Ksi	10	OK	
ELONGATION (A%)	min 18	10	OK	
REDUCTION OF AREA (Z%)	min 35	10	OK	
HARDNESS (HR/HV)	HRB 80 ~ HRB 100	10	OK	

We hereby certify that all the above material were manufactured , sampled, tested, and inspected in accordance with the relevant specification and any supplementary requirements or other requirements designated in the purchase order and was found to meet those requirements.

海宁市辛迅贸易有限公司
HAINING HISENER TRADE CO., LTD.
Haining Hisener Trade Co., Ltd
Seller (Stamp & Sign)

Inspector: QC

Inspc. Date: 2022.12.15

JINZHAOBO金兆博 ®
Beijing Jinzhaobo High Strength Fastener Co., Ltd

NO. 46-12, south Street of Beiyuan, Tongzhou Dist., Beijing, China
Tel：86-10-60553140
Fax：86-10-60553141
www.goodbolts.com

BEIJING JINZHAOBO HIGH STRENGTH FASTENER CO.,LTD

CERTIFICATE OF QUALITY OF HEAVY HEX BOLT

JZB Customer Name	H3 S.A.S.	Customer Order No.	0002
JZB Contract No.	ZB2021-0917-2	Batch/ Lot No.	JZB2111019
Product Description	5/8"X2" Heavy Hex Bolt	Product Standard	ASTM F3125-A325
Heat No.	222108613	Raw Material Grade	10B33

CE Number	Not Applicable	Stamped	"H3"-"A325"	Coating	H.D.G	Quantity	30215 Pcs

BOLT CHEMICAL ANALYSIS

Element	C	Mn	P	S	Si	Cr	B	Ni	Cu	Mo
%	0.33	0.85	0.013	0.009	0.21	/	0.002	/	/	/

BOLT MECHANICAL PROPERTIES

Test Item	Test Method	Standard	Actual Results	Remarks
Ultimate Tensile Strength(psi)	ASTM F606	120000 Min.	126700-127800	PASS
Yield Strength(psi)	ASTM F606	92000 Min.	111380-112400	PASS
Hardness(HRC)	ASTM F606	25-34	28.0-29.0	PASS
Proof Load	ASTM F606	Maintain 19200 ibf for 10s	Bolts without measureable permanent set	PASS
Elongation(%)	ASTM F606	14 Min.	15.3-16.0	PASS
Reduction of Area(%)	ASTM F606	35 Min.	38-41	PASS

BOLT DIMENSIONAL

Test Item	Standard	Actual Results	Sampling	Reject	Remarks
Appearance	By vision	No crack, flaw, sharp edge or other defects	10	0	PASS
Width A/F(in.)	1.031-1.062	1.060-1.062	10	0	PASS
Head Height(in.)	0.378-0.403	0.398-0.400	10	0	PASS
Diameter(in.)	0.605-0.642	0.618-0.620	10	0	PASS
Length(in.)	1.81-2.00	1.93-1.96	10	0	PASS

COATING

H.D.G according ASTM A153 Class C

Test Item	Standard	Actual Results	Sampling	Reject	Remarks
Thickness(μm)	Local ≥43, Avg. ≥53	58-63	10	0	PASS

COMMENTS

This lot of heavy hex bolt are approved for delivery

ALL PRODUCTS HAVE BEEN TESTED AND COMPLY IN ALL ASPECTS TO ASTM F3125 GRADE A325.

We hereby certify that all the above results are original from our factories actual testing and the products have proved to comply with the relevant standard.

INSPECTOR: Suo Xiaokang-QC 检 3

BEIJING JINZHAOBO HIGH STRENGTH FASTENER CO.,LTD.

DATE: Dec.04th, 2021

质检专用

NINGBO FASTENERS CO.,LTD

TEST CERTIFICATE

NO.: 19070405

Product Description:					
A194 HEAVY HEX NUTS 2H HDG			QTY:	30.000 MPCS	
Specification:	5/8"-11+0.02"	Material:	45K	GR:	2H
Finish:	HDG	Heat NO.:	G990201418	Mark:	M

Chemical Composition

Test Item	Standard (min)	Standard (max)	Sampling	Result	Remark
C%	0.4	—	5	0.43	OK
Mn%	—	1	5	0.65	OK
S%	—	0.05	5	0.002	OK
P%	—	0.04	5	0.011	OK
Si%	—	0.4	5	0.18	OK

Mechanical Properties

Dimensions

Test Item	Standard (min)	Standard (max)	Sampling	Result	Remark
Proof / Loading	33900	—	5	>33900	OK
Hardness /	24	35	5	26-28	OK
Test Item	Standard (min)	Standard (max)	Sampling	Result	Remark
W.A.F(s)	1.031	1.062	80	1.044-1.050	OK
W.A.C(e)	1.175	1.227	80	1.185-1.200	OK
Height(m)	0.587	0.631	80	0.590-0.612	OK
Go Gauge	OK	—	80	OK	OK
No-GO Gauge	OK	—	80	OK	OK
Surface	—	—	80	OK	OK

We, hereby, certificate that this is a true report obtained from original mill certificates, test certificates or by our own test results.

Signed on Behalf of NINGBO FASTENERS CO., LTD.

Date: 2021/7/4

NINGBO FASTENERS CO.,LTD
TEST CERTIFICATE

Cutomer: H3 S.A.S

PO#: MLF2021112301-H

NO. : 22030506

Product Description:					
A194 HEAVY HEX NUTS 2H BK			QTY :	12,000 MPCS	
Specification :	5/8"-11	Material :	45K	GR :	2H
Finish:	BK	Heat NO. :	G090006417	Mark:	M

Chemical Composition

Test Item	Standard (min)	Standard (max)	Sampling	Result	Remark
C%	0,4	---	5	0,430	OK
Mn%	---	1	5	0,640	OK
S%	---	0,05	5	0,009	OK
P%	---	0,04	5	0,010	OK
Si%	---	0,4	5	0,180	OK

Mechanicla Properties

Test Item	Standard (min)	Standard (max)	Sampling	Result	Remark
Proof Loading /	39550	---	5	>39550	OK
Hardnes s /	24	35	5	27-30	OK

Dimensions

Test Item	Standard (min)	Standard (max)	Sampling	Result	Remark
W.A.F(s)	1,031	1,062	80	1.040-1.051	OK
W.A.C(e)	1,175	1,227	80	1.190-1.205	OK
Height(m)	0,587	0,631	80	0.595-0.612	OK
Go Gauge	OK	---	80	OK	OK
No-GO Gauge	OK	---	80	OK	OK
Surface	---	---	80	OK	OK

We, hereby, certificate that this is a true report obtained from original mill certificates, test certifi cates or by our own test results.

Signed on Behalf of NINGBO FASTENERS CO., LTD.

Date: 5/03/2022

SHANGHAI PRIME MACHINERY CO.,LTD.
15TH FLOOR 600 HENGFENG ROAD 200070 SHANGHAI
FAX: 86-21-63177538/63178909

QUALITY CERTIFICATE

CONSIGNOR: SHANGHAI PRIME MACHINERY CO.,LTD.

CONSIGNEE: H3 S.A.S

CONTRACTNO: 70027839

INVOICE NO. : 10024593

COMMODITY: HEX NUTS GRADE 2 UNC PLAIN BULK

SIZE: 5/16、3/8、1/2

QUANTITY: 53.200、26.000、40.700
**000PCS

RESULT OF TESTING:

MATERIAL: Q195

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Mo	Ti	B
0.090	0.110	0.350	0.029	0.030					

MECHANICAL PROPERTIES:

Proof laod	Sp	ksi	≥90
Hardness	HR	HRC	≤32

SAMPLES DRAWN FROM EACH SPECIFICATION OF THE ABOVE MENTIONED GOODS AT RANDOM WERE TESTED AND IT WAS FOUND THE MATERIAL AND DIMENSION WERE UP TO THE EQUIREMENT OF RELATIVE STANDARD.

DATE: 2020-10-30

INSPECTED BY: GU WEIHUA SURVEYOR TO: YAO JIHUA

QUALITY CONTROL DEPARTMENT:

SHANGHAI PRIME MACHINERY CO.,LTD.

NINGBO STRONG BOLT TRADE CO.,LTD

TEST REPORT

Customer :	H3		
Commodity :	F436 H.D.G. BULK		
Size :	5/8"	Contract No.:	PO 0001 - 2021
Class :	F436	Invoice No.:	NBH31902
Head Marks :	H3+F436	Lot No.:	ASTM002
Surface finished :	HOT DIP GALVANIZED	Order No.:	PO 0001
Quantity :	342000 PCS	Date:	2021/9/25

Percentage Composition Of Chemisry %

Material	Heat No.	C	Si	Mn	P	S
45#		0.47	0.2	0.7	0.017	0.004

Dimensional Inspection:F436

Inspection Items	Sample	Standard		Test Result		Remarks
		Min.	Max.	Min.	Max.	
Outside Diameter	50	32.54	34.16	32.64	34.06	
Inside Diameter	50	17.48	18.29	17.55	18.27	
Thickness	50	3.1	4.5	3.2	4.41	

Mechanical Property: ASTM F436-2011

Inspection Items	Sample	Standard		Test Result		Remarks
		Min.	Max.	Min.	Max.	
Hardness HRC	16	26	45	28	44	

Surface Finish:

Surface finished:	Thickness	Sample	Standard		Test Result		Remarks
			Min.	Max.	Min.	Max.	

Inspection certificate is acc. to EN10204-3.1

The product described above has been tested and complies with the terms conditions of order contract

寧波強邦貿易有限公司
NINGBO STRONG BOLT TRADE CO., LTD.

Quantity Control Department:

Signature:

Adress:ROOM 504,NO.137,LANE1182,ZHONGSHAN WEST ROAD,HAISHU DISTRICT,NINGBO,CHINA

Tel/Fax: +86-574-27717055

SHANGHAI PRIME FASTENERS CO., LTD.

CERTIFICATE OF INSPECTION

ificate No: 202404020389

ustomer:	H3 S.A.S		
ommodity:	F436 HARDENED STEEL WASHERS MK"S F436" BLACK BULK		
ize:	1/2	Contract No.:	70042670
lass:		Invoice No.:	10039310
lead Marks:	S F436	Lot No.:	B60031244
urface finished:	BLACK	Order No.:	0016
uantity:(1000PCS)	30.400	Date:	2024-04-02

ercentage Composition Of Chemistry %

Material	Heat No.	C	Si	Mn	S	P			
45	22611713	0.45	0.25	0.56	0.007	0.009			

imensional Inspection:F436

Inspection Items	Sample	Standard		Test Result		Remarks
		Min.	Max.	Min.	Max.	
utside Diameter	20	1.031	1.095	1.038	1.039	PASS
nside Diameter	20	0.531	0.563	0.556	0.559	PASS
hickness	20	0.097	0.177	0.1	0.104	PASS

echanical Property: ASTM F436-2011

Inspection Items	Sample	Standard		Test Result		Remarks
		Min.	Max.	Min.	Max.	
ardness [HRC(W)]	8	38	45	39.5	43.7	PASS

urface Finish:

urface Finished:	Thickness	Sample	Standard		Test Result		Remarks
			Min.	Max.	Min.	Max.	

tion certificate is acc. to EN10204-3.1.

he product described above has been tested and complies with the terms/conditions of order contract

Quality Control Department:

Signature: 姚继华

SHANGHAI PRIME FASTENERS CO., LTD. 质量报告专用章

dress:15/F 600 HENG FENG ROAD, SHANGHAI 200070 P. R. CHINA Tel: +86-021-63177707/63178900 Fax: +86-021-63178909

SHANGHAI PRIME FASTENERS CO., LTD.

CERTIFICATE OF INSPECTION

ificate No: 202404020390

ustomer:	H3 S.A.S		
ommodity:	F436 HARDENED STEEL WASHERS MK"S F436" BLACK BULK		
ize:	5/8	Contract No.:	70042670
lass:		Invoice No.:	10039310
lead Marks:	S F436	Lot No.:	B60031244
urface finished:	BLACK	Order No.:	0016
uantity:(1000PCS)	21.000	Date:	2024-04-02

ercentage Composition Of Chemistry %

Material	Heat No.	C	Si	Mn	S	P			
45	23600977	0.43	0.24	0.73	0.013	0.016			

imensional Inspection:F436

Inspection Items	Sample	Standard		Test Result		Remarks
		Min.	Max.	Min.	Max.	
ide Diameter	20	1.281	1.345	1.287	1.291	PASS
nside Diameter	20	0.688	0.72	0.712	0.717	PASS
hickness	20	0.122	0.177	0.126	0.127	PASS

echanical Property: ASTM F436-2011

Inspection Items	Sample	Standard		Test Result		Remarks
		Min.	Max.	Min.	Max.	
ardness [HRC(W)]	5	38	45	39.7	41.2	PASS

urface Finish:

urface Finished:	Thickness	Sample	Standard		Test Result		Remarks
			Min.	Max.	Min.	Max.	

tion certificate is acc. to EN10204-3.1.

he product described above has been tested and complies with the terms/conditions of order contract

Quality Control Department:

Signature: 姚继华

SHANGHAI PRIME FASTENERS CO., LTD. 检验专用章

dress:15/F 600 HENG FENG ROAD, SHANGHAI 200070 P. R. CHINA Tel: +86-021-63177707/63178900 Fax:+86-021-63178909

Calle 45 A No 60-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7280211
ayucal@tuboscolmena.com

CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-620-013

E RECT N 200X100 6.0	24280 / NR084891	32	NOM.	7,874	3,937	0,236	6 026	4	0,23	1,35	0,035	0,035	0,200	365,0	425,0	21,0	
COLMENA ESTRUCTURAL GRADO C NTC 4521 (ASTM A 500) DIA " XXXX" ESP. "XXX (mm) milimetros OP " XXX			REAL	7,877	3,944	0,226		1	0,13	0,90	0,013	0,008	0,006	411,9	508,0	31,8	
																	30	N/A	13,2	Conforme

PC N. 120X60 1.50	24546 / NR14810300202 - NR14814800602	80	NOM.	120,0	60,0	60,0	15,0	15,0	0,050	6 309	4	0,15	0,60	0,030	0,030	0,200	250,0	365,0	21,0	Conforme
ROTULADO LATERAL EN TINTA			REAL	120,5	60,8	60,7	15,2	15,8	0,056		1	0,05	0,40	0,010	0,002	0,013	365,0	412,0	41,5	
PC N. 150X50 3.00	23821 / W05307-A	18	NOM.	150,0	50,0	50,0	15,0	15,0	0,118	6 308	4	0,15	0,60	0,030	0,030	-	250,0	365,0	21,0	Conforme
ROTULADO LATERAL EN TINTA			REAL	151,0	52,3	51,0	16,3	16,3	0,119		1	0,19	1,15	0,021	0,019	-	312,0	499,0	38,5	
PC N. 160X60 2.00	24422 / 505612 - 5140583	80	NOM.	160	60,0	60,0	15,0	15	0,080	6 006	4	0,15	0,60	0,030	0,030	0,200	250,0	365,0	21,0	Conforme
ROTULADO LATERAL EN TINTA			REAL	161	59,5	60,5	16,3	14	0,079		1	0,05	0,83	0,013	0,003	0,016	390,0	462,0	37,9	

CERR N 2" 096"	24551 / 361022	37	NOM.	2,360	0,098	6 023	4	0,18	0,60	0,040	0,030	-	15	Conforme
COLMENA CERRAMIENTO NTC 1560 DIA (XXX) ESP (XXX) mm			REAL	2,368	0,097		1	0,09	0,54	0,020	0,004	-	38	

SE CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS AQUI DESCRITOS HAN SIDO FORMADOS, INSPECCIONADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A LA NORMA ESPECIFICADA PARA CADA REFERENCIA. LA INFORMACION DE LAS PROPIEDADES QUIMICAS Y MECANICAS CONTENIDAS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SON VALORES OBTENIDOS DE LOS CERTIFICADOS DE MATERIA PRIMA.

Emitido por: ***Oscar Moreno Rodriguez***

Somapos - Tabaco Bloque 1, 2 y 3
- San Juan.

E206980 IMC
E217309 EMT
E194763 RIGID
EX27137 SPRINKLER PIPE
SEAL OF QUALITY
ASTM A53

Calle 45 A No 60-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7280211
asocal@tuboscolmena.com

CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-620-013

FECHA: 2024-08-28 **CLIENTE:** G Y J FERRETERIAS S A

CERTIFICADO No.: 39576 **REMISIÓN No:** 246369

ESTRUCTURAL CUAD NEGRO 100X100 2.00mm	57993 / 154517 - 301205-1	3	NOM.	3,937	3,937	0,080	6,015	4	0,033	1,35	0,035	0,035	0,000	345,0	425,0	21,0			
COLMENA ESTRUCTURAL GRADO C NTC 4526 (ASTM A 500) DIA " XXXX" ESP. "XXX (mm) referencia CP " XXX			REAL	3,939	3,937	0,080		2	0,110	0,15	0,019	0,015	0,001	415,0	502,0	29,0			

MEPSA METALES Y PROCESOS DEL ORIENTE S.A. NIT. 826.002.803-3	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	Código :	CTC-FO-23
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	Actualización :	No. 07
		Fecha :	14/4/2024

No. 24170

Duitama, 22 de enero de 2025 — 10364

G Y J FERRETERÍAS — Funza

Los resultados reportados en este documento se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.

***Los criterios de conformidad* se basan en:**

Composición química y propiedades mecánicas: NTC 1920:2020 y NTC 161:2013

Características dimensionales: Fichas técnicas de producto MEPSA que se encuentran en www.mepsa.com.co

ITEM	PRODUCTOS	CANTIDAD	Número de Colada	COMPOSICIÓN QUÍMICA					PROPIEDADES MECÁNICAS				Características Dimensionales
				C	Mn	P	S	Si	R.tracción	L.fluencia	Elongación	Doblado	
		Ton.		%	%	%	%	%	kgf/mm²	kgf/mm²	(%)		
1	Varilla cuadrada de 10 mm x 6 m	1	C03052	0.15	0.55	0.022	0.024	0.16	42.85	31.15	26.50	NA	Cumple
2	Varilla lisa de 12 mm x 6 m	1	T116358	0.16	0.51	0.014	0.035	0.10	44.40	31.07	26.50	Cumple	Cumple
3	Varilla lisa de 3/4 x 6 m	1	T116364	0.16	0.57	0.010	0.030	0.13	43.69	30.29	27.50	Cumple	Cumple
4	Varilla lisa de 7/8 x 6 m	1	T116364	0.16	0.57	0.010	0.030	0.13	44.97	29.96	27.00	Cumple	Cumple
5	Varilla lisa de 1 " x 6 m	1	T116370	0.14	0.52	0.012	0.030	0.16	42.99	29.03	27.50	Cumple	Cumple
6	Varilla lisa de 1.1/4 x 6 m	1	T116348	0.14	0.56	0.016	0.025	0.13	41.97	27.91	26.00	Cumple	Cumple
7	Platina de 1/8 x 1.1/2 x 6 m	1	T115793	0.15	0.51	0.010	0.029	0.10	45.23	32.29	28.50	NA	Cumple
8	Platina de 3/16 x 3 x 6 m	1	C03062	0.16	0.55	0.014	0.025	0.17	42.91	30.19	26.50	NA	Cumple
9	Platina de 1/4 x 1.1/2 x 6 m	1	T10257	0.18	0.54	0.012	0.025	0.12	44.06	30.19	23.00	NA	Cumple
10	Platina de 1/4 x 2 x 6 m	1	T115803	0.14	0.58	0.012	0.033	0.15	43.45	29.89	25.00	NA	Cumple
11	Platina de 3/8 x 2 x 6 m	1	T115808	0.16	0.60	0.016	0.025	0.13	43.36	28.84	26.00	NA	Cumple
12	Platina de 3/8 x 2.1/2 x 6 m	1	C03093	0.16	0.54	0.012	0.022	0.17	41.76	28.31	29.50	NA	Cumple

Ing. KATHERINE PITA PIZA
Autoriza. Gestora de Calidad

Planta de Producción, Ciudadela Industrial, Km. 188 Vía Bogotá – Duitama
Tels.: (608) 7638405

编码：202404200074
SERIAL NO

产品名称：热轧切板 9*1200*2400 A36
PRODUCT: HOT ROLLED STEEL SHEETS

日期：2024/04/23 车号：冀B65747
DATE: VEHICLE NO

承运单位：旭达
TRANSPORTATION

到站：西部工业园（鑫雨物流）
DESTINATION

河北燕山钢铁集团有限公司

Hebei Yanshan Iron and Steel Group Co.,Ltd

产品质量证明书

INSPECTION CERTIFICATE

证书编号：QJL-24-GW-745
CERTIFICATE NO

技术标准：
TECHNICAL STANDARD

交货状态：热轧
DELIVERCONDITION HOT ROLLING

合同号：X2406015975
CONTRACT NO

收货单位：
CONSIGNEE

钢种 STEEL GRADE	产品数量 QUANTITY			化学成分（%） CHEMICAL COMPOSITION										力学性能 MECHANICAL PROPERTY			弯曲 BE ND	硬度 HA RD NE SS	冲击功 IMPACT	质量等级 QUALITY RATING
	捆号 BUNDLE NO.	炉次号 HEAT NO.	重量 WEIGHT (MT)	C	Si	Mn	P	S						ReL	Rm	A				
				×10⁻²										N/mm2	N/mm2	%		HB/HV/HK	J	
ASTM A36	240423038	10057	3.698	14.8	16.3	29.6	17	16						330	450	32.5	合格			一级品
ASTM A36	240423039	10057	3.694	15.6	15.9	30.1	25	22						296	431	32	合格			一级品
ASTM A36	240423040	10057	3.656	16.1	16.4	30.6	18	19						331	426	31.5	合格			一级品
ASTM A36	240423041	10057	3.708	15.3	14.8	28.9	24	25						299	450	31	合格			一级品
ASTM A36	240423042	10057	3.686	14.4	15.6	28.8	19	18						287	423	30.5	合格			一级品
ASTM A36	240423043	10057	3.694	15.3	16.2	30.4	20	17						333	429	30	合格			一级品
			22.136																	

说 明
1. 执行标准：ASTM A36
2. 本证明书无产品质检专用章无效。
It is invalid without the quality inspection seal

质量负责人：王国伟
地址：河北迁安经济开发区火车站西侧

打印人：刘燕
电话：0315-7963755

质保员：张帅
传真：0315-7763401

编号： 20240420007#
SERIAL NO

产品名称： 热轧切板 6*1200*2400 A36
PRODUCT: HOT ROLLED STEEL SHEETS

日期： 2024/04/25 车号： 京B10570
DATE: VEHICLE NO

承运单位： 旭达
TRANSPORTATION

到站： 西部工业园（鑫雨物流）
DESTINATION

河北燕山钢铁集团有限公司

Hebei Yanshan Iron and Steel Group Co.,Ltd

产品质量证明书

INSPECTION CERTIFICATE

证书编号： QJL-24-GW-745
CERTIFICATE NO

技术标准：
TECHNICAL STANDARD

交货状态： 热轧
DELIVERCONDITION HOT ROLLING

合同号： X2406015975
CONTRACT NO

收货单位：
CONSIGNEE

钢种 STEEL GRADE	产品数量 QUANTITY			化学成分（%） CHEMICAL COMPOSITION										力学性能 MECHANICAL PROPERTY			弯曲 BE ND	硬度 HA RD NE SS	冲击功 IMPA CT	质量等级 QUALITY RATING
	捆号 BUNDLE NO.	炉次号 HEAT NO.	重量 WEIGHT (MT)	C	Si	Mn	P	S						ReI	Rm	A				
				×10⁻²										N/mm2	N/mm2	%		HB/HV/HR	J	
ASTM A36	240425032	20701	3.686	16.1	14.6	29.8	18	18						289	420	30.5	合格			一级品
ASTM A36	240425033	20701	3.684	14.8	16.1	30.2	19	18						326	437	30	合格			一级品
ASTM A36	240425034	20701	3.7	15.5	15.7	29.7	25	24						321	450	30.5	合格			一级品
ASTM A36	240425035	20701	3.71	16.3	16.2	28.9	20	24						329	459	32.5	合格			一级品
ASTM A36	240425036	20701	3.68	15.7	14.8	30.1	17	20						335	286	32.5	合格			一级品
ASTM A36	240425037	20701	3.682	16.2	16.6	29.9	25	27						289	335	30.5	合格			一级品
			22.142																	

说 明
1、执行标准： ASTM A36
2、本证明书无产品质检专用章无效。
It is invalid without the quality inspection seal

质量负责人： 王国伟
地址：河北迁安经济开发区火车站西侧

打印人： 刘丽
电话： 0315-7963755

质保员： 崔峰
传真： 0315-2765401

Calle 45 A No 60-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7280211
ssecal@tuboscolmena.com

E RECT N 200X100 6.0	24280 / N6064681	32	NOM.	7,874	3,937	0,236	6 028	4	0,23	1,35	0,035	0,035	0,200	345,0	425,0	21,0
COLMENA ESTRUCTURAL GRADO C NTC 4526 (ASTM A 500) DIA " XXXX" ESP. "XXX (mm) milimetros OP " XXX			REAL	7,877	3,944	0,236		1	0,13	0,90	0,013	0,008	0,006	411,0	508,0	31,0

Pruebas y Ensayos			
Aplastamiento	Adherencia	Soda	Tuberia
30	N/A	13,2	Conforme

Norma: NTC 5965																				
				Aspectos Dimensionales							Composicion Quimica					Propiedades Mecanicas			Ensayo
Referencia / Identificacion	OPR / Colada	Cant.	Limite	Diametro (inch)	Ladoa (inch)	Ladob (inch)	Espesor a (inch)	Espesor b (inch)	Longitud (mm)	Recibo (mm)	C (%) Max	Mn (%) Max	P (%) Max	S (%) Max	Cu (%) Max	LE (MPa)	LT (MPa)	Elongacion (%)	Tension
PC N. 120X60 1.50	24546 / hk14810300202 - hk14814800602	80	NOM.	120,0	60,0	60,0	15,0	15,0	6 009	4	0,15	0,60	0,030	0,030	0,200	250,0	365,0	21,0	Conforme
ROTULADO LATERAL EN TINTA			REAL	120,5	60,8	60,7	15,2	15,8	6 006	1	0,05	0,40	0,010	0,002	0,013	365,0	412,0	41,5	
PC N. 150X50 3.00	23821 / W05307-A	18	NOM.	150,0	50,0	50,0	15,0	15,0	0,118	4	0,15	0,60	0,030	0,030	-	250,0	365,0	21,0	Conforme
ROTULADO LATERAL EN TINTA			REAL	151,0	52,3	51,0	16,3	16,3	0,119	1	0,19	1,15	0,021	0,019	-	352,0	499,0	28,5	
PC N. 160X60 2.00	24422 / 506612 - 5140583	80	NOM.	160	60,0	60,0	15,0	15	0,080	4	0,15	0,60	0,030	0,030	0,200	250,0	365,0	21,0	Conforme
ROTULADO LATERAL EN TINTA			REAL	161	59,5	60,5	16,3	14	0,079	1	0,08	0,83	0,013	0,003	0,010	390,0	462,0	37,0	

Norma: NTC 1560																	
				Aspectos Dimensionales				Composicion Quimica						Pruebas y Ensayos	
Referencia / Identificacion	OPR / Colada	Cant.	Limite	Diametro (inch)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Recibo (mm)	C (%) Max	Mn (%) Max	P (%) Max	S (%) Max	Cu (%)		Aplastamiento	Tuberia
CERR.N 2" 095"	24551 / 362022	37	NOM.	2,360	0,098	6 023	4	0,18	0,60	0,040	0,050	-		15	Conforme
COLMENA CERRAMIENTO NTC 1560 DIA (XXX) ESP (XXX) mm			REAL	2,360	0,097		1	0,09	0,94	0,020	0,004	-		39	

SE CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS AQUI DESCRITOS HAN SIDO FORMADOS, INSPECCIONADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A LA NORMA ESPECIFICADA PARA CADA REFERENCIA. LA INFORMACION DE LAS PROPIEDADES QUIMICAS Y MECANICAS CONTENIDAS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SON VALORES OBTENIDOS DE LOS CERTIFICADOS DE MATERIA PRIMA.

Emitido por: *Oscar Moreno Rodriguez*

E206980 IMC

E217309 EMT

E194763 RIGID

EX27137 SPRINKLER PIPE

SEAL OF QUALITY

ASTM A53

Calle 45 A No 60-57 Bogotá Colombia. Tel (+57) 601 7280211
asecal@tuboscolmena.com
CERTIFICADO DE CALIDAD F-C-620-013

FECHA: 2024-08-28 **CLIENTE:** G Y J FERRETERIAS S A

CERTIFICADO No.: 39576 **REMISION No.:** 246369

Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Límit.	Norma NTC 4526														
				Aspectos Dimensionales					Composición Química						Propiedades Mecánicas		
				Diámetro A (inch)	Diámetro B (inch)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Cu (%)		Y.S (MPa)	T.S (MPa)	Elongation (%)
ESTRUCTURAL CUAD NEGRO 100X100 2.00mm	57989 / 154517 - 301035-1	3	NOM.	3,937	3,937	0,080	6 010	4	0,033	1,35	0,035	0,035	0,000		345,0	425,0	21,0
COLMENA ESTRUCTURAL GRADO C NTC 4525 (ASTM A 500) DIA " XXXX" ESP. "XXX (mm) milimetros OP " XXX			REAL	3,939	3,937	0,080		2	0,110	0,15	0,019	0,015	0,001		415,0	592,0	29,0
				Pruebas y Ensayos													
				Aplastamiento		Rotura Tubo		Base		Tolerancia							
				18		N/A		4,2		Conforme							

Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Límit.	Norma NTC 1566												
				Aspectos Dimensionales					Composición Química						Pruebas y Ensayos	
				Diámetro (inch)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)		C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)			Aplastamiento	Doblez
TUBO CERRAMIENTO NEGRO 1/2" ESP .059"	58156 / 172442	127	NOM.	0,815	0,059	6 002	4		0,033	1,35	0,035	0,035	0,000		15	Conforme
COLMENA CERRAMIENTO NTC 1566 DIA (XXX) ESP (XXX) mm			REAL	0,815	0,059		2		0,140	0,43	0,020	0,002	0,010		30	

Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Límit.	Aspectos Dimensionales					Composición Química				Pruebas y Ensayos			
				Lado A (inch)	Lado B (inch)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Aplastamiento	Reverso Soldadura	Base	Tensión
TUBO MUEBLE RECT 20X40 0,80 mm	58221 / 73975402	72	NOM.	1,574	0,787	0,031	6 010	4	0,033	1,35	0,035	0,035	15	Conforme	2,40	Conforme
LOGOTIPO INTERNO EN BAJO RELIEVE			REAL	1,578	0,788	0,031		1	0,040	0,17	0,013	0,003	28		2,40	

Referencia / Identificación	OPR / Coladas	Cant.	Límit.	Norma NTC 1986										
				Aspectos Dimensionales					Composición Química				Pruebas y Ensayos	
				Diámetro (inch)	Espesor (inch)	Longitud (mm)	Rectitud (mm)		C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Aplastamiento	Aplastamiento
TUBO MUEBLE RED 1"0,80 mm	58159 / 73224102	81	NOM.	1,000	0,031	6 009	4		0,033	1,35	0,035	0,035	15	N/A
LOGOTIPO INTERNO EN BAJO RELIEVE			REAL	1,001	0,031		2		0,050	0,02	0,002	0,004	41	
TUBO MUEBLE RED 7/8"0,80 mm	58045 / 242\N268420100	127	NOM.	0,875	0,031	6 005	4		0,033	1,35	0,035	0,035	15	N/A
LOGOTIPO INTERNO EN BAJO RELIEVE			REAL	0,874	0,031		2		0,040	0,24	0,017	0,036	41	

SE CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS AQUI DESCRITOS HAN SIDO FORMADOS, INSPECCIONADOS Y PROBADOS DE ACUERDO A LA NORMA ESPECIFICADA PARA CADA REFERENCIA. LA INFORMACION DE LAS PROPIEDADES QUIMICAS Y MECANICAS CONTENIDAS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SON VALORES OBTENIDOS DE LOS CERTIFICADOS DE MATERIA PRIMA.



RIGID IMC EMT

ASTM A53

MEPSA METALES Y PROCESOS DEL ORIENTE S.A. NIT. 826.002.803-9	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD	Código :	CTC-FO-23
	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	Actualización :	No. 07
		Fecha :	14/4/2024

No. 24120

Duitama, 22 de enero de 2025 — 10364

G Y J FERRETERÍAS — Funza

Los resultados reportados en este documento se relacionan únicamente a los materiales ensayados, aquí descritos.
Los criterios de conformidad se basan en:
Composición química y propiedades mecánicas: NTC 1920:2020 y NTC 161:2013
Características dimensionales: Fichas técnicas de producto MEPSA que se encuentran en www.mepsa.com.co

ITEM	PRODUCTOS	CANTIDAD Ton.	Número de Colada	COMPOSICIÓN QUÍMICA					PROPIEDADES MECÁNICAS				Características Dimensionales
				C	Mn	P	S	Si	R.tracción	L.fluencia	Elongación	Doblado	
				%	%	%	%	%	kgf/mm²	kgf/mm²	(%)		
1	Varilla cuadrada de 10 mm x 6 m	1	C03052	0.15	0.55	0.022	0.024	0.16	42.85	31.15	26.50	NA	Cumple
2	Varilla lisa de 12 mm x 6 m	1	T116358	0.16	0.51	0.014	0.035	0.10	44.40	31.07	26.50	Cumple	Cumple
3	Varilla lisa de 3/4 x 6 m	1	T116364	0.16	0.57	0.010	0.030	0.13	43.69	30.29	27.50	Cumple	Cumple
4	Varilla lisa de 7/8 x 6 m	1	T116364	0.16	0.57	0.010	0.030	0.13	44.97	29.96	27.00	Cumple	Cumple
5	Varilla lisa de 1 " x 6 m	1	T116370	0.14	0.52	0.012	0.030	0.16	42.99	29.03	27.50	Cumple	Cumple
6	Varilla lisa de 1.1/4 x 6 m	1	T116348	0.14	0.56	0.016	0.025	0.13	41.97	27.91	26.00	Cumple	Cumple
7	Platina de 1/8 x 1.1/2 x 6 m	1	T115793	0.15	0.51	0.010	0.029	0.10	45.23	32.29	28.50	NA	Cumple
8	Platina de 3/16 x 3 x 6 m	1	C03062	0.16	0.55	0.014	0.025	0.17	42.91	30.19	26.50	NA	Cumple
9	Platina de 1/4 x 1.1/2 x 6 m	1	T10257	0.18	0.54	0.012	0.025	0.12	44.06	30.19	23.00	NA	Cumple
10	Platina de 1/4 x 2 x 6 m	1	T115803	0.14	0.58	0.012	0.033	0.15	43.45	29.89	25.00	NA	Cumple
11	Platina de 3/8 x 2 x 6 m	1	T115808	0.16	0.60	0.016	0.025	0.13	43.36	28.84	26.00	NA	Cumple
12	Platina de 3/8 x 2.1/2 x 6 m	1	C03093	0.16	0.54	0.012	0.022	0.17	41.76	28.31	29.50	NA	Cumple
		12											

RECIBIDO ALMACÉN

Ing. KATHERINE PITA PIZA
Autoriza. Gestora de Calidad

Planta de Producción, Ciudadela Industrial, Km. 188 Vía Bogotá – Duitama
Tels.: (608) 7638405

编码： 202404200074
SERIAL NO

产品名称： 热轧切板 9*1200*2400 A36
PRODUCT: HOT ROLLED STEEL SHEETS

日期： 2024/04/23 车号： 冀B6574T
DATE: VEHICLE NO

承运单位： 旭达
TRANSPORTATION

到站： 西部工业园（鑫海物流）
DESTINATION

河北燕山钢铁集团有限公司

Hebei Yanshan Iron and Steel Group Co.,Ltd

产 品 质 量 证 明 书

INSPECTION CERTIFICATE

证书编号： QJL - 24 - GW - 745
CERTIFICATE NO

技术标准：
TECHNICAL STANDARD

交货状态： 热轧
DELIVERCONDITION HOT ROLLING

合同号： X2406015975
CONTRACT NO

收货单位：
CONSIGNEE

钢种 STEEL GRADE	产品数量 QUANTITY			化学成分（%） CHEMICAL COMPOSITION									力学性能 MECHANICAL PROPERTY			弯曲 BEND	硬度 HARDNESS	冲击功 IMPACT	质量等级 QUALITY RATING
	捆号 BUNDLE NO.	炉次号 HEAT NO.	重量 WEIGHT (MT)	C	Si	Mn	P	S					ReL	Rm	A		HB/HV/HR	J	
				×10⁻²									N/mm2	N/mm2	%				
ASTM A36	240423038	10057	3.698	14.8	16.3	29.6	17	22					330	450	32.5	合格			一级品
ASTM A36	240423039	10057	3.691	15.6	15.9	30.1	25	22					296	431	32	合格			一级品
ASTM A36	240423040	10057	3.656	16.1	16.4	30.6	18	19					331	426	31.5	合格			一级品
ASTM A36	240423041	10057	3.708	15.3	14.8	28.9	24	25					299	450	31	合格			一级品
ASTM A36	240423042	10057	3.686	14.4	15.6	28.8	19	18					287	423	30.5	合格			一级品
ASTM A36	240423043	10057	3.694	15.3	16.2	30.4	20	17					333	429	30	合格			一级品
			22.136																

说 明
1、执行标准： ASTM A36
2、本证明书无产品质检专用章无效。
It is invalid without the quality inspection seal

质量负责人： 王国伟
地址：河北迁安经济开发区火车站西侧

打印人： 刘燕
电话： 0315-7963755

质保员： 霍伸
传真： 0315-7765401

编码： 2024042000074
SERIAL NO

产品名称： 热轧切板 6*1200*2400 A36
PRODUCT: HOT ROLLED STEEL SHEETS

日期： 2024/04/25 车号： 冀B10570
DATE: VEHICLE NO

承运单位： 旭达
TRANSPORTATION

到站： 西部工业园（鑫雨物流）
DESTINATION

河北燕山钢铁集团有限公司

Hebei Yanshan Iron and Steel Group Co.,Ltd

产 品 质 量 证 明 书

INSPECTION CERTIFICATE

证书编号： QJL - 24 - GW - 745
CERTIFICATE NO

技术标准：
TECHNICAL STANDARD

交货状态： 热轧
DELIVERCONDITION HOT ROLLING

合同号： X2406015975
CONTRACT NO

收货单位：
CONSIGNEE

钢种 STEEL GRADE	产品数量 QUANTITY			化学成分（%） CHEMICAL COMPOSITION									力学性能 MECHANICAL PROPERTY			弯曲 BEND	硬度 HARDNESS	冲击功 IMPACT	质量等级 QUALITY RATING
	捆号 BUNDLE NO.	炉次号 HEAT NO.	重量 WEIGHT (MT)	C	Si	Mn	P	S					ReI	Rm	A				
				×10⁻²									N/mm2	N/mm2	%		HB/HV/HR	J	
ASTM A36	240425032	20701	3.686	16.1	14.6	29.8	18	19					289	420	30.5	合格			一级品
ASTM A36	240425033	20701	3.684	14.8	16.1	30.2	19	18					326	437	30	合格			一级品
ASTM A36	240425034	20701	3.7	15.5	15.7	29.7	25	20					321	450	30.5	合格			一级品
ASTM A36	240425035	20701	3.71	16.3	16.2	28.9	20	24					329	459	32.5	合格			一级品
ASTM A36	240425036	20701	3.68	15.7	14.8	30.1	17	20					335	286	32.5	合格			一级品
ASTM A36	240425037	20701	3.682	16.2	16.6	29.9	25	27					289	335	30.5	合格			一级品
			22.142																

说 明
1. 执行标准： ASTM A36
2. 本证明书无产品质检专用章无效。
It is invalid without the quality inspection seal

质量负责人： 王国伟
地址：河北迁安经济开发区火车站西侧

打印人： 刘燕
电话： 0315-7963755

质保员： 崔婷
传真： 0315-7765401

SEAMETAL

SEAMETAL
SAN VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.

MILL TEST CERTIFICATE

INSPECTION CERTIFICATE AS PER EN 10204 CLAUSE 3.1 CONFIRMING TO THE DEFINITION IN EN 10168

DATE : 08.05.2024
PAGE : 1/1
Nr.: IHR2024000000077

FQC

HEAD OFFICE
SEAMETAL SAN. VE DIS TIC. LTD. STI.
ATATURK MAH. ATASEHIR BULVARI GARDENYA PLAZA 5
APT NO: 5/10 ATASEHIR 34758 ISTANBUL TURKEY
Web: www.seametalltd.com
Email: office@seametalltd.com

ORIGINAL

Company Name & Address
FEDIACERO S.A.S
NIT: 830.039.826-7
Calle 13 No.27-63 Int.5 Of.207
BogotA-Colombia
Tel : (571) 2371503 – 2371523

Description of Goods	HOT ROLLED STEEL IPE AND HOT ROLLED STEEL HEA
Quality	ASTM A572 GR 50
Total Theoretical Weight	663,310 MT
Total Gross Weight	651,980 MT
Number of Bundles	260
Contract PI#	2024.033 (1st Shipment)

TEST RESULTS

DESCRIPTION OF GOODS					CHEMICAL PROPERTIES												CHARPY IMPACT TEST					Bend Test 180°	MECHANICAL PROPERTIES		
Product	Length (M)	Heat No	Quantity (MT)	Number of Bundles	C %	Si %	Mn %	P%	S %	Cr %	Ni %	Cu%	Mo %	Sn %	N %	V %	CEV	1	2	3	Average	at °C		YIELD STRENGTH (N/mm2)	TENSILE STRENGTH (N/mm2)	% ELONG.
IPE 220	6	24101817	9,432	6	0,14	0,21	1,05	0,011	0,016	0,08	0,11	0,39	0,018	0,015	0,008	0,036	0,38	95,7	153,3	154,9	134,6	-20	OK	401	511	32,0
IPE 240	6	24101903	26,525	18	0,15	0,18	1,21	0,015	0,010	0,09	0,11	0,34	0,016	0,015	0,007	0,037	0,40	203,8	98,2	154,2	152,1	-20	OK	418	535	31,1
IPE 240	6	24102138	4,421	3	0,13	0,19	1,20	0,014	0,013	0,11	0,11	0,34	0,021	0,016	0,008	0,033	0,39	177,4	191,1	143,9	170,8	-20	OK	411	534	29,4
IPE 300	6	24102343	46,842	37	0,13	0,22	1,20	0,012	0,011	0,08	0,12	0,39	0,019	0,015	0,009	0,034	0,39	70,1	70,0	109,1	83,1	-20	OK	420	540	31,1
IPE 100	12	2401764	10,886	2	0,18	0,22	1,27	0,010	0,028	0,026	0,179	0,19	0,038	0,015	0,005	0,011	0,43	-	-	-	-	-20	OK	369	543	26,2
IPE 120	12	2401764	16,474	3	0,18	0,22	1,27	0,010	0,028	0,026	0,179	0,19	0,038	0,015	0,005	0,011	0,43	-	-	-	-	-20	OK	369	543	26,2
IPE 140	12	2402320	10,217	2	0,18	0,19	1,27	0,015	0,027	0,078	0,078	0,16	0,039	0,018	0,010	0,010	0,44	-	-	-	-	-20	OK	370	544	26,1
IPE 160	12	2401785	25,027	6	0,17	0,16	1,30	0,019	0,018	0,147	0,075	0,19	0,039	0,018	0,009	0,010	0,45	-	-	-	-	-20	OK	378	555	25,1
IPE 160	12	2409051	16,685	4	0,17	0,17	1,29	0,005	0,017	0,181	0,126	0,15	0,028	0,009	0,005	0,011	0,45	-	-	-	-	-20	OK	374	550	25,6
IPE 200	12	24101731	40,320	15	0,14	0,18	1,06	0,014	0,014	0,11	0,12	0,38	0,022	0,017	0,007	0,034	0,38	204,7	179,8	203,6	196,0	-20	OK	404	513	32,1
IPE 200	12	24101732	26,880	10	0,13	0,18	1,05	0,012	0,013	0,10	0,12	0,39	0,021	0,016	0,007	0,032	0,37	122,5	162,6	154,2	146,4	-20	OK	430	542	31,9
IPE 240	12	24102136	47,155	16	0,15	0,19	1,19	0,015	0,014	0,10	0,10	0,35	0,018	0,018	0,008	0,032	0,41	118,6	127,0	115,8	120,5	-20	OK	415	546	30,8
IPE 270	12	24100992	75,377	29	0,13	0,18	1,13	0,025	0,017	0,12	0,11	0,39	0,020	0,016	0,006	0,035	0,39	103,8	92,5	128,2	108,2	-20	OK	436	563	27,9
IPE 300	12	24102340	55,704	22	0,13	0,21	1,21	0,020	0,008	0,11	0,10	0,36	0,020	0,016	0,009	0,039	0,40	117,1	136,2	111,2	121,5	-20	OK	424	536	30,0
IPE 300	12	24102339	27,852	11	0,14	0,18	1,19	0,017	0,020	0,11	0,12	0,38	0,017	0,017	0,009	0,035	0,41	142,3	160,4	139,0	147,2	-20	OK	434	560	32,2
HEA 100	12	24101639	25,652	8	0,14	0,20	1,06	0,011	0,014	0,10	0,12	0,34	0,018	0,015	0,006	0,032	0,38	31,0	159,3	102,0	86,4	-20	OK	410	524	31,0
HEA 100	12	24101640	3,206	1	0,14	0,19	1,04	0,013	0,014	0,11	0,12	0,37	0,021	0,014	0,006	0,033	0,37	113,6	108,2	107,7	109,8	-20	OK	409	520	30,6
HEA 120	12	24101332	11,462	4	0,12	0,21	1,14	0,013	0,006	0,13	0,13	0,38	0,021	0,013	0,008	0,034	0,38	153,4	153,6	148,0	151,7	-20	OK	435	546	31,9
HEA 140	12	24101453	24,008	9	0,14	0,22	1,20	0,012	0,006	0,08	0,13	0,37	0,022	0,014	0,007	0,032	0,40	175,1	130,5	158,0	154,5	-20	OK	451	558	31,0
HEA 160	12	24100651	62,381	19	0,13	0,24	1,07	0,016	0,009	0,08	0,12	0,39	0,017	0,014	0,008	0,032	0,37	138,3	143,5	147,2	143,0	-20	OK	434	530	33,1
HEA 180	12	24102311	25,560	10	0,13	0,22	1,22	0,018	0,009	0,15	0,12	0,38	0,019	0,022	0,007	0,034	0,41	105,6	115,0	116,7	112,4	-20	OK	431	560	28,4
HEA 180	12	24102463	25,560	10	0,13	0,21	1,20	0,012	0,007	0,13	0,10	0,38	0,017	0,017	0,008	0,034	0,40	148,9	133,1	143,3	141,8	-20	OK	429	550	29,6
HEA 200	12	24102228	45,684	15	0,13	0,18	1,18	0,015	0,008	0,12	0,11	0,39	0,021	0,015	0,007	0,037	0,40	125,9	138,2	144,1	136,1	-20	OK	422	539	30,0
TOTAL			663,310	260																						

Tolerances on shape and dimensions are fulfilled Acc. to EN 10034
Mechanical and chemical requirements are fulfilled Acc. to client specifications and ASTM A572
Condition of Delivery: HOT ROLLED

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACCORDANCE WITH THE ABOVE SPECIFICATION AND ALSO WITH THE REQUIREMENTS CALLED FOR BY THE ABOVE ORDER.

SEAMETAL SAN. VE DIŞ TİC. LTD. ŞTİ.
Atatürk Mah. Ataşehir Bulvarı
Gardenya Plaza 5 Apt. No:5/10
34[illegible]/İSTANBUL
Kozyatağı V.D.: 757 029 3721

CERTIFICADO DE CALIDAD MATERIA PRIMA

CC FOR 21 Ver 05 09 22

Matriz
Km 10.5 vía Daule, Guayaquil. Ecuador
Teléfono 593-4-2110260 Fax: 593-4-2110951
www.ipac-acero.com
Sistema de Gestión Certificado bajo normas ISO 9001:2000 e ISO 14001:2004

Nº Certificado: 100000000033929
Documento #: 8500000785
Cliente: PERFIMETALES
Dirección: Calle 8 28 - 31 BOGOTA - COLOMBIA
Observación: ODC 87193
Orden interno: PERFI C002 01 24

Nº Factura E.: 1300001841
Pedido: 1300001601
Fecha: 02/02/2024

P. NANDINA: 7306.61.00.000000 7306.30.99.000000 7216.61.00.000

Descripción de producto	Unidades/ Peso	Lote	Norma tolerancia	Calidad de material	Tipo material	No pedido interno	Colada Acero MP	Esf. Ts Ft (Mpa)	Esf. Ys Fy (Mpa)	% Elong
TUB. ESTRUCT. CUADRADA LC T.C. 135X135X4.00X6000 mm GR.50	128.000	9003553-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR. 50	LC	4800000533	3A42435	550	490	27
TUB. ESTRUCT. RECTANGULAR LC T.T. 200X70X4.00X6000 mm GR.50	126.000	9003505-01	NTE INEN 2415, NTC 4526,	ASTM A 572 GR. 50	LC	4800000567	3A42434	530.896	393.001	28

Descripción de producto	COMPOSICIÓN QUÍMICA %								TOLERANCIAS DIMENSIONALES mm				ATRIBUTOS/ENSAYOS					
	C	Mn	Si	S	P	Fe	Si eq	Ceq	Espesor (mm)	Medida A	Medida B	Longitud	Escuadra	Flecha	Torcedura	Prueba Preece	Asp. Superficial	Rotulado
TUB. ESTRUCT. CUADRADA LC T.C. 135X135X4.00X6000 mm GR.50	0.17	0.46	0.02	0.006	0.016	99.328	0.06	0.25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	N/A	N/A	N/A
TUB. ESTRUCT. RECTANGULAR LC T.T. 200X70X4.00X6000 mm GR.50	0.15	0.55	0.01	0.004	0.023	99.363	0.07	0.26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	N/A	N/A	N/A

Observaciones:

LOS VALORES INDICADOS EN ESTE DOCUMENTO FUERON VALIDADOS POR EL DEPARTAMENTO DE CONTROL DE CALIDAD Y LOS MISMOS SE GUARDAN EN LOS REGISTROS DE LA COMPAÑÍA.

MEDIDA A= Ancho de perfil
MEDIDA B= Altura de Perfil

1Mpa = 10.2 Kg/Cm2
G.I. = > 40 Micras por cara recubrimiento

G 60 = 25.2 Micras ambas caras recubrimiento
G 90 = 38.5 Micras ambas caras recubrimiento

Jonathan Campoverde
Responsable de calidad

Powered by CamScanner

Lam HR Coil 14

ARCELORMITTAL BRASIL S.A.

Usina / Plant: ArcelorMittal Tubarão

Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 526, Polo Industrial Tubarão, Serra-ES, CEP 29160-094 CNPJ: 17.469.701/0104-62
Telefone: +55(27)3348-1240/ 3348-2220 Fax: +55(27)3348-1402/ 3348-2271

Certificado de Qualidade / Mill Sheet / Quality Certificate

Pág: 1 de 01

Ordem de Venda / Sales Order No:	Nº do pedido do cliente / Buyer ref. No:	Nº pedido do consumidor / Customer Ref. No:	Nº do certificado / Certificate	Data de emissão / Issue Date:
199349919 / 000002	0006000624/000005		006685239801	03.01.2024

Consumidor / Customer:	Cliente final / End user:
ARCELORMITTAL INTERNATIONAL LUXEMBO	CENTRO ACEROS DEL CARIBE

Aplicação / Aplication:	Produto / Product:	Norma do Produto / Product Standard:	Part Number:
DISTRIBUIÇÃO E CENTROS DE SERVIÇOS - CORTE EM CHAPAS /SERVICE AND DISTRIBUTION CENTERS - CUT TO LENGTH	Bobina Laminada a Quente / Hot Rolled Coil	ASTM A1011SS36-2	CONFORME NORMA

Espessura / Thickness: (MM)	Largura / Width: (MM)	Borda / Edge:	Tipo de dimensão / Type of dimension:	Óleo / Oil:	Aspecto Superficial / Surface Aspect	Cond. Especial / Special Cond.	Nº Protocolo / No Protocol:
1,90	1.220	Natural	Nominal	Não/No	X	NORMAL	CC0042-00-21

Composição Química/ Chemical Composition (%) - L = Análise de Panela / Ladle Analysis - P = Análise de Produto / Product Analysis

Corrida	Cad.	C	Si	Mn	P	S	Al	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	N	Sn	Ti	B	Ca								
3066214	L	0,12	0,008	0,510	0,014	0,0109	0,033	0,310	0,007	0,026	0,002	0,000	0,0001	0,0013	0,000	0,000	0,0000	0,0000								

Nº de amostra / Sample No:	Tração/ Tensile Unidade / Unit = MPa Base / Basis = GL=50mm, W=12,5mm						Dobramento / Bending W = 40 mm		Dureza/ Hardness Test:		BN		Impacto / Charpy Unid. Temp. / Temp. Unit: Unid. Energ. / Energy Unit: CP/TS:						DWTT Unid. Temp. / Temp. Unit: CP/TS :						T. Grão / Grain Size		Embutimento / Cupping test (mm)	Inclusões / Inclusion				Anisotropia / Anisotropy				Expansão de furo / hole expansion
	Pos - Dir / Position - Direction	LE / YS	LR / TS	Razão El / Yield Ratio (%)	Along / Elong (%)	Red. Área (%) Area Reduc.	Pos - Dir / Position - Direction	Julg / Judgment (Angulo / Ratio)	Posição / Position	Média/ Average	DH1	DH2	Pos - Dir / Position - Direction	Temperatura/ Temperature	TRS / TRE	Energia/ Energy P. Ductil/Ductile F: Fragil Exp. Lateral/ L. Exponelon 1	2	3	Méd/ Ave.	Pos - Dir / Position - Direction	Temperatura/ Temperature	Área dúctil % / Ductile Área % 1	2	3	Méd/ Ave.	TGF / FGS	TGA / AGS								
T07537367	T4L	2/9	428	70	35		T4L	A 90 2,0							/																			

Num.Lote / lot ID	Nº NF / Issue Number	Peso liq. / Net weight t	Corrida / Heat No	Comp.Real / Real Length m	Amostra 1 / Sample 1	Amostra 2 / Sample 2	Amostra 3 / Sample 3	NCM
MR106291	006902826	12,530	3066214	691,00	T07537367			72083910
MR106292	006902826	12,390	3066214	674,00	T07537367			72083910
MR106261	006902826	12,790	3066214	694,00	T07537367			72083910
MR106262	006902826	12,240	3066214	665,00	T07537367			72083910
MR110741	006902826	12,730	3066214	691,00	T07537367			72083910
MR110742	006902826	12,310	3066214	671,00	T07537367			72083910
MR110751	006902826	12,720	3066214	687,00	T07537367			72083910
MR110752	006902826	12,240	3066214	664,00	T07537367			72083910
MR110761	006902826	12,790	3066214	687,00	T07537367			72083910
MR110762	006902826	12,220	3066214	664,00	T07537367			72083910
MC329561	006902826	12,740	3066214	691,00	T07537367			72083910
MC329562	006902826	12,200	3066214	667,00	T07537367			72083910

Códigos / Codes

(1) POSIÇÃO/POSITION
T - Topo / Head
B - ¼ Largura / ¼ Width
M - Meio / Body
E - ¾ Largura / ¾ Width
C - Cauda / Tail

DIREÇÃO / DIRECTION
L - Longitudinal
D - 45°
T - Transversal
INDEPENDENTE / BEND
A - Aprovado / Approved

(2) INCLUSÕES/ TIPO / TYPE
S - Sulfeto / Sulphide
A - Aluminato / Aluminate
G - Global / Globular
O - Óxido / Oxide
T - Total / Total
D - Duplex / Duplex
G - Global / Globular

Obs.
COUNTRY OF MELT AND POUR: BRAZIL

CERTIFICAMOS QUE O MATERIAL ACIMA DESCRITO FOI INSPECIONADO E APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES. QUE NÃO ESTÁ CONTAMINADO POR RADIOATIVIDADE ACIMA DOS LIMITES NORMAIS E QUE O MATERIAL NÃO SOFREU CONTAMINAÇÃO POR MERCÚRIO DURANTE O SEU PROCESSO DE FABRICAÇÃO / WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL DESCRIBED HEREIN HAS BEEN SATISFACTORILY INSPECTED IN ACCORDANCE WITH THE SPECIFICATIONS, HAS NOT BEEN CONTAMINATED BY ANY RADIOACTIVITY ABOVE NORMAL BACKGROUND LEVELS AND HAS NOT COME INTO CONTACT WITH ANY MERCURY BEARING INSTRUMENTS OR MANOMETERS DURING ITS PRODUCTIVE PROCESS

PROCESSO DE FABRICAÇÃO: ACIARIA LD - LINGOTAMENTO CONTÍNUO - LAMINAÇÃO A QUENTE CONTÍNUA / MANUFACTURING PROCESS: BASIC OXYGEN LD - CONTINUOUS CASTING - HOT STRIP MILL (as rolled) / CONFORMIDADE RoHS (ISO 9001 MANUAL MGMT EM OLEO BASE AMBIENTAL) - POTENCIAL DE HIDROGÊNIO (PH) - PARA BOBINAS (BOBINA LAMINADA A QUENTE) / LICENSE PLATE (ISO 9001 MANUAL MGMT ENVIRONMENTAL BASE) - JOINT EQUIPMENT - NO TUBE COMPANY (NOT PICKLED COIL)

CERTIFICAÇÕES NAVAIS / SHIPBUILDING CERTIFICATIONS: ABS, BV, DNV GL, LR, NKK, CCS, RINA, IRS

André Carvalho Prado
Gerência de Assistência Técnica a Clientes
Customer Technical Support Manager

Powered by CamScanner

ARCELORMITTAL BRASIL S.A.

Usina / Plant: Arcelormittal Tubarão

Av. Brigadeiro Eduardo Gomes, 525, Polo Industrial Tubarão, Serra-ES, CEP 29160-904 ENFJ: 17.402.29 UI 004-02
Telefone:+55(27)3348-1000 3348-2788 Fax:+55(27)3348-2277

Aplicação / Application:
CHAPAS & BLANKS - ESTRUTURAL /SHEETPLATES & BLANKS -

Espessura / Thickness: (MM)
10.00

Largura / Width: (MM)
1.200

Certificado de Qualidade / Mill Sheet / Quality Certificate

Pág: 1 de 01

Ordem de Venda / Order No:	Nº do pedido do cliente / Buyer ref. No:	Nº pedido do consumidor / Customer Ref. No:	Nº do certificado / Certificate	Data da emissão / Issue Date:
190177359 / 000005	0038050443/000005		605039709591	07.03.2023

Consignatário / Consignee:
ARCELORMITTAL INTERNATIONAL LUXEMBO

Cliente final / End user:
NEGOCIOS BOGZ SAS

Produto / Product:
Chapa Cortada de Bobina a Quente / Plate From Hot Coil

Norma do Produto / Product Standard:
ASTM A36

Tipo Standard:
CONFORME NORMA

Borda / Edge:
Natural

Tipo de dimensão / Type of dimension:
Nominal

Oleo / Oil:
Não/No

Inspeção Especial / Special Inspection:
X

Cond. Especial / Special Cond.
NORMAL

Nº Protocolo / No Protocol:
CO0074-00-01

Composição Química/ Chemical Composition (%) - L = Análise da Panela / Ladle Analysis - P = Análise do Produto / Product Analysis

Corrida	Obs.	C	Si	Mn	P	S	Al	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Nb	W	H	Zn	Ti	B	Ca							
207196217	L	0.16	0.213	0.439	0.017	0.0004	0.032	0.032	0.047	0.023	0.001	0.008	0.0008	0.0002		0.0005	0.016	0.0009	0.0005								

Tração / Tensile
Unidade / Unit = MPa
Barra / Bar/e = CL=50mm, W=12,5mm

Nº do ensaio / Sample No	Pos. / Dir / Position / Direction	LE / YS	LR / TS	Relação LE/LR / Ratio YS/TS	Alongamento / Elongation %	Red. Área (%) / Area Reduction
207196217	T/F	318	433	69	35	

Dobramento / Bending

Pos. / Dir / Position / Direction	Ângulo / Mandrel / Angle / Mandrel

Dureza / Hardness Test:

Posição / Position	Método / Method

GH

GH1	GH2

Impacto / Charpy
Unid. Temp. / Temp. Unit:
Unid. Energ. / Energy Unit:
CHTT:

Nº do ensaio / Sample No	Pos. / Dir / Position / Direction	Temperatura / Temperature	TEQ / TEQ	Energia / Energy P. Mom/Impact P: Pdl/pT Disp. Adicional/s. Displacem. 1	2	3	Média / Aver.
207196217	T/F	-20	J	300	300	300	300

CHTT
Unid. Temp. / Temp. Unit:
CHTT:

Nº do ensaio / Sample No	Pos. / Dir / Position / Direction	Temperatura / Temperature	Área dúctil % / Ductile Área % 1	2	3	Média / Aver.
207196217	T/F	-20	100	100	100	100

T. Calc / Grain Size

TGF / FGS	TGA / AGS

Endurecimento / Quenching Test

Endurecimento / Quenching Test

Inclusões / Inclusions

Autenticação / Authentication

A	A1	F	F1

Exposição de Bens / Bulk exposition

Nº do ensaio / Sample No	Nº do rolo / Detail / Item / Heat/Lot	Peso Kg / Gal weight Kg	Comprim / Real Length m	Qtd Peças / Qty Pieces	Comp Dis / Comp. Dis. (Control Length) (mm)	Amostra 1 / Sample 1	Amostra 2 / Sample 2	Amostra 3 / Sample 3
207196217	0502070202	0.170	0.00	01		207196217		
207196217	0502070202	0.170	0.00	02		207196217		
207196217	0502070202	0.170	0.00	03		207196217		
207196217	0502070202	0.170	0.00	04		207196217		
207196217	0502070202	0.170	0.00	05		207196217		

Obs. / Observação: Chapas cortadas sem chapa extra por cada bobina mãe. / The customer accepts one sheet gone from each mother Coil.

Obs.

Qualidade Superficial / Surface Quality:
(1) Superficial
(2) Superficial Pintura
(3) Superficial Tratada
(4) Oxidação
(5) Oxidação Pintura
(6) Oxidação Tratada
(7) Oxidação Galvanizada
(8) Oxidação Pintura
(9) Oxidação Tratada
(10) Outros

Dimensional:
(1) Dentro
(2) Fora

Condições de Fornecimento:
(1) Laminado
(2) Laminado Normalizado
(3) Laminado Tratado
(4) Laminado Tratado
(5) Laminado Tratado
(6) Laminado Tratado
(7) Laminado Tratado
(8) Laminado Tratado
(9) Laminado Tratado
(10) Laminado Tratado

CERTIFICAMOS QUE A MATERIAL ACIMA DESCRITO, FOI MANUFATURADO E APROVADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES, SEJA NOS SEUS REQUISITOS TÉCNICOS, SEJA NOS SEUS REQUISITOS AMBIENTAIS QUE NOS CONTROLAMOS E QUE O MESMO NÃO SOFREU QUALQUER ALTERAÇÃO PELO MOVIMENTO ORIGINAL E NOS PRESTOU TODOS OS SERVIÇOS. ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER REPRODUZIDO SEM AUTORIZAÇÃO. ESTE DOCUMENTO FOI EMITIDO DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT NBR ISO 9001:2015 E ISO 14001:2015 E ESTÁ DISPONÍVEL EM NOSSO SITE.

PROTEÇÃO DE PROTEÇÃO, RECICLO - LAMINAÇÃO DE BOBINAS - LAMINAÇÃO A QUENTE LAMINADO + NORMALIZADO PROCESSO, NOVO ANGULO A 45, CORRUGADO SOLDADA, NÃO USAR MAIS DE UMA VEZ. LEGISLATIVAMENTE EXISTE RESPONSABILIDADE NÃO - NÃO POSSUEM. - NO RECEBIMENTO NÃO SOLDA SOLDA.

DECLARAÇÃO NOVAS CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: PARA EM 2017 DE ULSAN, ECUADOR, MEX

André Carvalho Prado
Gerente de Atendimento Técnico e Clientes
Customer Technical Support Manager

Powered by CamScanner

CERTIFICADO DE CALIDAD METALSUR

REFERENCIA:	CUADRADO	100 x 100	ESPESOR	3,00 mm * 6,000 mm	
TIPO DE LAMINA:	HR ESTR	FECHA DE FABRICACIÓN:	25 MARZO 2025	COD. TRAZABILIDAD:	25M25

VARIABLE	UNIDADES	VALOR NOMINAL	RANGO DE ACEPTACIÓN MINIMO	RANGO DE ACEPTACIÓN MAXIMO	CONFORMIDAD
DIÁMETRO/DIMENSION EXTERIOR	milímetros	100 x 100	99,20	100,80	CONFORME
			99,20	100,80	CONFORME
ESPESOR	milímetros	3,00	2,80	3,20	CONFORME
LONGITUD	milímetros	6000	5994	6013	CONFORME

	DIMENSIONES EXTERIOR (mm)				LONGITUD (mm)	ESPESOR (mm)
	Lado A	Lado B	Lado C	Lado D		
MEDIA	100,03	100,01	100,11	100,03	6003,5	2,98
DESV. EST	0,060	0,039	0,056	0,056	0,52	0,04
VARIANZA	0,004	0,002	0,003	0,003	0,27	0,00
N	11	11	11	11	11	7

PRUEBAS ENSAYOS	METODO	CONFORMIDAD
ABOCARDADO	NORMA NTC-103	CONFORME
APLASTAMIENTO	NORMA NTC-4526	CONFORME
TRACCIÓN	NORMA NTC-3353	CONFORME

COMPOSICIÓN QUIMICA (%)			
ELEMENTO	MINIMO	REAL	RESULTADO
C	0,25	0,170	
Mn	1,35	0,790	
P	0,04	0,014	
S	0,04	0,005	
Cr	0,20	0,050	

PROPIEDADES MECANICAS			
PROPIEDAD	MINIMO	VALOR	RESULTADO
YIELD STRENGTH [ksi]	50	63	
TENSILE STRENGTH [ksi]	65	80	
ELONGATION [%]	20	26	

La norma que rige la valoración del espesor de la lámina correspondiente a la fabricación de este tubo es según norma internacional ASTM-A568 para tubería estructural grado C, JIS G 3302 para tubería galvanizada estructural. Norma de fabricación NTC-4526 acero estructural grado C de ICONTEC y NTC 2842 para tubería cold rolled.

TRAZABILIDADES

M25062902, M25063003, M25063004, M25063101, M25063201, M25063503, M25063504

ELABORÓ:

YOXIMAR STEVEN VIVEROS AUXILIAR DE CALIDAD METALSUR

OBSERVACIONES

1. METALSUR S.A. no asume responsabilidad alguna por los diseños que superen la resistencia del material con que fue fabricado la tubería, ni por procesos a los que sea sometida la tubería que puedan ocasionar cambios en sus propiedades mecánicas.

2. Las pruebas y ensayos destructivos se realizan tomando muestras aleatorias.

3. Los porcentajes de composición química corresponden al mismo valor del elemento en las coladas con la que fue fabricado el producto.

Powered by CamScanner

ACEROS AREQUIPA

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A.
AV. ANTONIO MIRO QUESADA 425
PISO 17, MAGDALENA DEL MAR
LIMA 17, PERU.

CERTIFICADO DE CALIDAD

N° E-5103246547-5172155282-90010-1_1

PRODUCTO REDONDO LISO
PROCEDENCIA AA Cali Yumbo
CLIENTE SOLUCIONES FERRETERAS J&M SAS

NORMAS TÉCNICAS :ASTM A36/A36M
NORMA DE ENSAYO :ASTM A370/E8/E415
FACTURA N° :5103246547

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	COMPOSICIÓN QUÍMICA (*)																LÍMITE DE FLUENCIA MPa	RESIST TRACCIÓN MPa	ALARGAM. EN 200 mm %
		C (%)	Mn (%)	Si (%)	P (%)	S (%)	Cr (%)	Ni (%)	Mo (%)	Cu (%)	Sn (%)	Al (%)	V (%)	Ti (%)	Nb (%)	B (ppm)	N (ppm)			
1/2" x 6M	B0001967S	0.18	0.76	0.17	0.012	0.018	0.12	0.12	0.03	0.31	0.022	0.002	0.004	0.001	0.003	2	103	391.0	500.8	20.4
3/8" x 6M	B0002474Z	0.17	0.79	0.19	0.013	0.016	0.13	0.11	0.02	0.27	0.021	0.002	0.003	0.001	0.002	3	100	389.8	534.0	20.8

(*) Análisis en la Cuchara

DIMENSIÓN NOMINAL	N° DE COLADA	PESO METRICO	
		kg/m	%
1/2" x 6M	B0001967S	0.978	
3/8" x 6M	B0002474Z	0.552	

/ GUIA

DESPACHO N°

YUMBO, 12/12/2024

CORPORACIÓN ACEROS AREQUIPA S.A
Ing. Rosella Gutiérrez Lara. CIP 57087
SUPERINTENDENTE DE METALURGIA

Powered by CamScanner

DESTINATARIO

NOMBRE	DIRECCIÓN	N° ORDEN DE COMPRA
SOLUCIONES FERRETERAS JM S.A.S.	Calle 35 Sur No. 69B-15	PV-1061190

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO

F-SGI-15-R01
Versión 8
30/08/2024

DATOS DE LA EMPRESA

NOMBRE:	Agofer S.A.S.	No. INTERNO	69,460	REPORTE DE PRODUCTO	RPT8483	FECHA DE PRODUCCIÓN	2025-03-05
N.I.T.	890.216.499-1	PLANTA	Malambo	N° ORDEN DE PRODUCCIÓN	PO5018	UNIDADES PRODUCIDAS	3580
DIRECCIÓN DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN			KM 3-100 Vía a Caracolí				

DATOS DEL PRODUCTO

PRODUCTO			Perfil "C" HR 160 x 60 x 6m (3.0mm)												
			PROPIEDADES QUÍMICAS (%)										PROPIEDADES MECÁNICAS		
N°	NORMA DE FABRICACIÓN	N° DE TRAZABILIDAD DE LA MATERIA PRIMA	C	Si	Mn	P	S	Al	Cu	Ni	Cr	Mo	Fluencia (F/Y)	Tracción (H/T)	Elongación (%)
1	NTC 5680	24365302	0.2080	0.0300	0.8400	0.0190	0.0010	0.0380	0.0080	0.0800	0.0800	0.0800	No aplica	415.0	540.0	32.0
2	NTC 5680	24365302	0.2080	0.0300	0.8400	0.0190	0.0010	0.0380	0.0080	0.0800	0.0800	0.0800	No aplica	415.0	540.0	32.0

NOTA: Certificamos que los datos descritos de la composición química y de las propiedades mecánicas son una fiel copia de los certificados de calidad emitidos por el fabricante de la materia prima utilizada, en caso que la propiedades mecánicas estén con valor 0 significa que el fabricante no lo certifica ya que la norma de fabricación no la exige como aspecto obligatorio.

ENSAYOS REALIZADOS

PRUEBAS DESTRUCTIVAS			
Abocardado	NA	Doblado	NA
Aplastamiento	NA		

PRUEBAS DIMENSIONALES					
Diámetro	NA	Espesor	Conforme	Rectos	Conforme
Dimensiones	Conforme	Longitud	Conforme	Rectitud	Conforme

Certificamos que el material aquí descrito fue producido, revisado y aprobado en la fecha escrita en nuestras instalaciones. Si requiere responsabilidad adicional puede solicitarla al personal de Agofer S.A.S. con el número interno.

Isabelly Angulo Suarez
Directora del S.I.G.

Declaración generada en **Bogotá el 25/03/2025**

Powered by CamScanner

7901039-4	X24087742	3.0	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.84
7901039-5	X24087742	3.0	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	3.91
1165560-1	X24083365	4.0	1200	2400	0.159	0.161	0.293	0.03	0.023	359	465	33	4.36
1165560-2	X24083365	4.0	1200	2400	0.159	0.161	0.293	0.03	0.023	359	465	33	4.34
1165560-3	X24083365	4.0	1200	2400	0.159	0.161	0.293	0.03	0.023	359	465	33	4.33
1165560-4	X24083365	4.0	1200	2400	0.159	0.161	0.293	0.03	0.023	359	465	33	4.33
1165560-5	X24083365	4.0	1200	2400	0.159	0.161	0.293	0.03	0.023	359	465	33	4.37
3601039-1	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.78
3601039-2	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.77
3601039-3	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.77
3601039-4	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.77
3601049-1	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.77
3601049-2	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.77
3601049-3	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.77
3601049-4	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.76
3601019-1	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.78
3601019-2	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.78
3601019-3	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.77
3601019-4	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.76
3601029-1	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.78
3601029-2	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.77
3601029-3	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.76
3601029-4	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.76
3601029-5	X24086633	4.5	1200	2400	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.58
7901029-1	X24087742	3.0	1200	6000	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.04
7901029-2	X24087742	3.0	1200	6000	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.04
7901029-3	X24087742	3.0	1200	6000	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.04
7901029-4	X24087742	3.0	1200	6000	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.02
7901029-5	X24087742	3.0	1200	6000	0.146	0.132	0.275	0.016	0.019	353	464	32	4.03
6504019-1	X24083313	9.0	1200	2400	0.1572	0.1288	0.3005	0.021	0.0218	325	445	30	4.145
6504019-2	X24083313	9.0	1200	2400	0.1572	0.1288	0.3005	0.021	0.0218	325	445	30	4.13
6504019-3	X24083313	9.0	1200	2400	0.1572	0.1288	0.3005	0.021	0.0218	325	445	30	4.13
6504019-4	X24083313	9.0	1200	2400	0.1572	0.1288	0.3005	0.021	0.0218	325	445	30	4.125
6504019-5	X24083313	9.0	1200	2400	0.1572	0.1288	0.3005	0.021	0.0218	325	445	30	3.72
0002039-1	X24088846	6.0	1200	6000	0.165	0.137	0.311	0.022	0.022	345	465	33	4.79
6301049-2	X24088846	6.0	1200	6000	0.165	0.137	0.311	0.022	0.022	345	465	33	4.785
6301049-3	X24088846	6.0	1200	6000	0.165	0.137	0.311	0.022	0.022	345	465	33	4.77

Powered by CamScanner

A01

ArcelorMittal Europe – Long Products
CARRETERA MADRID - IRUN, KM. 417
20212 OLABERRIA (Gipuzkoa)
TELEF. (943) 80.50.00 - FAX (943) 88.04.04

09-0099
AMBE-2/07-CPR-13-1
EN 10025-1:2004

ER
ER-0036/1992

ArcelorMittal

MILL TEST CERTIFICATE

BER P-40460

SIZE	LENGTH	BUNDLES	PIECES BUNDLES	TOTAL PIECES	WEIGHT BUNDLES	TOTAL WEIGHT	HEAT
IPE 160	12	6	27	162	5119	30.714	504438
IPE 160	12	2	27	54	5119	10.238	504444
IPE 180	12	6	18	108	4061	24.366	503985
IPE 180	12	3	18	54	4061	12.183	504180
IPE 180	12	7	18	126	4061	28.427	504254
IPE 200	12	1	18	18	4838	4.838	503945
IPE 200	12	2	18	36	4838	9.676	503949
IPE 200	12	6	18	108	4838	29.028	503950
IPE 200	12	2	18	36	4838	9.676	504130
IPE 200	12	3	18	54	4838	14.514	504133
IPE 200	12	7	18	126	4838	33.866	504137
IPE 220	12	13	16	208	5030	65.390	504360
HEA 100	6	4	28	112	2806	11.224	504580
HEA 100	12	1	9	9	1804	1.804	503209
HEA 100	12	6	24	144	4810	28.860	504580

TOTAL BUNDLES **171** TOTAL WEIGHT **623.308 Kg.**

A02 **ASTM A572 G50/ A6-16a** (901/902/903) A03
BERP40460

Tolerancias dimensionales y de forma - Tolerances on shape and dimensions : EN 10.034

Powered by CamScanner

AD1

ArcelorMittal Europe – Long Products
CARRETERA MADRID - IRUN, KM. 417
20212 OLABERRIA (Gipuzkoa)
TELEF. (943) 80.50.00 - FAX (943) 88.04.04

09-0099
AMBC-2/07-CPR-15-I
EN 10025-1:2004

ArcelorMittal

MILL TEST CERTIFICATE

BER P-40460

COLADA HEAT	COMPOSICION QUIMICA (%) CHEMICAL COMPOSITION (%)																	
	C	Mn	Si	P	S	V	Cr	Mo	Nb	Sn	Al	CEV						
503209	,085	,920	,190	,017	,016	,003	,150	,042	,027	,021	,002	,31						
503945	,081	,930	,200	,023	,016	,002	,110	,024	,030	,029	,004	,30						
503949	,096	,930	,200	,035	,011	,003	,170	,022	,029	,031	,003	,33						
503950	,069	,920	,160	,033	,014	,002	,180	,023	,027	,031	,003	,31						
503985	,077	,950	,240	,032	,027	,002	,150	,035	,039	,022	,004	,31						
504130	,082	,900	,190	,020	,017	,002	,120	,026	,031	,025	,003	,30						
504133	,067	,920	,220	,030	,018	,002	,100	,025	,025	,027	,003	,29						
504137	,082	1,010	,259	,024	,016	,002	,140	,038	,032	,027	,002	,33						
504180	,070	,910	,170	,033	,025	,003	,080	,032	,031	,032	,003	,29						
504254	,060	,930	,170	,035	,013	,003	,180	,025	,028	,024	,002	,29						
504360	,080	,990	,190	,037	,028	,004	,120	,036	,028	,019	,001	,31						
504410	,078	,910	,200	,039	,015	,004	,150	,028	,028	,025	,002	,31						
504420	,079	,950	,190	,033	,026	,002	,130	,034	,033	,029	,003	,31						
504432	,079	,940	,190	,030	,017	,004	,170	,032	,031	,024	,003	,32						
504438	,081	,920	,200	,032	,016	,004	,170	,031	,030	,028	,002	,32						
504444	,087	,900	,210	,023	,030	,003	,130	,040	,033	,027	,002	,31						
504580	,072	,910	,210	,026	,023	,001	,170	,030	,032	,023	,003	,31						
504896	,061	,910	,200	,022	,024	,003	,140	,039	,029	,025	,003	,29						
504907	,066	1,020	,180	,029	,025	,004	,160	,029	,027	,032	,001	,31						
504912	,089	,900	,200	,034	,014	,004	,200	,044	,030	,033	,004	,34						
505092	,075	,950	,220	,035	,013	,003	,240	,044	,029	,030	,004	,33						
505094	,093	,940	,240	,030	,012	,002	,210	,035	,029	,029	,004	,34						

MATERIAL SIZE	COLADA HEAT	PROPIEDADES MECANICAS MECHANICAL PROPERTIES					
		ReH MPa		Rm MPa		A% L0=8°	
HEA-100	503209	413	413	502	491	32,4	31,2
HEA-100	504580	422	410	507	491	33,8	32,6
IPE-120	504896	393	393	506	506	35,2	35,2
IPE-120	504907	396	392	536	523	30,5	30,2
IPE-120	504912	387	384	547	544	29,3	28,5
IPE-140	505092	401	393	519	507	32,5	31,9
IPE-140	505094	389	385	552	535	32,	31,7
IPE-160	504410	410	402	523	520	30,9	30,
IPE-160	504420	407	401	521	507	34,	33,6
IPE-160	504432	419	409	522	509	28,1	28,
IPE-160	504438	406	399	515	502	35,2	34,4
IPE-160	504444	394	385	504	489	38,	37,5
IPE-180	503985	398	387	514	504	32,5	32,2
IPE-180	504180	412	400	529	521	32,9	32,
IPE-180	504254	397	391	501	487	32,4	31,9
IPE-200	503945	448	433	522	511	33,4	32,5
IPE-200	503949	419	410	515	504	36,8	35,8
IPE-200	503950	429	420	520	508	34,	32,8

Powered by CamScanner

SHANGHAI PRIME FASTENERS CO., LTD.

CERTIFICATE OF INSPECTION

ertificate No: 202404020389

ustomer:	H3 S.A.S		
ommodity:	F436 HARDENED STEEL WASHERS MK"S F436" BLACK BULK		
ize:	1/2	Contract No.:	70042670
lass:		Invoice No.:	10039310
lead Marks:	S F436	Lot No.:	B60031244
urface finished:	BLACK	Order No.:	0016
uantity:(1000PCS)	30.400	Date:	2024-04-02

ercentage Composition Of Chemistry %

Material	Heat No.	C	Si	Mn	S	P			
45	22611713	0.45	0.25	0.56	0.007	0.009			

imensional Inspection:F436

Inspection Items	Sample	Standard		Test Result		Remarks
		Min.	Max.	Min.	Max.	
utside Diameter	20	1.031	1.095	1.038	1.039	PASS
nside Diameter	20	0.531	0.563	0.556	0.559	PASS
hickness	20	0.097	0.177	0.1	0.104	PASS

echanical Property: ASTM F436-2011

Inspection Items	Sample	Standard		Test Result		Remarks
		Min.	Max.	Min.	Max.	
ardness [HRC(W)]	8	38	45	39.5	43.7	PASS

urface Finish:

urface Finished:	Thickness	Sample	Standard		Test Result		Remarks
			Min.	Max.	Min.	Max.	

spection certificate is acc. to EN10204-3.1.

he product described above has been tested and complies with the terms/conditions of order contract

Quality Control Department:

Signature: 姚继华

SHANGHAI PRIME FASTENERS CO., LTD. 质量检查专用章

dress:15/F 600 HENG FENG ROAD, SHANGHAI 200070 P. R. CHINA Tel: +86-021-63177707/63178900 Fax: +86-021-63178909

Powered by CamScanner

JINZHAOBO金兆博 ®
Beijing Jinzhaobo High Strength Fastener Co., Ltd

NO. 46-13, south Street of Beiyuan,
Tongzhou Dist., Beijing, China
Tel : 86-10-60553140
Fax : 86-10-60553141
www.goodbolts.com

BEIJING JINZHAOBO HIGH STRENGTH FASTENER CO.,LTD

CERTIFICATE OF QUALITY OF FLAT WASHER

JZB Customer Name		ID S.A.S	
JZB Contract No.		ZB2021-0509-4	
Product Description		1/2" Flat Washer	
Heat No.		21405005	
Coating	H.D.G	Stamped	"F"-"F436"

Customer Order No.	0001
Batch/ Lot No.	JZB2106015W
Product Standard	ASTM F436
Raw Material Grade	45#
Quantity	202600 Pcs

WASHER CHEMICAL ANALYSIS

Element	C	Mn	P	S	Si	Cr	B	Ni	Cu	Mo
%	0.45	0.61	0.011	0.007	0.26	0.04	/	0.02	0.01	/

WASHER MECHANICAL PROPERTIES

Test Item	Test Method	Standard	Actual Results	Remarks
Hardness(HRC)	ASTM F606	26-45	30-34	PASS

WASHER DIMENSIONAL

Test Item	Standard	Actual Results	Sampling	Reject	Remarks
Appearance	By vision	No crack, flaw, sharp edge or other defects	10	0	PASS
I.D.(in.)	0.531-0.563	0.537-0.541	10	0	PASS
O.D.(in.)	1.031-1.095	1.072-1.076	10	0	PASS
Thickness(in.)	0.097-0.177	0.101-0.104	10	0	PASS

COATING

H.D.G according ASTM A153 Class C

Test Item	Standard	Actual Results	Sampling	Reject	Remarks
Thickness(μm)	Local ≥43, Avg. ≥53	63-77	10	0	PASS

COMMENTS

This lot of flat washer are approved for delivery

ALL PRODUCTS HAVE BEEN TESTED AND COMPLY IN ALL ASPECTS TO ASTM F436.

We hereby certify that all the above results are original from our factories actual testing and the products have proved to comply with the relevant standard.

INSPECTOR: Suo Xiaokang-QC 检 3

BEIJING JINZHAOBO HIGH STRENGTH FASTENER CO.,LTD.

DATE: Aug.20th, 2021

北京金兆博高强度紧固件有限公司 质检专用

Powered by CamScanner

JINZHAOBO金兆博
Beijing Jinzhaobo High Strength Fastener Co., Ltd

NO. 48-12, south Street of Beiyuan,
Tongzhou Dist., Beijing, China
Tel : 86-10-60553140
Fax : 86-10-60553141
www.goodbolts.com

BEIJING JINZHAOBO HIGH STRENGTH FASTENER CO.,LTD

CERTIFICATE OF QUALITY OF FLAT WASHER

JZB Customer Name		H3 S.A.S	
JZB Contract No.		ZB2021-0917-1	
Product Description		5/8" Flat Washer	
Heat No.		21501427	
Coating	H.D.G	Stamped	"H3"-"F436"

Customer Order No.	0002
Batch/ Lot No.	JZB2109627-W
Product Standard	ASTM F436
Raw Material Grade	45#
Quantity	126380 Pcs

WASHER CHEMICAL ANALYSIS

Element	C	Mn	P	S	Si	Cr	B	Ni	Cu	Mo
%	0.46	0.59	0.010	0.017	0.24	0.03	/	0.02	0.03	/

WASHER MECHANICAL PROPERTIES

Test Item	Test Method	Standard	Actual Results	Remarks
Hardness(HRC)	ASTM F606	26-45	31-33	PASS

WASHER DIMENSIONAL

Test Item	Standard	Actual Results	Sampling	Reject	Remarks
Appearance	By vision	No crack, flaw, sharp edge or other defects	10	0	PASS
I.D.(in.)	0.688-0.720	0.700-0.704	10	0	PASS
O.D.(in.)	1.281-1.345	1.318-1.321	10	0	PASS
Thickness(in.)	0.122-0.177	0.124-0.127	10	0	PASS

COATING

H.D.G according ASTM A153 Class C

Test Item	Standard	Actual Results	Sampling	Reject	Remarks
Thickness(μm)	Local ≥43, Avg. ≥53	63~70	10	0	PASS

COMMENTS

This lot of flat washer are approved for delivery

ALL PRODUCTS HAVE BEEN TESTED AND COMPLY IN ALL ASPECTS TO ASTM F436.

We hereby certify that all the above results are original from our factories actual testing and the products have proved to comply with the relevant standard.

INSPECTOR: Suo Xiaokang-QC 检 3

BEIJING JINZHAOBO HIGH STRENGTH FASTENER CO.,LTD.

DATE: Oct.22nd, 2021

质检专用

Powered by CamScanner

SHANGHAI PRIME MACHINERY CO.,LTD.
15TH FLOOR 600 HENGFENG ROAD 200070 SHANGHAI
FAX: 86-21-63177538/63178909

QUALITY CERTIFICATE

CONSIGNOR: SHANGHAI PRIME MACHINERY CO.,LTD.

CONSIGNEE: H3 S.A.S

CONTRACTNO: 70027839

INVOICE NO. : 10024593

COMMODITY: HEX NUTS GRADE 2 UNC PLAIN BULK

SIZE: 5/16、3/8、1/2

QUANTITY: 53.200、26.000、40.700
X1000PCS

RESULT OF TESTING:

MATERIAL: Q195

C	Si	Mn	S	P	Cr	Ni	Mo	Ti.	B
0.090	0.110	0.350	0.029	0.030					

MECHANICAL PROPERTIES:

Proof laod	Sp	ksi	≥90
Hardness	HR	HRC	≤32

SAMPLES DRAWN FROM EACH SPECIFICATION OF THE ABOVE MENTIONED GOODS AT RANDOM WERE TESTED AND IT WAS FOUND THE MATERIAL AND DIMENSION WERE UP TO THE EQUIREMENT OF RELATIVE STANDARD.

DATE: 2020-10-30

INSPECTED BY: GU WEIHUA SURVEYOR TO: YAO JIHUA

QUALITY CONTROL DEPARTMENT:

SHANGHAI PRIME MACHINERY CO.,LTD.

Powered by CamScanner

NINGBO FASTENERS CO. LTD

TEST CERTIFICATE

P/O NO:WK2021H3002 S/C NO:H321-002 DATE:2021-09-1

Customer Name	H3 SAS			
Part Name	HIGH STRENGTH NUT ASTM A194 2H HDG			
Part Size	1/2"-13	LOT Q'TY	80.647	PCS
Material 35K Finish			HDG	
Mark	H3	Sample	5PCS	

Chemical Composition of Material (%)

Heat NO.	Size	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Cu
HIGH STRENGTH NUT ASTM A194 2H HDG									
8501287	1/2"-13	0,36	0,17	0,72	0,02	0,002			

Mechanical Properties Test

Inspection Item	Standard Value	Size	1	2	3	4	5
SUBTENSE	HIGH STRENGTH NUT ASTM A194 2H HDG						
	22.22-21.59	1/2"-13	OK	OK	OK	OK	OK

DIAGONAL	HIGH STRENGTH NUT ASTM A194 2H HDG						
	25.65-24.61	1/2"-13	OK	OK	OK	OK	OK

THICKNESS	HIGH STRENGTH NUT ASTM A194 2H HDG						
	12.8-11.78	1/2"-13	OK	OK	OK	OK	OK

Remarks:	Inspection Date	02/09/2021
1.This is to certify that the above result are true and correct in every details.	Inspection By	姚海威
2.we hereby certify that the goods correspond to A194 2H	Certified By	陆鹏鹰

Powered by CamScanner

NINGBO FASTENERS CO.,LTD

TEST CERTIFICATE

NO.: 19070405

Product Description:					
A194 HEAVY HEX NUTS 2H HDG			QTY:	30.000 MPCS	
Specification:	5/8"-11+0.02"	Material:	45K	GR:	2H
Finish:	HDG	Heat NO.:	G990201418	Mark:	M

Chemical Composition

Test Item	Standard (min)	Standard (max)	Sampling	Result	Remark
C%	0.4	---	5	0.43	OK
Mn%	---	1	5	0.65	OK
S%	---	0.05	5	0.002	OK
P%	---	0.04	5	0.011	OK
Si%	---	0.4	5	0.18	OK

Mechanical Properties

Dimensions

Test Item	Standard (min)	Standard (max)	Sampling	Result	Remark
Proof / Loading	33900	---	5	>33900	OK
Hardness /	24	35	5	26-28	OK
Test Item	Standard (min)	Standard (max)	Sampling	Result	Remark
W.A.F(s)	1.031	1.062	80	1.044-1.050	OK
W.A.C(e)	1.175	1.227	80	1.165-1.200	OK
Height(m)	0.587	0.631	80	0.590-0.612	OK
Go Gauge	OK	---	80	OK	OK
No-GO Gauge	OK	---	80	OK	OK
Surface	---	---	80	OK	OK

We, hereby, certificate that this is a true report obtained from original mill certificates, test certificates or by our own test results.

Signed on Behalf of NINGBO FASTENERS CO., LTD.

Date: 2021/7/4

Powered by CamScanner

JINZHAOBO金兆博®
Beijing Jinzhaobo High Strength Fastener Co., Ltd

NO. 46-13, south Street of Beiyuan, Tongzhou Dist., Beijing, China
Tel : 86-10-60553140
Fax : 86-10-60553141
www.goodbolts.com

BEIJING JINZHAOBO HIGH STRENGTH FASTENER CO.,LTD

CERTIFICATE OF QUALITY OF HEAVY HEX BOLT

JZB Customer Name	H3 S.A.S.
JZB Contract No.	ZB2021-0526&0509-1
Product Description	1/2"X1-1/4" Heavy Hex Bolt
Heat No.	222012981

Customer Order No.	0003
Batch/ Lot No.	JZB2102328
Product Standard	ASTM F3125-A325
Raw Material Grade	1035K

CE Number	Not Applicable	Stamped	"ES"-"A325"	Coating	H.D.G	Quantity	125280 Pcs

BOLT CHEMICAL ANALYSIS

Element	C	Mn	P	S	Si	Cr	B	Ni	Cu	Mo
%	0.34	0.68	0.009	0.006	0.2	0.05	/	0.02	0.07	/

BOLT MECHANICAL PROPERTIES

Test Item	Test Method	Standard	Actual Results	Remarks
Ultimate Tensile Strength(psi)	ASTM F606	120000 Min	126000-128100	PASS
Yield Strength(psi)	ASTM F606	92000 Min.	110800-112700	PASS
Hardness(HRC)	ASTM F606	25-34	28.5-29.5	PASS
Proof Load	ASTM F606	Maintain 12050 ibf for 10s	Bolts without measureable permanent set	PASS
Elongation(%)	ASTM F606	14 Min.	16.0-18.0	PASS
Reduction of Area(%)	ASTM F606	35 Min.	38-41	PASS

BOLT DIMENSIONAL

Test Item	Standard	Actual Results	Sampling	Reject	Remarks
Appearance	By vision	No crack, flaw, sharp edge or other defects	10	0	PASS
Width A/F(in.)	0.850-0.875	0.865-0.868	10	0	PASS
Head Height(in.)	0.302-0.323	0.321-0.322	10	0	PASS
Diameter(in.)	0.482-0.515	0.498-0.500	10	0	PASS
Length(in.)	1.13-1.25	1.15-1.17	10	0	PASS

COATING

H.D.G according ASTM A153 Class C

Test Item	Standard	Actual Results	Sampling	Reject	Remarks
Thickness(μm)	Local ≥43, Avg. ≥53	55-62	10	0	PASS

COMMENTS

This lot of heavy hex bolt are approved for delivery

ALL PRODUCTS HAVE BEEN TESTED AND COMPLY IN ALL ASPECTS TO ASTM F3125 GRADE A325.

We hereby certify that all the above results are original from our factories actual testing and the products have proved to comply with the relevant standard.

检 3

INSPECTOR: Suo Xiaokang-QC

BEIJING JINZHAOBO HIGH STRENGTH FASTENER CO.,LTD.

DATE: Jun.05th, 2021

反检专用

Powered by CamScanner

JINZHAOBO金兆博 ®
Beijing Jinzhaobo High Strength Fastener Co., Ltd

NO. 46-12, south Street of Beiyuan, Tongzhou Dist., Beijing, China
Tel：86-10-60533140
Fax：86-10-60533141
www.goodbolts.com

BEIJING JINZHAOBO HIGH STRENGTH FASTENER CO.,LTD

CERTIFICATE OF QUALITY OF HEAVY HEX BOLT

JZB Customer Name	H3 S.A.S.
JZB Contract No.	ZB2021-0917-2
Product Description	5/8"X2" Heavy Hex Bolt
Heat No.	222108613

Customer Order No.	0002
Batch/ Lot No.	JZB2111019
Product Standard	ASTM F3125-A325
Raw Material Grade	10B33

CE Number	Not Applicable	Stamped	"H3"-"A325"	Coating	H.D.G	Quantity	30215 Pcs

BOLT CHEMICAL ANALYSIS

Element	C	Mn	P	S	Si	Cr	B	Ni	Cu	Mo
%	0.33	0.85	0.013	0.009	0.21	/	0.002	/	/	/

BOLT MECHANICAL PROPERTIES

Test Item	Test Method	Standard	Actual Results	Remarks
Ultimate Tensile Strength(psi)	ASTM F606	120000 Min.	126700-127800	PASS
Yield Strength(psi)	ASTM F606	92000 Min.	111380-112400	PASS
Hardness(HRC)	ASTM F606	25-34	28.0-29.0	PASS
Proof Load	ASTM F606	Maintain 19200 ibf for 10s	Bolts without measureable permanent set	PASS
Elongation(%)	ASTM F606	14 Min.	15.3-16.0	PASS
Reduction of Area(%)	ASTM F606	35 Min.	38-41	PASS

BOLT DIMENSIONAL

Test Item	Standard	Actual Results	Sampling	Reject	Remarks
Appearance	By vision	No crack, flaw, sharp edge or other defects	10	0	PASS
Width A/F(in.)	1.031-1.062	1.060-1.062	10	0	PASS
Head Height(in.)	0.378-0.403	0.398-0.400	10	0	PASS
Diameter(in.)	0.605-0.642	0.618-0.620	10	0	PASS
Length(in.)	1.81-2.00	1.93-1.96	10	0	PASS

COATING

H.D.G according ASTM A153 Class C

Test Item	Standard	Actual Results	Sampling	Reject	Remarks
Thickness(μm)	Local ≥43, Avg. ≥53	58-63	10	0	PASS

COMMENTS

This lot of heavy hex bolt are approved for delivery

ALL PRODUCTS HAVE BEEN TESTED AND COMPLY IN ALL ASPECTS TO ASTM F3125 GRADE A325.

We hereby certify that all the above results are original from our factories actual testing and the products have proved to comply with the relevant standard.

INSPECTOR: Suo Xiaokang-QC 检 3

BEIJING JINZHAOBO HIGH STRENGTH FASTENER CO.,LTD.

DATE: Dec.04th, 2021

北京金兆博高强度紧固件有限公司 质检专用

Powered by CamScanner

HAINING HISENER TRADE CO., LTD

13th Floor,Tower B,Jinhui Building,No.486,South Haichang Road,Haining,Zhejiang,China

MILL TEST CERTIFICATION

Certification Conforms to EN10204 3.1

Supplier: HAINING HISENER TRADE CO., LTD
Buyer: H3 SAS
Quality System: ISO9001:2015 Certified 2022-12

Certificate No.: MTC22142811215006
Invoice No.: 22HS14281F
PO. NO.: PO/0003

Product Description: A307 THREADED ROD
Product Size: 1/2X3M
Shipped Q'ty: 0.200 MPCS
Quality Acceptance: ASME B18.18/ASTM F1470
Manufacturing Date: 2022.10.22

Surface: PL
Part No.:
Lot No.: L22142811007008
D/C No.:

RAW MATERIAL Q235 **Heat No.:** 1413

Element	C	Si	Mn	S	P	Ni	Cr	Cu
Spec.	0.14 ~ 0.22	max 0.30	0.30 ~ 0.65	max 0.050	max 0.045			
Result	0.16	0.17	0.42	0.027	0.028			

SURFACE & THREAD

Test Item	Spec.	Standard	Remark	Test Item	Spec.	Standard	Remark
Appearance	Flawless	ASTM F788	OK	Go gauge	2A	ASME B1.1	OK
Coating	PL	/	OK	NO Go gauge	2A		OK

DIMENSION MEASUREMENT(UNIT: MM) According to : ASME B18.31.3

Test Item	Spec.	Sampling	Remark	NOTE
Major Diameter (D)	12.39 ~ 12.66	10	OK	
LENGTH(L)	2987.3 ~ 3012.7	10	OK	
LENGTH OF THREAD (b)	2987.3 ~ 3012.7	10	OK	

MACHANICAL PROPERTIES According to : SAE J429

Test Item	Spec.	Sampling	Remark	NOTE
TENSILE STRENGTH Rm(Mpa/Ksi)	min 74 Ksi	10	OK	
YIELD STRENGTH Rpf/Rp0.2 (Mpa/Ksi)	min 57 Ksi	10	OK	
ELONGATION (A%)	min 18	10	OK	
REDUCTION OF AREA (Z%)	min 35	10	OK	
HARDNESS (HR/HV)	HRB 80 ~ HRB 100	10	OK	

We hereby certify that all the above material were manufactured , sampled, tested, and inspected in accordance with the relevant specification and any supplementary requirements or other requirements designated in the purchase order and was found to meet those requirements.

海宁市海迅贸易有限公司
HAINING HISENER TRADE CO., LTD.
Haining Hisener Trade Co., Ltd
Seller (Stamp & Sign)

Inspector: QC

Inspc. Date: 2022.12.15

Powered by CamScanner

HAINING HISENER TRADE CO., LTD

13th Floor,Tower B,Jinhui Building,No.486,South Haichang Road,Haining,Zhejiang,China

MILL TEST CERTIFICATION

Certification Conforms to EN10204 3.1

Supplier: HAINING HISENER TRADE CO., LTD
Buyer: H3 SAS
Quality System: ISO9001:2015 Certified 2022-12

Certificate No.: MTC22142811215015
Invoice No.: 22HS14281F
PO. NO.: PO/0003

Product Description: A307 THREADED ROD
Product Size: 3/8X3M
Shipped Q'ty: 0.600 MPCS
Quality Acceptance: ASME B18.18/ASTM F1470
Manufacturing Date: 2022.10.22

Surface: ZP CR3
Part No.:
Lot No.: L22142811007015
D/C No.:

RAW MATERIAL Q235 **Heat No.:** 1413

Element	C	Si	Mn	S	P	Ni	Cr	Cu
Spec.	0.14 ~ 0.22	max 0.30	0.30 ~ 0.65	max 0.050	max 0.045			
Result	0.16	0.17	0.42	0.027	0.028			

SURFACE & THREAD

Test Item	Spec.	Standard	Remark	Test Item	Spec.	Standard	Remark
Appearance	Flawless	ASTM F788	OK	Go gauge	3A	ASME B1.1	OK
Coating	ZP CR3	ASTM F1941	OK	NO Go gauge	2A		OK

DIMENSION MEASUREMENT(UNIT: MM) According to : ASME B18.31.3

Test Item	Spec.	Sampling	Remark	NOTE
Major Diameter (D)	9.25 ~ 9.49	10	OK	
LENGTH(L)	2987.3 ~ 3012.7	10	OK	
LENGTH OF THREAD (b)	2987.3 ~ 3012.7	10	OK	

MACHANICAL PROPERTIES According to : SAE J429

Test Item	Spec.	Sampling	Remark	NOTE
TENSILE STRENGTH Rm(Mpa/Ksi)	min 74 Ksi	10	OK	
YIELD STRENGTH Rpf/Rp0.2 (Mpa/Ksi)	min 57 Ksi	10	OK	
ELONGATION (A%)	min 18	10	OK	
REDUCTION OF AREA (Z%)	min 35	10	OK	
HARDNESS (HR/HV)	HRB 80 ~ HRB 100	10	OK	

We hereby certify that all the above material were manufactured , sampled, tested, and inspected in accordance with the relevant specification and any supplementary requirements or other requirements designated in the purchase order and was found to meet those requirements.

海宁市海通贸易有限公司
HAINING HISENER TRADE CO., LTD.
Haining Hisener Trade Co., Ltd
Seller (Stamp & Sign)

Inspector: QC

Inspc. Date: 2022.12.15

Powered by CamScanner

INFORME SOCIAL
DEL 16 DE ABRIL
AL 15 DE MAYO
DEL 2025

PROYECTO: “EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FISICAS, ASI COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES QUE PERMITAN A TRAVES DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIA Y DE NECECIDADES FISICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURAFISICA EN LOS COELGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMNINISTRATIVAS EN LA LOCALIDAD DE SUMAPAZ.

CONSORCIO ZF
2025

	INFORME SOCIAL

1. INTRODUCCION

La Gestión Social es un proceso continuo y transversal, que se lleva a cabo con y para la comunidad; fundado a través de espacios comunes, donde se construyen confianzas basadas en una relación social cotidiana y el relacionamiento institucional.

En consonancia, la Gestión Social no puede desarrollarse sin tener en cuenta a las comunidades asentadas en el área de influencia, así como las interrelaciones que éstas establecen con su hábitat; aquí es donde interviene el componente social, en el proceso de planear, hacer, verificar, actuar, como un mediador y facilitador de los procesos ambientales y constructivos.

En consecuencia, la importancia de la gestión social en obra radica en la valoración de la viabilidad social de las obras y en el logro de la inserción de los proyectos de infraestructura en el medio social, a través de programas de planificación y comunicación que garanticen la participación de la comunidad para la apropiación y sostenibilidad social de las obras.

El Consorcio ZF establece estrategias que contribuyan a prevenir, mitigar y/o compensar los impactos negativos y potenciar los positivos, derivados de la ejecución de las obras dirigidas a mejorar las instalaciones de las sedes educativas.

Este programa de gestión social tiene como objetivo principal garantizar que la ejecución del contrato para la adecuación, mejoramiento y mantenimiento de las instalaciones físicas en los colegios distritales y sedes administrativas de la localidad de Sumapaz se lleve a cabo con un enfoque de inclusión social, sostenibilidad y participación activa de las comunidades locales. Además, busca fortalecer la cohesión social y promover el desarrollo local mediante la implementación de estrategias adaptadas a las necesidades de la comunidad.

2. OBJETIVO GENERAL

Ejecutar las actividades mediante procedimientos sociales adecuados, que contribuyan a reducir y mitigar los impactos de las obras en sus áreas de influencia, a través de los contratistas, trabajadores y demás actores que participan en los proyectos.

2.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Promover la inclusión social mediante la generación de empleo para poblaciones locales y vulnerables.
- Informar y garantizar la participación de la comunidad en las diferentes etapas del proyecto.
- Mitigar impactos sociales y ambientales negativos durante la ejecución del contrato.
- Asegurar el cumplimiento de normativas relacionadas con el bienestar social, seguridad y sostenibilidad ambiental.
- Fomentar la corresponsabilidad de la comunidad en el cuidado de los espacios intervenidos.

3. DESCRIPCION DEL PROYECTO DEL PROYECTO

3.1. Aspectos sociales de la localidad de Sumapaz

Cada uno de los colegios a intervenir se encuentran distribuidos y ubicados en la localidad de Sumapaz el ingreso a esta localidad se realiza por el centro de la localidad de Usme saliendo por la Avenida caracas empalmando con la carrera 3 para finalizar en la vía parque natural del Sumapaz; igualmente la localidad tiene una vía principal que atraviesa las cuencas de río blanco y río Sumapaz estas cuentan con diversas vías alternas que se dirigen a los centros poblados existentes y veredas.

Tiene una extensión de 78.095 hectáreas localidad ubicada en el externo sur de Bogotá, es la localidad más extensa y la única rural, dentro de la localidad se encuentra constituido el Parque Nacional Natural Sumapaz este parque abarca el 43% del complejo de páramos más grande del mundo.

Por lo tanto, el área de influencia directa de los colegios se presenta en la siguiente tabla:

CONTEXTO DISTRITAL	LOCALIDAD	INFLUENCIA DIRECTA
BOGOTÁ	SUMAPAZ	● Cuenca de Río Blanco ● Corregimiento Betania ● Corregimiento Nazaret ● Cuenca de rio Sumapaz ● Corregimiento San Juan



Ilustración 1 Mapa de ubicación de los colegios

4. PLAN DE ACCION SOCIAL

El Plan de acción en obra detalla las actividades sociales, ambientales, de seguridad y salud en el trabajo (SST) propuestas por el contratista.

4.1. INCLUSION LABORAL

4.1.1. Contratación de Mano de Obra Local:

- ✓ El porcentaje de contratación de mano de obra no calificada a personas domiciliadas en la localidad de Sumapaz es de un 100%.

Trabajadores no calificados contratados: 27
Trabajadores no calificados locales:27

- ✓ Contamos con la vinculación de 11 trabajadores entre los 18 y 28 años.

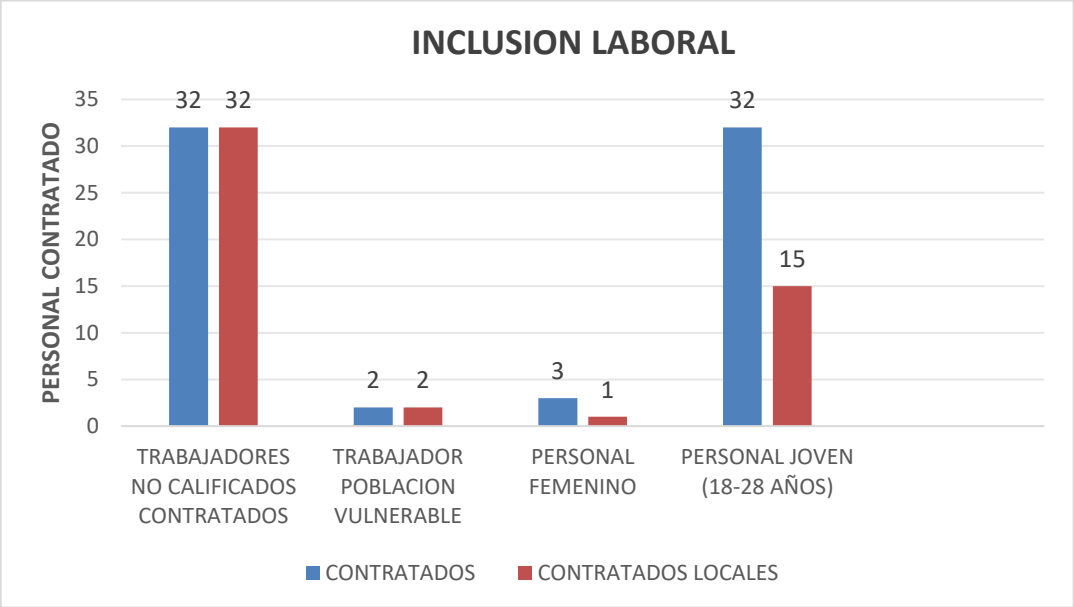
- ✓ No se ha alcanzado el porcentaje requerido de mano de obra no calificada femenina debido a que no se han recibido hojas de vida. Sin embargo, se considera incluir a mujeres en actividades próximas, como los acabados. Cabe resaltar que actualmente contamos con personal femenino en el área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), una de ellas es oriunda de la zona.

- ✓ A pesar de haber realizado la publicación de empleo de manera abierta y transparente, no se ha alcanzado el 5% de vinculación de personal en condición de pobreza externa, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración y sujetos de especial protección constitucional. Sin embargo, se continúa trabajando en la vinculación de personal para obras y se espera dar cumplimiento al porcentaje requerido en el futuro. Cabe destacar que, desde el inicio de las actividades de obra en la sede San Juan, se cuenta con la contratación de un adulto mayor que vive en la zona.

- ✓ De las hojas de vida recibidas y contratadas ninguno de ellos hace parte de grupo de población vulnerable, ya sea extrema pobreza, desplazados o víctimas del conflicto armado, entre otros.

- ✓ El proceso de contratación de mujeres, así como la vinculación de personal en condiciones de pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración y sujetos de especial protección constitucional, se está llevando a cabo mediante una convocatoria abierta y transparente. Durante la socialización de las actividades a realizar, se proporcionó un correo electrónico y números de teléfono para que esta población envié sus hojas de vida.

Tabla No. 1 grafico



Durante el presente mes, en la sede de San Juan, se contó con la participación del señor Luis Chivata, residente de la zona, quien se desempeñó como trabajador adulto mayor. Su vinculación se realizó a través de la convocatoria llevada a cabo durante las jornadas de socialización; igualmente se tiene el conductor Orlando Rodríguez Reyes como adulto mayor que realiza la entrega de material a todas las sedes de la zona.

4.1.2. Capacitación de personal

Durante el periodo comprendido entre el 16 de abril del 2025 y el 15 de mayo del 2025 se llevaron a cabo capacitaciones sobre manejo manual de cargas, inducción a personal nuevo igualmente se dictaron capacitaciones ambientales como la importancia de los recursos naturales y manejo de residuos sólidos, reciclaje y separación.

Se puede evidenciar en el anexo 1 del informe SST.

4.1.3. Condiciones laborales dignas

Se verifica la afiliación al sistema de seguridad social integral (salud, pensión y ARL) de cada trabajador que ingresará al proyecto. Esta información es enviada al correo electrónico de la interventoría para su aprobación de ingreso. Asimismo, se confirma el pago de la seguridad social correspondiente para aquellos a quienes aplica durante el periodo.

4.2 PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

El día 24 de abril de 2025, en compañía de la interventoría del proyecto, se llevó a cabo la socialización con la comunidad acerca del avance de las obras en las sedes San Juan y San José, tal como se observa en las fotografías adjuntas:

SEDE SAN JUAN













SEDE SAN JOSE





Igualmente revisar el Anexo 2 Actas de socialización avance de obra.

4.2. MITIGACIÓN DE IMPACTOS SOCIALES Y AMBIENTALES.

4.2.1. plan de manejo de trafico

Para el trasiego de material y RCD nos acogemos a los horarios acordados con las instituciones, esto teniendo en cuenta los horarios de receso escolar.

Estos horarios son:

- 8:00 AM a 10:00 AM
- De 10:30 AM a 12:00 PM
- 1:00 PM a 2:30 PM.
- 3:00 PM a 5:00PM

4.2.2. Gestión de residuos

Los RCD son entregados en donación a las instituciones educativas como recursos aprovechables.

Para las sedes de San Juan, San José, Laguna verde y Tabaco para este informe no se realizó donación de RCD a la comunidad solamente se realizó en la sede Animas.

Ver anexo 3. Actas de donación.

4.2.3. buenas prácticas ambientales

Se dictaron capacitaciones de orden y aseo, uso racional de agua y papel, uso eficiente de la energía y manejo adecuado de los RCD con el personal que se encuentran en cada una de las sedes.

5. EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL.

Dentro de la inducción al personal operativo se incluye la parte SST, social y la ambiental.

Ver anexo 1. informe SST

6. INDICADORES

Considerando los objetivos e indicadores definidos por el Consorcio ZF y la periodicidad de evaluación, se llevó a cabo el seguimiento al cumplimiento de los objetivos durante el periodo informado.



Se concluye que la mayoría de las actividades programadas se ejecutaron conforme a la periodicidad establecida. Sin embargo, algunas no pudieron realizarse debido a limitaciones de tiempo y/o presupuesto, según la dinámica de la obra.

Ver anexo 4. Indicadores.