RENOBO EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ

GNG INGENIERIA SAS
NIT: 830.515.117-5
No. RADICADO: 2023000486
Fecha: 14/11/2023 Hora: 8:07:21 a. m.
No. Folios: 2 FOLIOS
Radicador: RENOBO
Area Dirigida:
RECIBIDO PARA SU ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACIÓN

C

RENOBO Fecha: 2023-11-10 17:11:51
Radicado: S2023005260
Dependencia: SUBGERENCIA DE PLANEACION Y ADMINISTRACIÓN DE PRO
Remitente: EDGAR ENRIQUE DUARTE QUIROGA
Destino: GNG SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
Total Anexos 1

Bogotá D.C.

Señor
GUILLERMO EMILIO NARVAEZ VELEZ
Director de Interventoría
GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S.
Carrera 49 # 104B-49
Bogotá, D.C.

Referencia: CONTRATO DE INTERVENTORÍA #134 DE 2022. «INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA - SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE (...)».

Asunto: INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA # 16 - COMUNICACION RADICADA EN RENOBO E2023009189.

Respetado Ingeniero Narváez,

Confirmamos el recibo de las comunicaciones del asunto mediante las cuales remite el informe mensual de interventoría #16, correspondiente al mes de septiembre de 2023.

De acuerdo con lo anterior y teniendo en cuenta que fueron atendidas las observaciones de RENOBO mediante oficio S2023005046, se informa que es aprobado el informe y este será entonces remitido al archivo oficial del contrato de la referencia.

Solo para efectos de claridad, compartimos con ustedes el gráfico #1 que aclara mejor los antecedentes del numeral 2.3.5.

Atentamente;

EDGAR ENRIQUE DUARTE QUIROGA
Subgerente de Desarrollo de Proyectos (E)

Anexos: Lo enunciado en un (1) folio.

Elaboró: Daniel E. Medina G. - Contratista
Revisó: Carlos A. Amaya N. - Contratista

Documento: 311335
Este documento está firmado digitalmente, por EDGAR ENRIQUE DUARTE QUIROGA en 2023-11-10 17:09:18
Para descargar la versión digital firmada puede escanear el código QR o dirijase a https://gestiondocumental.etb.net.co/instancias/ERU_Prod/AZDigitalV6.0/ControlAdmin/.//Descarga

UNA EMPRESA DE BOGOTÁ

REGISTRO DE FIRMAS DIGITALES

GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S
901.383.717-4

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_694

Bogotá, 13 de Octubre de 2023

EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ D.C.
RENOBO RAD:E2023008394
Fecha: 2023-10-13 09:37:56
Remitente: GNG SERVICIOS DE INGENIERIA SAS
Fol: 2 Anexos: 0

Señores:
EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU
ATN. CARLOS ALBERTO ACOSTA NARVÁEZ
Supervisor de Proyecto
(Autopista Norte No. 97 - 70)
Bogotá D.C

REF: **CONTRATO DE INTERVENTORÍA PROCESO No. ERU-IPRE-16-2021. CUYO OBJETO ES: REALIZAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA - SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ.**

ASUNTO: **REMISIÓN INFORME MENSUAL No. 16 CONTRATO DE INTERVENTORIA 134 DE 2022**

Cordial saludo,

En cumplimiento de las obligaciones contractuales consignadas dentro del contrato de interventoría en la CLÁUSULA QUINTA, "OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA", en su apartado "PRODUCTOS PARA ENTREGAR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA" donde se especifica que *"la Interventoría deberá entregar informes Preliminar, Semanales, Mensuales y Final. Todos los informes solicitados los entregará tanto en medio digital como en medio análogo de acuerdo con las especificaciones del ANEXO TÉCNICO y/o en los términos de referencia definitivos del proceso de selección ERU-IPRE-16-2021 los cuales hacen parte integral de este contrato. A continuación, se describen los productos…*" numeral 3, "*informes mensuales*"; por medio del presente nos permitimos remitir Informe mensual de interventoría No. 16 comprendido en el periodo del 01 de septiembre al 30 de septiembre de 2023.

Agradecemos la atención prestada, cualquier inquietud no dude en comunicarse con nosotros.

Atentamente,

GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S



GUILLERMO EMILIO NARVAEZ VELEZ
Director de Interventoría
Se anexa lo enunciado en novecientos veintiún (921) folios.
Elaboro: MEPA
Reviso: IEPR
Aprobó: GENV
Copia: CC\ERU\EN_EJECUCION\MODELO_RED_PROYECTOS\CORRESPONDENCIA

GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S. NIT: 901.383.717-3	**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 16 ETAPA DE OBRA**	RENOBO EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ



REALIZAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA - SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 134 DE 2022

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No 16 ETAPA DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN:
01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023

VERSIÓN 0
VOLUMEN 1 DE 1
ORIGINAL

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

El ORIGINAL del presente documento será entregado a la dependencia y entidad correspondiente, según se indica a continuación:

DEPENDENCIA	**No. DE COPIAS**
EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ, D.C.- ERU	Original
Biblioteca del Proyecto	1

Las observaciones que resulten de su revisión y aplicación deben ser informadas para realizar las modificaciones pertinentes.

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

Índice revisión	Capítulo modificado	Fecha de modificación	Observaciones
1	N/A	1	N/A

ESTADO DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

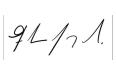
Titulo Documento		**INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 16 ETAPA DE OBRA.**		
REVISIÓN		**0**	**1**	**2**
RESPONSABLE ELABORACIÓN	Nombre	Arq. Alex Casas		
	Firma			
	Fecha	30/09/2023		
RESPONSABLE APROBACIÓN	Nombre	Ing. Guillermo Narváez		
	Firma			
	Fecha	30/09/2023		

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
1.1. DESCRIPCION DEL PROYECTO 7
1.1.1. Antecedentes 7
1.1.2. Localización del proyecto 7
1.1.3. Características Técnicas del Proyecto 8
2. ASPECTOS CONTRACTUALES 9
2.1. CONTRATO DE OBRA 9
2.1.1. Objeto del contrato de obra 9
2.1.2. Pólizas del contrato de obra 9
2.1.3. Personal del Contratista de Obra. 10
2.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA 11
2.2.1. Objeto del contrato de interventoría 12
2.2.2. Pólizas del contrato de interventoría 12
2.2.3. Personal de la Interventoría 12
2.2.4. Representantes de la Empresa de renovación Urbana de Bogotá RENOBO. 14
2.2.5. Recursos de la Interventoría. 14
2.2.6. Reuniones Realizadas. 15
2.3. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA. 15
2.3.1. Ordenes de Giro. 15
2.3.2. Rendimientos Financieros 15
2.3.3. Actas Parciales Contrato de Obra. 15
2.3.4. Amortización del Anticipo 15
2.3.5. Porcentaje de Avance del Proyecto. 16
2.3.6. Curva De Progreso. 16

3. TRAZABILIDAD CORRESPONDENCIA. 18
4. ACTIVIDADES JURIDICAS. 21
4.1. Proceso de Incumplimiento. 21
5. PROGRAMACIÓN DE OBRA. 22
5.1. Seguimiento Actividades Contractuales. 43
6. PLAN DE CONTINGENCIA. 45
6.1. Personal En Obra. 66
7. OBSERVACIONES AL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO. 67
8. ACTIVIDADES TÉCNICAS DESARROLLADAS. 68
9. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES. 68
9.1. Concreto. 68
9.2. Mampostería. 73
10. ACTIVIDADES SEMANALES DE ORDEN TÉCNICO. 76
11. PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO. 82
12. CONCLUSIONES 83
13. RECOMENDACIONES 83

1. INTRODUCCIÓN

Con el propósito de garantizar el derecho fundamental a la educación en el Distrito Capital, mediante el Acuerdo Distrital No. 26 del año 1955, se creó la Secretaría de Educación del Distrito –SED, y así mismo, a través del Acuerdo Distrital No. 257 de 2006, en su artículo 80 se prevé que es misión del sector educación: *"(…) promover la oferta educativa en la ciudad para garantizar el acceso y la permanencia en el servicio educativo, en sus distintas formas, niveles y modalidades; la calidad y pertinencia de la educación, con el propósito democrático de formar individuos capaces de vivir productiva, creativa y responsablemente en comunidad".*

En este marco normativo se expide el Decreto 330 de 2008 "*Por el cual se determinan los objetivos, la estructura, y las funciones de la Secretaría de Educación del Distrito, y se dictan otras disposiciones*" establece en su artículo 3ro como función de la SED, entre otras, *"*A. *Formular, orientar y coordinar las políticas y planes del Sector Educación, en concordancia con el Plan de Desarrollo Distrital, el Plan Sectorial de Educación, el Acuerdo 257 de 2006 y las demás normas legales del orden nacional. B. Desarrollar estrategias que garanticen el acceso y permanencia de los niños, niñas y jóvenes en el sistema educativo, así como la pertinencia, calidad y equidad de la educación en sus diferentes formas, niveles y modalidades. (…)"*

Basado en lo anterior, es deber de la Secretaría de Educación del Distrito, brindar a la población estudiantil una infraestructura necesaria, que cree los espacios requeridos dentro de un establecimiento educativo donde sea posible el desarrollo, la socialización, el conocimiento y la recreación al conglomerado estudiantil, cumpliendo así las dos funciones anteriormente anotadas.

Así las cosas, se vio la necesidad por parte de la SED de tomar acciones encaminada al aumento de la cobertura del servicio educativo, así como del mejoramiento de las condiciones de seguridad, calidad y funcionalidad de los equipamientos educativos y a su consolidación como espacios constructores de ciudadanía y de ciudad.

En este contexto, los recursos asignados a la SED para infraestructura educativa fueron incrementados en el Plan de Desarrollo Distrital 2020-2024 "*UN NUEVO CONTRATO SOCIAL Y AMBIENTAL PARA LA BOGOTÁ DEL SIGLO XXI" FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN DE AMBIENTES DE APRENDIZAJE Y SEDES ADMINISTRATIVAS A CARGO DE LASECRETARIA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ D.C,"* reconociendo la infraestructura educativa como un proyecto estratégico para la ciudad.

En cumplimiento de lo anterior, para el cumplimiento de las metas establecidas en el Plan de Desarrollo Distrital y en consecuencia la ejecución de los proyectos viabilizados, la SED, considerando la importancia de asegurar que las obras de infraestructura educativa a contratar cumplan con los principios y procedimientos establecidos en el estatuto de

contratación estatal, optó por convocar como aliados a entidades públicas idóneas para desarrollarlos, y dando cumplimiento al principio de selección objetiva, envió invitación para presentar propuesta a cuatro (4) entidades públicas, concluyendo que LA ERU, presentó la oferta más favorable para prestar el servicio de Gerencia Integral de Proyectos, suscribiéndose el Contrato Interadministrativo No. 2978784 del 29 de octubre de 2021 entre la SED y la ERU con el objeto de "*REALIZAR LA GERENCIA INTEGRAL DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA PRIORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO*", contemplado en su alcance la planeación, contratación de las obras y sus respectivas interventorías (2), la ejecución de actividades jurídico - contractuales, técnicas, financieras, sociales y económicas, necesarias para la entrega a la SED de la nueva infraestructura educativa de los siguientes proyectos: (i) Colegio La Magdalena e Interventoría Colegio La Magdalena (Localidad de Kennedy, Bogotá), y (ii) Colegio San Francisco de Asís e Interventoría Colegio San Francisco de Asís (Los Mártires, Bogotá).

Para dar cumplimiento a los compromisos adquiridos en virtud del Contrato Interadministrativo No. CO1.PCCNTR.2978784 del 29 de octubre de 2021, el 10 de diciembre de 2021 la ERU inició el proceso para selección No. ERU-IPRE-015-2021 para contratar la CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA ERU

Teniendo en cuenta lo anterior, la ERU requirió adelantar el proceso de selección para contratar el siguiente objeto REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA - SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA ERU.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

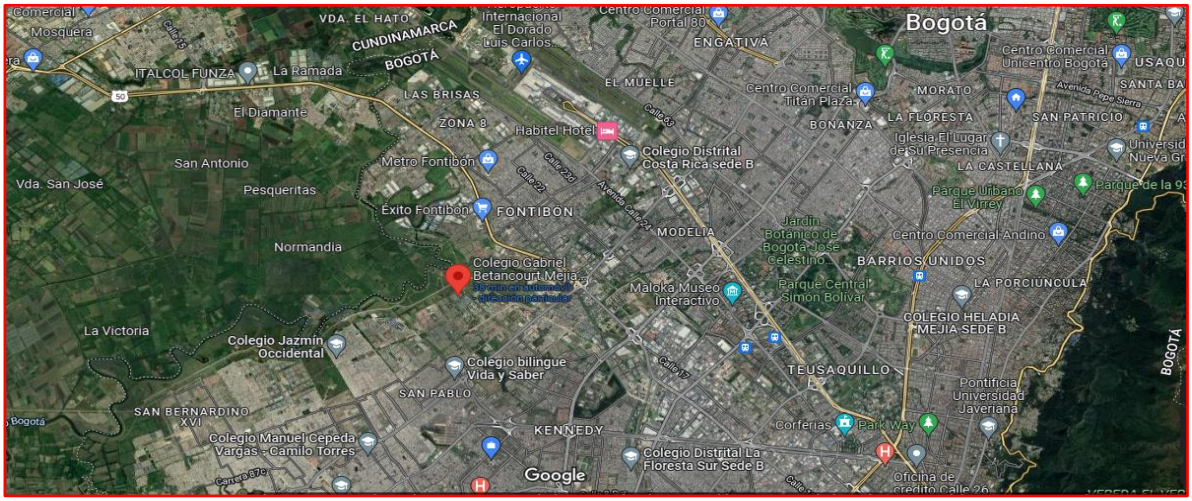
1.1. DESCRIPCION DEL PROYECTO

1.1.1. Antecedentes

El contrato cuyo Objeto es: **REALIZAR LA INTERVENTORIA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA - SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ.**

1.1.2. Localización del proyecto

La localización del proyecto ubicado en la localidad 8ª Kennedy del Distrito Capital se encuentra en la Carrera 94 No 8c – 49.



Fuente: [Colegio Gabriel Betancourt Mejía - Sede B - Google Maps]

1.1.3. Características Técnicas del Proyecto

El proyecto incluye la demolición de la edificación existente, con un área 1390.92 m2, construcción de dos edificaciones de tres (3) pisos de altura y un sótano (tanque de agua) destinada a una (1) edificación desarrollada en veinticuatro (24) unidades estructurales independientes para uso dotacional, equipamiento colectivo educativo de escala zonal con dos (2) estacionamientos privados, trece (13) estacionamientos de visitantes, cincuenta y un (51) bicicleteros y una (1) zona de cargue y descargue con dos (2) cupos.



ZONIFICACIÓN DEL COLEGIO	
	AREA
PRIMERA INFANCIA (PREESCOLAR)	1.127,43
EDUCACIÓN BASICA PRIMARIA	1.564,38
EDUCACIÓN BASICA SECUNDARIA	1.431,38
EDUCACIÓN MEDIA	754,86
CENTRO INTEGRADO DE RECURSOS	646,07
PROCESOS DE SOCIALIZACIÓN Y BIENESTAR	122,90
PROCESOS DE RECREACIÓN Y ACTIVIDADES DEPORTIVAS	2.477
OFICINAS DE ADMINISTRACIÓN	294,55
SERVICIOS GENERALES	255,75

2. ASPECTOS CONTRACTUALES

2.1. CONTRATO DE OBRA

Contrato de Obra Pública No: 133 DE 2022

Entidad Contratante: EMPRESA DE RENOVACIÓN URBANA DE BOGOTÁ

Contratista: CONSORCIO COLEGIO ERU 2022

NIT: 901.581.473-0

Valor Contrato: $ 43.322.137.680

(CUARENTA Y TRES MIL TRESCIENTOSVEINTI DOS MILLONES CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS M/CTE).

Anticipo 20%

Plazo de Ejecución: DIECISIETE MESES (17)

2.1.1. Objeto del contrato de obra

CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJIA – SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ

2.1.2. Pólizas del contrato de obra

RIESGOS AMPARADOS	VIGENCIAS		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	23/05/2022	23/04/2024	$8.664.427.536,00

PRESTACIONES SOCIALES	23/05/2022	23/10/2026	$4.332.213.768,00
ESTABILIDAD DE LA OBRA	23/10/2023	23/10/2028	$10.830.534.420,0
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	23/05/2022	23/05/2024	$8.664.427.536,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	05/05/2022	23/10/2023	$2.166.106.884,00

2.1.3. Personal del Contratista de Obra.

NOMBRE	CARGO
MAURICIO VARGAS GAITAN	DIRECTOR DE OBRA
HENRY DAVID CARDENAS ROJAS	RESIDENTE 1
JEFFERSON ARMENDIS MATEUS MALAGON	RESIDENTE 2
LEONARDO CARDENAS	RESIDENTE 3
MIRYAM VIVIANA BURGOS REYES	INSPECTOR DE OBRA 1
LAWRENCE NATALY ROA AVILA	INSPECTOR DE OBRA 2
EDISON GUITERREZ RIVERA	INSPECTOR DE OBRA 3
LUCELLY FONSECA CARDONA	INPECTOR SST 1
ERIKA DANIELA NAVARRO GOMEZ	INPECTOR SST 2
LUIS OSWALDO HIBLA	ALMACENISTA
ADRIANA PAOLA SANDOVAL NIETO	ASESOR AMBIENTAL
DAVID PERICO AGUDELO	ASESOR BIOCLIMATICO
LICINO GARRIDO HOYOS	ASESOR BIOLOGO
GUSTAVO DE JESUS NARANJO BOHORQUEZ	ASESOR FORESTAL
CESAR AUGUSTO SEGURA SEGURA	ASESOR EN GEOTECNIA

NOHORA LILIANA RUBIO CARVAJAL	ASESOR SST
ANDERSON JULIAN GUISAO LONDOÑO	TOPOGRAFO
LAURA MARGARITA VINASCO POVEDA	CADENERA
RAMIRO ANTONIO GOMEZ GOMEZ	CADENERO
LUIS CARLOS MANUEL FLOREZ GAMEZ	ESPECIALISTA ELECTRICO
NOHORA BEATRIZ GOMEZ GALINDO	ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
PAOLA ANDREA PACHÓN BRIÑEZ	ESPECIALISTA REDES HIDROSANITARIAS
OMAR CRUZ	MAESTRO DE OBRA
EDUARDO CHAVEZ YAÑEZ	MENSAJERO
JORGE CARLOS MUÑOZ MONCALEANO	PROFESIONAL COSTOS Y PROGRAMACIÓN
MAYERLI REYES VELASCO	PROFESIONAL SOCIAL

2.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato de Interventoría No: 134 DE 2022

Entidad Contratante: EMPRESA DE RENOVACIÓN URBANA DE BOGOTÁ

Interventor: GNG SERVICIOS DE INGENIERIA S.A.S

NIT: 901.383.717-3

Valor Contrato: $ 1.570.157.939,00

(MIL QUINIENTOS SETENTA MILLONES CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS M/CTE).

2.2.1. Objeto del contrato de interventoría

REALIZAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE POR OBJETO LA CONSTRUCCIÓN DEL COLEGIO GABRIEL BETANCOURT MEJÍA - SEDE LA MAGDALENA POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, UBICADO EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY, DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ, DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES ENTREGADOS POR LA EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ.

2.2.2. Pólizas del contrato de interventoría

AMPARO	VALOR	VIGENCIA
CUMPLIMIENTO	$314.031.787,00	05/05/2022 05/04/2024
CALIDAD DEL SERVICIO	$314.031.787,00	05/10/2023 05/10/2028
SALARIO Y PRESTACIONES SOCIALES	$157.015.893,00	05/05/2022 05/10/2026

2.2.3. Personal de la Interventoría

NOMBRE	CARGO
GUILLERMO EMILIO NARVAEZ VELEZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
ALEX VLADIMIR CASAS SOLANO	RESIDENTE 1
MONICA EUGENIA PEÑA ANDRADE	RESIDENTE 2
JESUS ERNESTO MERCADO ESCALANTE	RESIDENTE 3

MAYRA ALEJANDRA PEÑA ZAMBRANO	INSPECTOR 1
ANGIE ALEXANDRA PEREZ MOLANO	INSPECTOR 2
JOSE LUIS ZARTA CASTAÑO	INSPECTOR 3
VICTOR ANTONIO HERNANDEZ	SUPERVISOR TECNICO INDEPENDIENTE
MILENA MERCEDES ALBORNOZ VILLOTA	ASESORA JURIDICA
MONICA MARCELA DE LOS ANGELES GOMEZ RODRIGUEZ	ASESOR AMBIENTAL
OSWALDO PEDRAZA RODRIGUEZ	ASESOR BIOCLIMATICO
MAURICIO CANO SILVA	ASESOR BIOLOGO
JAIRO RAFAEL BADILLO JIMENEZ	ASESOR ELECTRICO
JOSE NELSON BARRERA PIÑEROS	ASESOR FORESTAL
JORGE GOMEZ FALLA	ASESOR GEOTECNIA
DORIS XIOMARA CASTAÑEDA	ASESOR HIDROSANITARIA, RCI Y REDES DE GAS
ENRIQUE LUIS MONROY MALDONADO	ASESOR EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
LEONAR JOSE HERNANDEZ ALARCON	ASESOR SST
PEDRO ANTONIO CACERES RINCON	TOPOGRAFO
PEDRO NEL YAÑEZ HERNANDEZ	CADENERO 1
JUAN GABRIEL PAEZ FANDIÑO	CADENERO 2
JAIRO ANDRES MEZA ROSAS	ASESOR ESTRUCTURAL
IVAN ROGELIO PEREZ MADRID	MENSAJERO
LUZ AYDA ESCOBAR OSPINA	PROFESIONAL SOCIAL

2.2.4. Representantes de la Empresa de renovación Urbana de Bogotá RENOBO.

NOMBRE	CARGO
JUAN GUILLERMO JIMENEZ GOMEZ	GERENTE GENERAL
CARLOS ALBERTO ACOSTA NARVAEZ	SUBGERENTE DESARROLLO DE PROYECTOS (SUPERVISOR)
CARLOS ALIRIO AMAYA NARANJO	LIDER DE PROYECTO SED - ERU
DANIEL MEDINA GONZALEZ	PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISIÓN

2.2.5. Recursos de la Interventoría.

CANTIDAD	EQUIPO
17 días	VEHICULO
17 mes	COMUNICACIONES
1 mes	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA
17 mes	ENSAYOS DE LABORATORIO
17 mes	ELABORACIÓN DE INFORMES Y PLOTTER
1 global	GASTOS DE REPRESENTACIÓN
1 global	PERSONAL PARA LIQUIDACIÓN
1 global	IMPREVISTOS
1 global	PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD

2.2.6. Reuniones Realizadas.

Durante el periodo comprendido entre el 01 al 30 de septiembre de 2023 se registraron los siguientes comités y reuniones.

DESCRIPCIÓN	FECHA
Comité de seguimiento No 67	07 de septiembre de 2023
Comité de seguimiento No 68	15 de septiembre de 2023
Comité de seguimiento No 69	21 de septiembre de 2023
Comité de seguimiento No 70	28 de septiembre de 2023
Comité De Participación No 13	28 de septiembre de 2023

2.3. INFORMACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA.

2.3.1. Ordenes de Giro.

Las ordenes de giro culminan y nos encontramos a la espera del respectivo cierre financiero por parte del Consorcio Colegio ERU 2022.

2.3.2. Rendimientos Financieros

- De acuerdo con comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_637 de fecha 28 de agosto de 2023 realizamos reiteración para la legalización del anticipo teniendo en cuenta que no es claro la totalidad del proceso y es requeridas facturas pendientes a nombre del Consorcio Colegio ERU 2022 por lo cual no se da cierre hasta tener claridad y respuesta oficial, al cierre de este informe no se ha aclarado la situación por parte del Consorcio Colegio ERU 2022.

2.3.3. Actas Parciales Contrato de Obra.

Para el periodo comprendido entre el 01 al 30 de septiembre de 2023 se concilio acta parcial No 15 por la suma correspondiente a **$1.400.457.122.26 MIL CUATROCIENTOS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTI DOS PESOS CON VIENTISEIS CENTAVOS M/CTE**.

2.3.4. Amortización del Anticipo

La amortización del anticipo en Acta Parcial No 15 registra un valor de $280.097.424.45 **DOSCIENTOS OCHENTA MILLONES NOVENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS VENTICUATRO PESOS CON CUARENTA Y CINCO CENTAVOS M/CTE.**

2.3.5. Porcentaje de Avance del Proyecto.

El porcentaje de avance del proyecto cerrando el mes de septiembre corresponde a lo señalado a continuación:

Programación Inicial Aprobada.

Porcentaje Programado Acumulado: 99.31%

Porcentaje Ejecutado: 54.12%

Atraso: 45.19%

Avance Plan de Contingencia.

Porcentaje Programado Acumulado: 98.81%

Porcentaje Ejecutado:52.58%

Atraso: 44.69%

Finalizamos la semana 71 de 74, se espera el acto modificatorio que evidencia la necesidad de recursos y tiempo adicional de acuerdo con balance presentado al cliente y la entidad contratante; a la fecha de cierre de este informe dicha situación no se concluye.

2.3.6. Curva De Progreso.

CONCEPTO PROGRAMACIÓN DE OBRA Y PLAN DE CONTINGENCIA.

Finalizando el mes de septiembre de 2023 registramos el atraso progresivo, a esto sumamos que el personal por no corresponde con las actividades a desarrollar dado que al requerir recursos y tiempo adicional el personal presentado no refleja las necesidades reales del proyecto; de los bloques A al E se encuentran en fase de acabados, alambrado eléctrico, adecuaciones en instalaciones hidrosanitarias, cerramiento perimetral, construcción de plazoleta de acceso costado sur, construcción de cerramiento provisional de fase 1 a 2, terminación de pisos en nivel 3, terminación de instalación de cubierta, instalación de estructura metálica para instalación de lámina galvanizada.

En los bloques correspondientes a la zona de preescolar la actividad se está desarrollando en actividades de mampostería, instalaciones eléctricas (instalación de tuberías, bandejas y cajas de paso), e instalación de redes RCI. Por tal motivo las cuadrillas no corresponden con un orden programado tal como se estableció en histograma por el atraso y por el requerimiento de recursos en actividades no previstas, así como la adición presupuestal para la ejecución de los mismos.

De esta manera informamos a la entidad contratante RENOBO que el contratista de obra no hará entrega del objeto contractual en los términos inicialmente expuestos por el requerimiento mencionado de recursos y tiempo adicional.

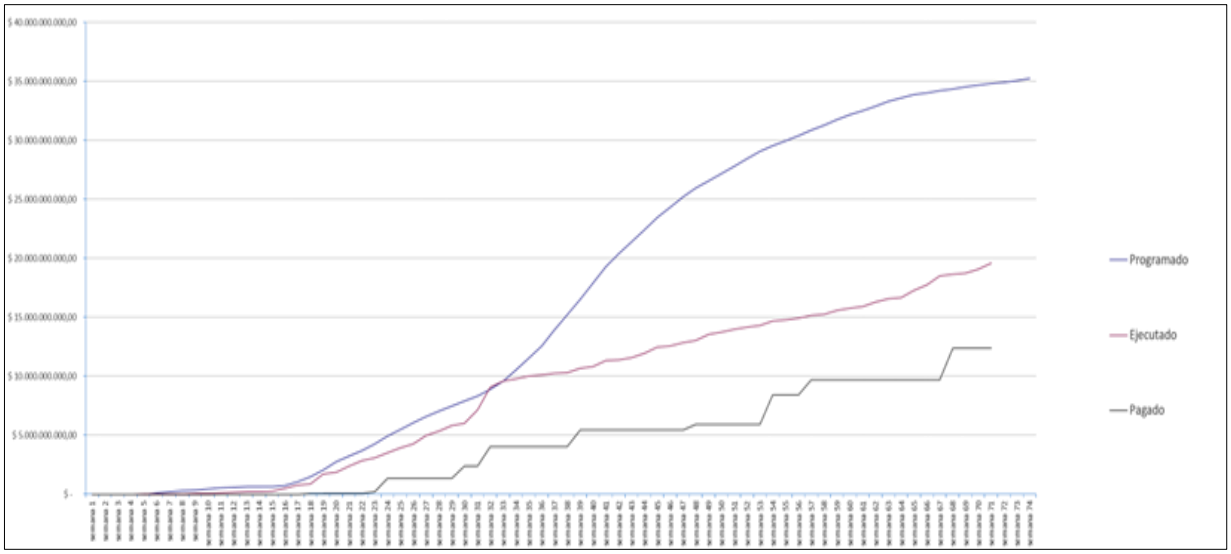
DATOS PROGRAMACIÓN DE OBRA.

Los datos registrados en programación de obra inicialmente aprobada corresponden a un programado de 99.31% frente a un ejecutado de 54.12% lo cual nos deja en un atraso de 45.19% correspondiente al cierre del mes de septiembre.

DATOS PLAN DE CONTINGENCIA

Finalizando el mes de septiembre los datos registrados en Plan de Contingencia quedan estipulados de la siguiente manera:

PROGRAMADO			EJECUTADO		
AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO	AVANCE	SEMANAL	ACUMULADO
$ 34.680.879.578,53	$ 126.246.218,17	$ 34.807.125.796,70	$ 19.064.942.027,66	$ 542.956.929,83	19.607.898.957,49
98,45%	**0,36%**	**98,81%**	**54,12%**	**1,54%**	**55,66%**



CURVA S

3. TRAZABILIDAD CORRESPONDENCIA.

OFICIO	FECHA	DIRIGIDO A	ASUNTO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_645	05/09/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	RESPUESTA COMUNICADO S2023003794 COMUNICACIÓN RADICADA EN ERU E2023006441 – SOLICITUD ACLARACIÓN SOBRE OFICIO S2023003620
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_646	06/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	TRASLADO OFICIO S2023003938 CERRAMIENTO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_647	06/09/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO CCERU-22-915 LECTURA CONSUMO DE ENERGÍA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_648	07/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	REITERACIÓN OFICIO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_596 CONCEPTO ESTRUCTURAL TINTAS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_649	06/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA CCERU-22-940 FICHA TECNICA DE CABLE UTP
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_650	08/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD RESULTADOS DE LABORATORIOS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_651	06/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-863 AJUSTES DE INFORMACIÓN DE DISEÑO FOTOMETRICO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_652	08/09/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	RECONSIDERACIÓN FORMA DE PAGO CONTRATO DE INTERVENTORÍA 134 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_653	11/09/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	SOLICITUD DE SUSPENSIÓN DEL CONTRATO DE OBRA NO. 133 DE 2022 Y REUNIÓN DE CARÁCTER URGENTE CON EL DEPARTAMENTO DE GESTIÓN CONTRACTUAL
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_654	08/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	TRASLADO PETICIÓN SANDRA BASTIDAS (Despido injustificado)
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_655	08/09/2023	SANDRA MILENA BASTIDAS	RESPUESTA PETICIÓN SANDRA BASTIDAS (Despido injustificado)
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_656	12/09/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y	REMISIÓN INFORMES SEMANALES No. 63, 64, 65, 66 Y 67 CONTRATO DE INTERVENTORÍA 134 DE 2022

		DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_657	12/09/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	REMISIÓN INFORME MENSUAL No. 15 CONTRATO DE INTERVENTORIA 134 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_658	12/09/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	REMISIÓN INFORME MENSUAL No. 15 DE OBRA No. 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_659	12/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA AL OFICIO NO. CCERU-22-949 DE FECHA 31 DE AGOSTO DE 2023, MEDIANTE EL CUAL EL CONSORCIO COLEGIO ERU 2022 SOLICITA A LA ENTIDAD CONTRATANTE SE MODIFIQUE LOS PORCENTAJES DE PARTICIPACIÓN DE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_660	13/09/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN INFORMES SEMANALES No. 63, 64, 65, 66 Y 67 CONTRATO DE OBRA 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_661	12/09/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN ACTA PARCIAL No. 14 CONTRATO DE OBRA No. 133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_662	13/09/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	REMISIÓN INFORME SUPERVISIÓN TÉCNICA INDEPENDIENTE AGOSTO DEL 2023
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_663	14/09/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	SOLICITUD REUNION - PAGO ACTA No 14 ALCANCE COMUNICADO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_653
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_664	22/09/2023	EMPRESA DE RENOVACION Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTA – ERU	ALCANCE RADICADO E2023005787
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_665	15/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD RESULTADOS DE LABORATORIOS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_666	15/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA CCERU-22-877 TRASLADO ESPECIES ARBÓREAS Y PLÁNTULAS

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_667	15/09/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO INSTALACIÓN SEÑALETICA COMUNICADO CCERU-22-966
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_668	15/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-950 DISTRIBUCIÓN RETICULA CORTASOLES
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_669	19/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD FUNDIDA EN CONCRETO DE COLUMNA BA-B2 BLOQUE B PISO 2 DE REPOSICIÓN
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_670	20/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	REQUERIMIENTO SST CTO 133-2022.
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_670	27/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	REITERACIÓN OFICIO GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_665 RESULTADOS DE LABORATORIOS
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_671	20/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	SOLICITUD ENTREGA ACTA DE APROPIACION DE DISEÑOS FIRMADA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_672	20/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	CERTIFICACIÓN PQRSD DE LA COMUNIDAD RELACIONADAS CON EL PERMISO DE TRABAJO NOCTURNO CONTRATO DE OBRA No.133 DE 2022
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_673	25/09/2021	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	TRASLADO PETICIÓN – SOLICITUD DE PAGO FACTURA DE CONTROL DE PLAGAS EMPRESA SERVIPLUSS GR S.A.S
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_674	26/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	REQUERIMIENTO DE MEJORA PARA EL ACOPIO Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES Y RCD EN OBRA
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_675	25/09/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - ERU	REMISIÓN ACTA PARCIAL DE INTERVENTORÍA No. 14
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_676	27/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-974 APUS´S GRUPO 5
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_677	27/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-976 INFORME MODULO I Y L
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_678	27/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-987 PROPUESTA ESCALERAS SOBRE TERRENO Y CORTA GOTERA SOBRE TERRENO

GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_679	27/09/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO COMUNICADO CCERU-22-986 MOVIMIENTO DE POSTE BLOQUE J
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_680	27/09/2023	EMPRESA DE RENOVACIÓN Y DESARROLLO URBANO DE BOGOTÁ - RENOBO	TRASLADO COMUNICADO CCERU-22-980 IMPOSIBILIDAD DE DESCARGA RED DE AGUAS LLUVIAS BLOQUES A - E
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_681	27/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-982 SOLICITUD INFORMACIÓN ACTA PARCIAL No 14
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_682	27/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-978 CAMBIO DE ESPECIFICACIONES LAVAMANOS CORREDOR BLOQUE E Y A
GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_683	27/09/2023	CONSORCIO COLEGIO ERU 2022	RESPUESTA COMUNICADO CCERU-22-979 ACTUALIZACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE RETICULA DE ESTRUCTURA SOPORTE CORTASOLES

4. ACTIVIDADES JURIDICAS.

4.1. Proceso de Incumplimiento.

- De acuerdo con comunicado S2023002989 de fecha 30 de junio de 2023 la entidad contratante emite respuesta sobre el estado del proceso de posible incumplimiento.
- Mediante comunicado CCERU-22-729 el contratista de obra solicita Recurso de Reposición al proceso de multa.
- Mediante comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_653 del 11 de septiembre de 2023 la interventoría solicita suspensión al contrato de obra por inhabilidad de dos de sus consorciados.

5. PROGRAMACIÓN DE OBRA.

	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
6.1.1.2	6.1.1.2 - Suministro e instalación de medidor de agua 2" para línea de llenado de tanque destinado a suministro de agua potable (incluye caja para medidor)	$ 3.091.025				$ 309.103	$ 309.103
6.1.1.3	6.1.1.3 - Suministro e instalación de medidor de agua 2" para línea de llenado de tanque destinado para red contra incendio (incluye caja para medidor)	$ 3.091.025				$ 309.103	$ 309.103
6.1.2	**6.1.2 - SISTEMA DE BOMBEO RED DE AGUA POTABLE**	**$ 65.162.152**					
6.1.9	**6.1.9 - MONTAJE APARATOS SANITARIOS**	**$ 18.458.206**					
6.1.9.1	6.1.9.1 - Montaje de sanitario de fluxómetro	$ 4.167.982	$ 108.180	$ 108.180	$ 90.521	$ 90.521	$ 63.365
6.1.9.2	6.1.9.2 - Montaje de sanitario de tanque	$ 1.648.872	$ 42.796	$ 42.796	$ 35.811	$ 35.811	$ 25.067
6.1.9.3	6.1.9.3 - Montaje de orinal	$ 1.236.654	$ 32.097	$ 32.097	$ 26.858	$ 26.858	$ 18.801
6.1.9.4	6.1.9.4 - Montaje de lavamanos	$ 8.793.984	$ 228.247	$ 228.247	$ 190.990	$ 190.990	$ 133.693
6.1.9.5	6.1.9.5 - Montaje de lavaplatos	$ 1.236.654	$ 32.097	$ 32.097	$ 26.858	$ 26.858	$ 18.801
6.1.9.6	6.1.9.6 - Montaje de duchas	$ 732.832	$ 19.021	$ 19.021	$ 15.916	$ 15.916	$ 11.141
6.1.9.7	6.1.9.7 - Montaje de bebedero	$ 549.624	$ 14.265	$ 14.265	$ 11.937	$ 11.937	$ 8.356
6.1.9.8	6.1.9.8 - Montaje de ducha lavaojos	$ 91.604	$ 2.378	$ 2.378	$ 1.989	$ 1.989	$ 1.393
7	**7 - INSTALACION RED CONTRAINCENDIOS**	**$ 862.218.359**					
7,1	**7.1 - RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**	**$ 862.218.359**					
7.1.1	**7.1.1 - SISTEMA DE BOMBEO RED CONTRA INCENDIOS**	**$ 124.659.790**					
7.1.1.1	7.1.1.1 - Suministro e instalación de equipo de bombeo listado UL y aprobado FM para suministro de agua a la red contra incendios (Caudal 250 GPM y Presión de salida 90 PSI) conformado por motor, tablero de control, accesorios, tuberías, válvulas, pasamuros, bomba jockey (Caudal 5 GPM y Presión 100 PSI) y los elementos necesarios para su instalación	$ 123.016.898	$ 12.301.690	$ 12.301.690	$ 6.150.845	$ 6.150.845	
7.1.1.2	7.1.1.2 - Suministro e instalación de cabezal de prueba 4" con una válvula de 2.1/2" para equipo de bombeo contra incendios	$ 1.642.892	$ 164.289	$ 164.289	$ 82.145	$ 82.145	
7.1.4	**7.1.4 - TOMA FIJA PARA CUERPO DE BOMBEROS**	**$ 1.519.187**					
7.1.4.1	7.1.4.1 - Suministro e instalación de toma siamesa en bronce 4" x 2.1/2" x 2.1/2" para cuerpo de bomberos, incluye válvula cheque ranurada de 4"	$ 1.519.187	$ 151.919	$ 151.919	$ 75.959	$ 75.959	
8	**8 - INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION**	**$ 3.150.265.021**					
8,1	**8.1 - INSTALACIONES ELECTRICAS**	**$ 2.316.235.131**					
8.1.1	**8.1.1 - RED DE MEDIA TENSION, SUBESTACION Y TRANSFORMADOR**	**$ 234.217.947**					
8.1.1.1	8.1.1.1 - Suministro e Instalación Afloramiento M.T. IMC 6" x 6m , norma CODENSA CS 400, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 7.221.514	$ 72.215	$ 72.215			
8.1.1.2	8.1.1.2 - Suministro e instalación Terminal premoldeado 15KV, tipo exterior 185mms2, juego tripolar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 900.739	$ 9.007	$ 9.007			
8.1.1.3	8.1.1.3 - Suministro e Instalación de cortacircuitos 15KV, 100A y DPS 12KV, 10KA en cruceta metálica centrada según apoyo LA 221 CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 2.987.155	$ 29.872	$ 29.872			
8.1.1.4	8.1.1.4 - Suministro e Instalación puesta a tierra para terminales premoldeados y DPS 12KV, 10KA en apoyo LA 221 CODENSA existente	$ 502.355	$ 5.024	$ 5.024			
8.1.1.5	8.1.1.5 - Suministro e Instalación Red cable 3 hilos XLPE, #185mm2, 15KV, 133%, aluminio, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 11.391.780	$ 113.918	$ 113.918			
8.1.1.6	8.1.1.6 - Suministro e instalación tubería PVC, TDP, 4 vías x Ø6", incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 2.380.763	$ 23.808	$ 23.808			
8.1.1.7	8.1.1.7 - Suministro e instalación tubería PVC, TDP, 6 vías x Ø6" , incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 11.401.740	$ 114.017	$ 114.017			

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.1.8	8.1.1.8 - Suministro e instalación Terminal premoldeado 15KV, tipo interior 2-3/0, juego tripolar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 6.552.160	$ 65.522	$ 65.522			
8.1.1.9	8.1.1.9 - Construcción cámara de paso y halado ref.: CS276 Norma Enel CODENSA, pared doble, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 6.060.086	$ 60.601	$ 60.601			
8.1.1.10	8.1.1.10 - Suministro e instalación celda en media tensión con seccionadores en Sf6, para entrada y salida 17,5Kv, según norma CTS 508-2 Enel - CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 53.430.219	$ 534.302	$ 534.302			
8.1.1.11	8.1.1.11 - Suministro e instalación celda de medida en media tensión, incluye medidor electrónico trifásico BIDIRECCIONAL, 3TC's 10/5A, 3TP11,4/120V y demás elementos, cableado y accesorios requeridos según norma AE 325 Enel - CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 50.623.788	$ 506.238	$ 506.238			
8.1.1.12	8.1.1.12 - Suministro e instalación celda de protección con seccionador en SF6, 17,5KV, 630A, con fusibles tipo HH de 25A, 24KV, según norma Enel - CODENSA CTS503-1 CTS 503-3, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 25.837.601	$ 258.376	$ 258.376			
8.1.1.13	8.1.1.13 - Suministro e instalación celda para transformador seco hasta 300KV, según norma Enel - CODENSA CTS 518, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 11.089.157	$ 110.892	$ 110.892			
8.1.1.14	8.1.1.14 - Suministro e instalación transformador seco de 300KVA, clase F, 11400V/208-120V, incluye barraje de conexión a tierra, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 43.838.890	$ 438.389	$ 438.389			
8.1.2	**8.1.2 - GABINETES GENERALES DE BAJA TENSION Y TRANSFERENCIA**	**$ 100.159.064**					
8.1.2.1	8.1.2.1 - Suministro e instalación gabinete y transferencia en baja tensión, por interruptores motorizados de 3X200A, con enclavamiento eléctrico y mecánico y sistema de disparo por deslastre de cargas desde transferencia BCI, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 25.318.564	$ 253.186	$ 253.186			
8.1.2.2	8.1.2.2 - Suministro e instalación de tablero general de baja tensión principal, de acuerdo a diagrama unifilar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 17.675.661	$ 176.757	$ 176.757			
8.1.2.3	8.1.2.3 - Suministro e instalación de tablero general de baja tensión satélite, de acuerdo a diagrama unifilar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 17.155.974	$ 171.560	$ 171.560			
8.1.2.4	8.1.2.4 - Suministro e instalación de tablero de control para bomba Jockey de 2Hp, listado, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 2.688.991	$ 268.899	$ 268.899	$ 134.450	$ 134.450	
8.1.2.5	8.1.2.5 - Suministro e instalación de tablero de control y transferencia para bomba contra incendios de 30Hp, listado, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 37.319.874	$ 3.731.987	$ 3.731.987	$ 1.865.994	$ 1.865.994	
8.1.3	**8.1.3 - ALIMENTADORES Y TABLEROS DE DISTRIBUCION Y CONTROL DE ILUMINACION**	**$ 460.299.466**					
8.1.3.1	8.1.3.1 - Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre transformador y tablero general de baja tensión principal en 2 X (3 # 500 MCM fases + 1 # 4/0 MCM neutro + 1 # 2 tierra) Aluminio THWN SERIE 8000, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 6.000.640	$ 60.006	$ 60.006			
8.1.3.2	8.1.3.2 - Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre planta de emergencia y transferencia en 3 # 4/0 fases + 1 # 4/0 neutro + 1 # 2 tierra AWG HFFRLS, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 4.755.825	$ 47.558	$ 47.558			

	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.3.3	8.1.3.3 - Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre tablero general de baja tensión y transferencia en 3 # 4/0 fases + 1 # 4/0 neutro + 1 # 2 tierra AWG HFFRLS, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 6.703.320	$ 67.033	$ 67.033			
8.1.3.4	8.1.3.4 - Suministro e instalación de alimentador, ducto EMT 4", entre tablero general de baja tensión principal y tablero general de baja tensión satélite en 2 X (3 # 500 MCM fases + 1 # 500 MCM neutro + 1 # 2 tierra) AWG HFFRLS, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 184.559.475	$ 1.845.595	$ 1.845.595			
8.1.3.5	8.1.3.5 - Suministro e instalación de alimentador, entre transformador y tablero T- BCI y entre planta de emergencia y tablero T-BCI en 3 # 1/0 fases + 1 # 1/0 neutro + 1 # 6 tierra AWG HFFRLS, en ducto Ø2"PVC DB enterrado, incluye elementos terminales de ponchar, de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 16.926.570	$ 169.266	$ 169.266			
8.1.3.6	8.1.3.6 - Suministro e instalación de alimentador tableros T6 y T8 en 3 # 1/0 fases + 1 # 1/0 neutro + 1 # 6 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø2" EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 39.493.400	$ 394.934	$ 394.934			
8.1.3.7	8.1.3.7 - Suministro e instalación de alimentador tableros T4, T10, T-CO y T-C3 en 3 # 2 fases + 1 # 2 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/2" EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 43.693.364	$ 436.934	$ 436.934			
8.1.3.8	8.1.3.8 - Suministro e instalación de alimentador tableros T-BOM en 3 # 4 fases + 1 # 4 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4" PVC DB enterrado, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 4.308.840	$ 43.088	$ 43.088			
8.1.3.9	8.1.3.9 - Suministro e instalación de alimentador tableros T2, T5, T9 y T-C2 en 3 # 4 fases + 1 # 4 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4" EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 30.971.904	$ 309.719	$ 309.719			
8.1.3.10	8.1.3.10 - Suministro e instalación de alimentador tableros T1, T3 y T7 en 3 # 6 fases + 1 # 6 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4" EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 5.985.648	$ 59.856	$ 59.856			
8.1.3.11	8.1.3.11 - Suministro e instalación de alimentador de circuitos de iluminación en 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4" emt sobrepuesto en losa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta primera salida de circuito ramal correspondiente	$ 16.194.000	$ 161.940	$ 161.940			
8.1.3.12	8.1.3.12 - Suministro e instalacion de alimentador de circuitos de iluminacion en 2x3#12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4" EMT sobrepuesto en losa, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. Va desde tablero de protecciones hasta primera salida de circuito ramal correspondiente	$ 25.020.000	$ 250.200	$ 250.200			
8.1.3.13	8.1.3.13 - Suministro e instalación de alimentador de circuitos de tomacorrientes en 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø1/2" PVC embebido en placa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta primera salida de circuito ramal correspondiente	$ 10.920.000	$ 109.200	$ 109.200			
8.1.3.14	8.1.3.14 - Suministro e instalación de alimentador de circuitos de tomacorrientes en 2 x 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4" EMT en placa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta primera salida de circuito ramal correspondiente	$ 25.020.000	$ 250.200	$ 250.200			
8.1.3.15	8.1.3.15 - Construcción cámara de paso y halado alumbrado publico y red de baja tensión, ref.: CS 274 norma Enel - CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 4.445.991	$ 44.460	$ 44.460			

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.3.16	8.1.3.16 - Suministro e instalación de paso para dilatación estructural con caja de paso metálica pintada, con puerta y chapa, 1,0x0,8x0,3m, y coraza metálica flexible 4", incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 2.508.265	$ 25.083	$ 25.083			
8.1.3.17	8.1.3.17 - Suministro e instalación de paso para dilatación estructural con caja de paso metálica pintada, con puerta y chapa, 0,6x0,6x0,3m y coraza metálica flexible 2", incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.842.400	$ 18.424	$ 18.424			
8.1.3.18	8.1.3.18 - Suministro e instalación tablero trifásico 42 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los elementos para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.375.524	$ 13.755	$ 13.755			
8.1.3.19	8.1.3.19 - Suministro e instalación tablero trifásico 36 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye s todos los elementos para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.150.710	$ 11.507	$ 11.507			
8.1.3.20	8.1.3.20 - Suministro e instalación tablero trifásico 30 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.277.580	$ 12.776	$ 12.776			
8.1.3.21	8.1.3.21 - Suministro e instalación tablero trifásico 24 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.432.674	$ 14.327	$ 14.327			
8.1.3.22	8.1.3.22 - Suministro e instalación tablero trifásico 18 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.251.726	$ 12.517	$ 12.517			
8.1.3.23	8.1.3.23 - Suministro e instalación tablero trifilar 12 circuitos, con puerta , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 2.117.468	$ 21.175	$ 21.175			
8.1.3.24	8.1.3.24 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR1, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.462.335	$ 14.623	$ 14.623			
8.1.3.25	8.1.3.25 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR2, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.658.140	$ 16.581	$ 16.581			
8.1.3.26	8.1.3.26 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR3, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 685.598	$ 6.856	$ 6.856			
8.1.3.27	8.1.3.27 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR4, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.043.768	$ 10.438	$ 10.438			
8.1.3.28	8.1.3.28 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x100A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 510.222	$ 5.102	$ 5.102			
8.1.3.29	8.1.3.29 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x80A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.373.137	$ 13.731	$ 13.731			
8.1.3.30	8.1.3.30 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x70A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 712.818	$ 7.128	$ 7.128			

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.3.31	8.1.3.31 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x60A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 3.876.205	$ 38.762	$ 38.762			
8.1.3.32	8.1.3.32 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x50A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 3.968.654	$ 39.687	$ 39.687			
8.1.3.33	8.1.3.33 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x40A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 680.774	$ 6.808	$ 6.808			
8.1.3.34	8.1.3.34 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x40A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 130.636	$ 1.306	$ 1.306			
8.1.3.35	8.1.3.35 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 117.318	$ 1.173	$ 1.173			
8.1.3.36	8.1.3.36 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 89.227	$ 892	$ 892			
8.1.3.37	8.1.3.37 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 29.766	$ 298	$ 298			
8.1.3.38	8.1.3.38 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 1x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 44.649	$ 446	$ 446			
8.1.3.39	8.1.3.39 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x40A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 680.774	$ 6.808	$ 6.808			
8.1.3.40	8.1.3.40 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x40A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 522.544	$ 5.225	$ 5.225			
8.1.3.41	8.1.3.41 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 234.636	$ 2.346	$ 2.346			
8.1.3.42	8.1.3.42 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.873.767	$ 18.738	$ 18.738			
8.1.3.43	8.1.3.43 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 133.947	$ 1.339	$ 1.339			
8.1.3.44	8.1.3.44 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 1x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 2.515.227	$ 25.152	$ 25.152			
8.1.4	**8.1.4 - SALIDAS DE ILUMINACION Y LUMINARIAS**	**$ 985.401.464**					
8.1.4.1	8.1.4.1 - Suministro e instalacion salida de iluminacion interior(no incluye luminaria) en tuberia conduit EMT sobrepuesta Ø3/4" en losa, cable #12 AWG HFFRLS, caja metalica 2x4" o 4x4 Radwell Retie; tomacorriente doble polo a tierra y todos los accesorios necesarios para su correcta instalacion, elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 4ml	$ 393.723.958	$ 5.214.384	$ 5.214.384	$ 2.607.192	$ 2.607.192	
8.1.4.2	8.1.4.2 - Suministro e instalacion salida de iluminacion exterior(no incluye luminaria) en tuberia conduit PVC DB enterrada, cable #12 AWG HFFRLS, y todos los elementos y accesorios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 15ml	$ 17.798.764	$ 235.722	$ 235.722	$ 117.861	$ 117.861	

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.4.3	8.1.4.3 - Suministro e instalacion salida de iluminacion interior(no incluye luminaria) en tuberia conduit EMT sobrepuesta Ø3/4", descolgada en estructuras de cubierta, cable #12 AWG HFFRLS, caja metalica 2x4" o 4x4" RADWELL Retie; tomacorriente doble polo a tierra y todos los accesorios necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 12ml	$ 14.347.886	$ 190.020	$ 190.020	$ 95.010	$ 95.010	
8.1.4.4	8.1.4.4 - Suministro e instalacion salida de iluminacion exterior(no incluye luminaria) en tuberia conduit IMC Ø 3/4", sobrepuesta, cable #12 AWG HFFRLS, y todos los elementos y accesorios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 10ml	$ 12.258.632	$ 162.350	$ 162.350	$ 81.175	$ 81.175	
8.1.4.5	8.1.4.5 - Suministro e instalacion de interruptor sencillo sin piloto, en tuberia EMT 3/4" en pared , caja 2x4 radwell Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml	$ 18.392.293	$ 243.583	$ 243.583	$ 121.792	$ 121.792	
8.1.4.6	8.1.4.6 - Suministro e instalacion de interruptor doble sin piloto, en tuberia EMT Ø3/4", empotrada en pared , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml	$ 7.350.046	$ 97.342	$ 97.342	$ 48.671	$ 48.671	
8.1.4.7	8.1.4.7 - Suministro e instalacion de interruptor triple sin piloto, en tuberia EMT 3/4", en pared , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 5#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 14.200.123	$ 188.063	$ 188.063	$ 94.031	$ 94.031	
8.1.4.8	8.1.4.8 - Suministro e instalacion de interruptor sencillo conmutable, sin piloto, en tuberia PVCØ1/2", empotrada en pared , caja 2x4metalica Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml	$ 2.466.614	$ 32.667	$ 32.667	$ 16.334	$ 16.334	
8.1.4.9	8.1.4.9 - Suministro e instalacion de interruptor doble, conmutable sin piloto, en tuberia PVCØ3/4" empotrada en pared , caja 2x4metalica Retie, cable 6#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml	$ 1.249.946	$ 16.554	$ 16.554	$ 8.277	$ 8.277	
8.1.4.10	8.1.4.10 - Suministro e instalacion de Dimmer electronico, con capacidad hasta 1.000W, en tuberia EMT Ø3/4" en pared , caja 4x4 RADWELL Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml	$ 1.671.269	$ 22.134	$ 22.134	$ 11.067	$ 11.067	
8.1.4.11	8.1.4.11 - Suministro e instalacion de sensor de movimiento multitecnologia, 360°, en tuberia EMT Ø 3/4", sobrepuesto en cielo raso , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml	$ 23.283.863	$ 308.366	$ 308.366	$ 154.183	$ 154.183	
8.1.4.12	8.1.4.12 - Suministro e instalacion reflector led tipo mini flood 200W, 20,000Lm, 30,000Hrs, CRI70, 120-277V, 6500°K, IK07, angulo abierto, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 4.312.859	$ 57.118	$ 57.118	$ 28.559	$ 28.559	
8.1.4.13	8.1.4.13 - Suministro e instalacion reflector led tipo flood 150W, 15,000Lm, 30,000Hrs, CRI>70, 120-277V, 6500°K, IK07, angulo abierto, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 29.459.303	$ 390.152	$ 390.152	$ 195.076	$ 195.076	

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.4.14	8.1.4.14 - Suministro e instalacion reflector led tipo 10W, 15,000Lm, 30,000Hrs, CRI>70, 120-277V, 4000°K, IK07, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 3.292.639	$ 43.607	$ 43.607	$ 21.803	$ 21.803	
8.1.4.15	8.1.4.15 - Suministro e instalacion luminaria led, de colgar, 6,000Lm, 4100°K, 97W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 31.143.918	$ 412.462	$ 412.462	$ 206.231	$ 206.231	
8.1.4.16	8.1.4.16 - Suministro e instalacion luminaria led, de incrustar, 3,200Lm, 4100°K, 49W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 7.901.377	$ 104.644	$ 104.644	$ 52.322	$ 52.322	
8.1.4.17	8.1.4.17 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 3,200Lm, 4100°K, 49W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 25.889.636	$ 342.876	$ 342.876	$ 171.438	$ 171.438	
8.1.4.18	8.1.4.18 - Suministro e instalacion luminaria led, desobreponer, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 345.048.231	$ 4.569.735	$ 4.569.735	$ 2.284.867	$ 2.284.867	
8.1.4.19	8.1.4.19 - Suministro e instalacion luminaria led, de incrustar con marco, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 33.550.373	$ 444.333	$ 444.333	$ 222.166	$ 222.166	
8.1.4.20	8.1.4.20 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 1,100Lm, 4100°K, 2x10W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 16.543.404	$ 219.097	$ 219.097	$ 109.548	$ 109.548	
8.1.4.21	8.1.4.21 - Suministro e instalacion panel led, de incrustar, circular, 4000°K, 18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 4.137.329	$ 54.794	$ 54.794	$ 27.397	$ 27.397	
8.1.4.22	8.1.4.22 - Suministro e instalacion luminaria led, hermetica, de sobreponer, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 14.534.393	$ 192.490	$ 192.490	$ 96.245	$ 96.245	
8.1.4.23	8.1.4.23 - Suministro e instalacion luminaria led, hermetica, de sobreponer, 1,1000Lm, 4100°K, 2x10W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.555.559	$ 20.601	$ 20.601	$ 10.301	$ 10.301	
8.1.4.24	8.1.4.24 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 2,230Lm, 4100°K, 2x14W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 12.000.930	$ 158.937	$ 158.937	$ 79.469	$ 79.469	
8.1.4.25	8.1.4.25 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, reparto asimetrico, 74W, 8,000Lm, 4000°K, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 129.647.802	$ 1.717.024	$ 1.717.024	$ 858.512	$ 858.512	
8.1.4.26	8.1.4.26 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, tipo bolardo, reparto simetrico, 5,5W, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 13.158.103	$ 174.263	$ 174.263	$ 87.131	$ 87.131	
8.1.4.27	8.1.4.27 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, tipo reflector de piso, 7W, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 647.712	$ 8.578	$ 8.578	$ 4.289	$ 4.289	
8.1.4.28	8.1.4.28 - Suministro e instalacion de luminaria led de emergencia, de sobreponer, 4W, IP54, autonomia 1Hr, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 79.332.578	$ 1.050.661	$ 1.050.661	$ 525.331	$ 525.331	
8.1.4.29	8.1.4.29 - Suministro e instalacion Aviso de salida de emergencia, de sobreponer, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 4.606.469	$ 61.007	$ 61.007	$ 30.503	$ 30.503	
8.1.4.30	8.1.4.30 - Suministro e instalacion bateria de emergencia para luminaria led, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 10.088.273	$ 133.607	$ 133.607	$ 66.803	$ 66.803	
8.1.4.31	8.1.4.31 - Suminsitro e instalacion base en concreto para luminaria decorativa,incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 10.967.008	$ 145.244	$ 145.244	$ 72.622	$ 72.622	

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.4.32	8.1.4.32 - Suministroe instalacion poste de concreto troncoconico de 11m x 510Kgs, incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 11.051.357	$ 146.361	$ 146.361	$ 73.181	$ 73.181	
8.1.4.33	8.1.4.33 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m, incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 2.483.064	$ 32.885	$ 32.885	$ 16.443	$ 16.443	
8.1.4.34	8.1.4.34 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,15x0,15x0,10m, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.988.868	$ 26.340	$ 26.340	$ 13.170	$ 13.170	
8.1.4.35	8.1.4.35 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 975.027	$ 12.913	$ 12.913	$ 6.457	$ 6.457	
8.1.4.36	8.1.4.36 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 1,850Lm, 4100°K, 1x18W, 120/277V, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 26.552.162	$ 351.650	$ 351.650	$ 175.825	$ 175.825	
8.1.5	**8.1.5 - SALIDAS DE TOMACORRIENTES**	**$ 74.685.592**					
8.1.5.1	8.1.5.1 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared, en tuberia PVC Ø 1/2", caja metalica 2x4" o 4x4" Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 6ml	$ 37.368.066	$ 494.894	$ 494.894	$ 247.447	$ 247.447	
8.1.5.2	8.1.5.2 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en techo, en tuberia EMT, caja metalica 2x4" o 4x4" REDWELL Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 15ml	$ 17.505.890	$ 231.844	$ 231.844	$ 115.922	$ 115.922	
8.1.5.3	8.1.5.3 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared, red regulada color naranja, en tuberia PVC Ø 1/2", caja metalica 2x4" o 4x4" Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 6ml	$ 15.434.636	$ 204.413	$ 204.413	$ 102.206	$ 102.206	
8.1.5.4	8.1.5.4 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en techo, red regulada color naranja, en tuberia EMT /4, caja REDWELL metalica 2x4" o 4x4" Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 15ml	$ 9.969.361	$ 132.032	$ 132.032	$ 66.016	$ 66.016	
8.1.5.5	8.1.5.5 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared,con proteccion GFCI, en tuberia PVC Ø 1/2", caja metalica 4x4" Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 6ml	$ 4.832.275	$ 63.997	$ 63.997	$ 31.999	$ 31.999	
8.1.5.6	8.1.5.6 - Suministro e instalacion tomacorriente bipolar polo a tierra, 120/208V, 30A, en pared, en tuberia PVC Ø 3/4", caja metalica 4x4" Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 10ml	$ 4.198.114	$ 55.599	$ 55.599	$ 27.799	$ 27.799	
8.1.5.7	8.1.5.7 - Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 208V, 50A, en pared, en tuberia PVC DB Ø 1" en losa, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#8 Fases + 1#8Tierra, AWG HFFRLS yy todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. (Unidad Condensadora UCO-01 Aula Audiovisuales) prom: 22ml	$ 1.058.953	$ 14.025	$ 14.025	$ 7.012	$ 7.012	
8.1.5.8	8.1.5.8 - Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 120/208V, 50A, en pared, en tuberia PVC Ø 1" Sch 40 en techo, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#10Fases+ 1#10Neutro+1#10Tierra, AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. . (Compresores mantenimiento)prom: 38ml	$ 4.488.528	$ 59.445	$ 59.445	$ 29.722	$ 29.722	

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.5.9	8.1.5.9 - Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 120/208V, 50A, en pared, en tuberia PVC Ø 1" DB en losa, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#10Fases+ 1#10Neutro+1#10Tierra, AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. . (Lava vajillas cocina)prom: 16m	$ 2.487.537	$ 32.944	$ 32.944	$ 16.472	$ 16.472	
8.1.5.10	8.1.5.10 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.553.522	$ 20.574	$ 20.574	$ 10.287	$ 10.287	
8.1.5.11	8.1.5.11 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,15x0,15x0,10m. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.244.483	$ 16.482	$ 16.482	$ 8.241	$ 8.241	
8.1.5.12	8.1.5.12 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie.. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 481.046	$ 6.371	$ 6.371	$ 3.185	$ 3.185	
8.1.6	**8.1.6 - EQUIPOS PLANTA DE EMERGENCIA, UPS**	**$ 379.745.397**					
8.1.6.1	8.1.6.1 - Suministro e instalacion planta de emergencia 75KVA efectivos a la altura de Bogota, trifasica, 220/127V, incluye exhostos, cargador de baterias y todos los demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento en la ciudad de Bogota.	$ 75.444.724	$ 754.447	$ 754.447			
8.1.6.2	8.1.6.2 - Suministro e instalacion de UPS trifasico de 20KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 85.725.784	$ 857.258	$ 857.258			
8.1.6.3	8.1.6.3 - Suministro e instalacion de UPS trifasico de 15KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 74.254.851	$ 742.549	$ 742.549			
8.1.6.4	8.1.6.4 - Suministro e instalacion de UPS trifasico de 10KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 39.842.051	$ 398.421	$ 398.421			
8.1.6.5	8.1.6.5 - Suministro e instalacion de UPS trifilar de 8KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 32.959.489	$ 329.595	$ 329.595			
8.1.6.6	8.1.6.6 - Suministro e instalacion de UPS trifilar de 6KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 28.371.116	$ 283.711	$ 283.711			
8.1.6.7	8.1.6.7 - Suministro e instalacion de UPS trifilar de 3KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 16.770.574	$ 167.706	$ 167.706			
8.1.6.8	8.1.6.8 - Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 63A, 2 interruptores de sobreponer de 3x70A, con barraje trifasico de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento	$ 7.475.156	$ 74.752	$ 74.752			
8.1.6.9	8.1.6.9 - Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 63A, 2 interruptores de sobreponer de 3x40A, con barraje trifasico de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento	$ 6.329.520	$ 63.295	$ 63.295			

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.6.10	8.1.6.10 - Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 32A, 2 interruptores de sobreponer de 2x30A, con barraje trifilar de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento	$ 4.401.632	$ 44.016	$ 44.016			
8.1.6.11	8.1.6.11 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifasica 20KA, en cable de cobre 3#4+1#2+1#8 AWG HFFRLS, coraza metalica 11/2" con accesorios.	$ 3.233.040	$ 32.330	$ 32.330			
8.1.6.12	8.1.6.12 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifasica 15KA/10KVA, en cable de cobre 3#8+1#6+1#8 AWG HFFRLS, coraza metalica 1" con accesorios.	$ 1.664.790	$ 16.648	$ 16.648			
8.1.6.13	8.1.6.13 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifilar 8KVA, en cable de cobre 2#8+1#6+1#8 AWG HFFRLS, coraza metalica 1" con accesorios.	$ 1.412.430	$ 14.124	$ 14.124			
8.1.6.14	8.1.6.14 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifilar 6KVA, en cable de cobre 2#10+1#8+1#10 AWG HFFRLS, coraza metalica 3/4" con accesorios.	$ 1.036.980	$ 10.370	$ 10.370			
8.1.6.15	8.1.6.15 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifilar 3KVA, en cable de cobre 2#12+1#10+1#12 AWG HFFRLS, coraza metalica 3/4" con accesorios.	$ 823.260	$ 8.233	$ 8.233			
8.1.7	**8.1.7 - SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PROTECCION CONTRA RAYOS**	**$ 81.726.201**					
8.1.7.1	8.1.7.1 - Suministro e instalacion puntas captadoras, de 50cms, aluminio, con base, incluye elemetos de soporte y fijacion.	$ 11.511.808	$ 152.460	$ 152.460	$ 76.230	$ 76.230	
8.1.7.2	8.1.7.2 - Suministro e instalacion de alambron redondo de aluminio diametro 8mm , para anillo superior y bajantes, satisface las exigencias de vde 0185-305 (iec 62305) y retie 16.3.2., incluye elementos de soporte y fijacion.	$ 15.541.145	$ 205.823	$ 205.823	$ 102.912	$ 102.912	
8.1.7.3	8.1.7.3 - Suministro e instalación de bajante en cable de cobre aislado #2. incluye tubo imc de ø 3/4" y conector bimetálico cobre- aluminio, incluye elementso de soporte, fijacion, marcacion y todos los demas elementso para una correcta y segura instalacion.	$ 38.705.026	$ 512.600	$ 512.600	$ 256.300	$ 256.300	
8.1.7.4	8.1.7.4 - Construcción de cámara de inspección de 30cmx30cm con cierre hermético, incluye tapa, filtro y sellos de tuberias de reserva.	$ 6.182.156	$ 81.875	$ 81.875	$ 40.937	$ 40.937	
8.1.7.5	8.1.7.5 - Suministro e instalación de electrodo de cobre 2.4mx 5/8". incluye soldadura exotérmica y todos los demas elementso y accesorios para una correcta y segura instalacion.	$ 12.475.369	$ 165.221	$ 165.221	$ 82.610	$ 82.610	
8.1.7.6	8.1.7.6 - Suministro e instalación de anillo inferior en cable de cobre desnudo cal. # 1/0 awg, enterrado directamente a 0,5m de profundidad.(incluye colillas entre anillo y bajantes)	$ 22.416.720	$ 296.882	$ 296.882	$ 148.441	$ 148.441	
8.1.7.7	8.1.7.7 - Suministro e instalacion malla de puesta a tierra, con 4 electrodos de cobre de 5/8" x 2,4m, cable de cobre desnudo #2/0 AWG, uniones en soldadura exotermica. Incluye todos los accesorios y demas elementso necesarios para una correcta y segura instalacion. Incluye medicion de resistencia de puesta a tierra una vez instalada.	$ 3.275.859	$ 43.385	$ 43.385	$ 21.692	$ 21.692	

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8,2	8.2 - INSTALACIONES COMUNICACIONES	$ 834.029.889					
8.2.1	8.2.1 - INSTALACIONES COMUNICACIONES	$ 466.626.712					
8.2.1.1	8.2.1.1 - Construccion recamara para entrada de servicios, según norma ETB, 1,2x0,7x1,2m, bloque de 20x20x40cm, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta construccion.	$ 2.095.941	$ 27.758	$ 27.758	$ 13.879	$ 13.879	
8.2.1.2	8.2.1.2 - Suministro e instalación de tubería PVC DB de 3 Vias x 3" para entrada de servicios, incluye todos los elementos de fijacion, marcacion y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 3.636.848	$ 48.166	$ 48.166	$ 24.083	$ 24.083	
8.2.1.3	8.2.1.3 - Suministro e instalacion de Gabinete telefonico de entrada 0,6x 0,4x0,2 mts, sobrepuesto en cuarto tecnico #2-1, incluye todos los elementos necesarios de fijacion, marcacion, identificacion y demas accesorios para una correcta instalacion.	$ 1.397.919	$ 18.514	$ 18.514	$ 9.257	$ 9.257	
8.2.1.4	8.2.1.4 - Suministro e instalación de tubería PVC SCH 40 de 3/4", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 3.655.845	$ 48.417	$ 48.417	$ 24.209	$ 24.209	
8.2.1.5	8.2.1.5 - Suministro e instalación de tubería PVC SCH 40 de 1", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 5.638.367	$ 74.673	$ 74.673	$ 37.337	$ 37.337	
8.2.1.6	8.2.1.6 - Suministro e instalación de tubería PVC SCH 40 de 2", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 4.673.176	$ 61.890	$ 61.890	$ 30.945	$ 30.945	
8.2.1.7	8.2.1.7 - Suministro e instalacion canaleta metalica 12x5 cms, pintura electrostatica, cold rolled cal. 20. Incluye tapas troqueladas para tomas de uso final tanto electricos como de comunicaicones. Incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, marcacion, identificacion para una correcta instaladcion.	$ 3.925.637	$ 51.990	$ 51.990	$ 25.995	$ 25.995	
8.2.1.8	8.2.1.8 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 2.330.282	$ 30.862	$ 30.862	$ 15.431	$ 15.431	
8.2.1.9	8.2.1.9 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,15x0,15x0,10m, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.988.868	$ 26.340	$ 26.340	$ 13.170	$ 13.170	
8.2.1.10	8.2.1.10 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 487.513	$ 6.457	$ 6.457	$ 3.228	$ 3.228	
8.2.1.11	8.2.1.11 - Suministro e instalacion cable Cat 6a, utp 500mhz, 10g 4x2x23awg, carrete de 305 metros, LSZH, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 79.604.044	$ 1.054.257	$ 1.054.257	$ 527.128	$ 527.128	
8.2.1.12	8.2.1.12 - Suministro e instalación de cable de fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um OM-3, tipo interior, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 15.452.157	$ 204.645	$ 204.645	$ 102.322	$ 102.322	
8.2.1.13	8.2.1.13 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 2xjacks Cat 6A, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz	$ 52.581.917	$ 696.382	$ 696.382	$ 348.191	$ 348.191	
8.2.1.14	8.2.1.14 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 1xjacks Cat 6A, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz	$ 5.151.730	$ 68.228	$ 68.228	$ 34.114	$ 34.114	
8.2.1.15	8.2.1.15 - Suministro, configuración e instalación de rack de 42 UR, incluye organizadores verticales, organizadores horizontales, bandejas, kit de ventilador. y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 26.055.703	$ 345.075	$ 345.075	$ 172.538	$ 172.538	

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.2.1.16	8.2.1.16 - Suministro e instalación de multitoma de 6 salidas dobles, con supresor de picos, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 3.895.297	$ 51.588	$ 51.588	$ 25.794	$ 25.794	
8.2.1.17	8.2.1.17 - Suministro e instalacion de bandeja para fibra optica, incluye acopladores, conectores lc/lc, pigtails, bandeja para empalmes, conectorizacion, certificacion y accesorios hasta para 48 hilos multimodo, Rack A,, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 16.626.709	$ 220.200	$ 220.200	$ 110.100	$ 110.100	
8.2.1.18	8.2.1.18 - Suminsitro e instalacion de bandeja para fibra optica, incluye acopladores, conectores lc/lc, pigtails, bandeja para empalmes, conectorizacion, certificacion y accesorios hasta para 12 hilos multimodo, rakcs B,C, D E y F,, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 10.237.092	$ 135.578	$ 135.578	$ 67.789	$ 67.789	
8.2.1.19	8.2.1.19 - Suministro, instalación y configuracion de tranceivers de fibra optica y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	$ 3.316.148	$ 43.918	$ 43.918	$ 21.959	$ 21.959	
8.2.1.20	8.2.1.20 - Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos sistema voz - datos, prearmado, cat. 6 A, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 8.624.527	$ 114.221	$ 114.221	$ 57.111	$ 57.111	
8.2.1.21	8.2.1.21 - Suministro e instalación de patch panel de 48 puertos sistema cctv , prearmado, cat. 6 A, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 22.591.071	$ 299.191	$ 299.191	$ 149.595	$ 149.595	
8.2.1.22	8.2.1.22 - Suministro, instalación y configuracion de switche l3 tipo core incluye: licencia capa 3, fuentes hot swap, netcover, accesorios y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	$ 8.079.583	$ 107.004	$ 107.004	$ 53.502	$ 53.502	
8.2.1.23	8.2.1.23 - Suministro, instalación y configuracion de switche administrable 10/100/1000, 48puertos RJ45, incluye accesorios y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	$ 13.554.643	$ 179.514	$ 179.514	$ 89.757	$ 89.757	
8.2.1.24	8.2.1.24 - Suministro e instalacion de puntos de acceso inhalambricos ACCES POINTS 802,11ac, dual band.	$ 118.237.738	$ 1.565.912	$ 1.565.912	$ 782.956	$ 782.956	
8.2.1.25	8.2.1.25 - Suministro e instalacion barraje equipotencial TMGB, en pared, cuarto tecnico #2-1	$ 2.617.071	$ 34.660	$ 34.660	$ 17.330	$ 17.330	
8.2.1.26	8.2.1.26 - Suministro e instalacion cable equipotencial de tierras para racks, en cable de cobre desnudo #6 AWG.	$ 84.933	$ 1.125	$ 1.125	$ 562	$ 562	
8.2.1.27	8.2.1.27 - Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo rejilla, uso interior, zincada, 400x50mms, con todos los accesorios de soporte tipo columpio en riel, uniones, derivaciones de tuberias, y puesta a tierra en cable de cobre desnudo #8AWG con conectores.	$ 157.140.013	$ 2.081.124	$ 2.081.124	$ 1.040.562	$ 1.040.562	
8.2.1.28	8.2.1.28 - Suministro e instalación de cable patch cord de 3 pies cat.6A	$ 17.999.460	$ 238.380	$ 238.380	$ 119.190	$ 119.190	
8.2.1.29	8.2.1.29 - Suministro e instalación de cable patch cord de 7 pies cat.6A	$ 21.299.824	$ 282.090	$ 282.090	$ 141.045	$ 141.045	
8.2.1.30	8.2.1.30 - Suministro e instalacion patch cord fibra optica multimodo OM3, x 3m, LC/LC	$ 4.044.616	$ 53.566	$ 53.566	$ 26.783	$ 26.783	
8.2.1.31	8.2.1.31 - Suminstro e instalacion salida para television comercial, solo conduccion, tuberia PVC min 3/4" Sch 40, incluye tuberia pvc, caja y accesorios, no incluye cableado (NOTA: SOLO SALAS DE EXTENSION, LUDOTECA, CRI, TALLERES DE ARTES Y DANZAS	$ 767.777	$ 10.168	$ 10.168	$ 5.084	$ 5.084	

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.2.1.32	8.2.1.32 - Suminstro e instalacion planta telefonica digital 8 troncales, 24 extensiones	$ 10.884.427	$ 144.151	$ 144.151	$ 72.075	$ 72.075	
8,3	**8.3 - SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA VIGILANCIA CCTV**	**$ 121.173.553**					
8.3.1	**8.3.1 - SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA VIGILANCIA CCTV**	**$ 121.173.553**					
8.3.1.1	8.3.1.1 - Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 5.290.971	$ 70.072	$ 70.072	$ 35.036	$ 35.036	
8.3.1.2	8.3.1.2 - Suministro e instalación de tubería EMT de 1", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 1.087.417	$ 14.401	$ 14.401	$ 7.201	$ 7.201	
8.3.1.3	8.3.1.3 - Suministro e instalacion cable Cat 6, utp 500mhz, 10g 4x2x23awg, carrete de 305 metros, LSZH	$ 14.237.253	$ 188.555	$ 188.555	$ 94.277	$ 94.277	
8.3.1.4	8.3.1.4 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 1xjacks Cat 6, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz	$ 2.849.605	$ 37.739	$ 37.739	$ 18.870	$ 18.870	
8.3.1.5	8.3.1.5 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 2xjacks Cat 6, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz	$ 1.156.532	$ 15.317	$ 15.317	$ 7.658	$ 7.658	
8.3.1.6	8.3.1.6 - Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de almacenamiento de video (96t) 12 unidades para almacenamiento + 2 grabadores de failover - garantizar 45 días de almacenamiento. incluye pruebas funcionales, simulaciones de trafico, y todos los accesorios, modulos y actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en servicio	$ 10.879.726	$ 144.088	$ 144.088	$ 72.044	$ 72.044	
8.3.1.7	8.3.1.7 - Suministro, instalacion y configuracion de Switch PoE 24 puertos, gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps	$ 34.550.903	$ 457.584	$ 457.584	$ 228.792	$ 228.792	
8.3.1.8	8.3.1.8 - Suministro, instalacion y configuracion de Switch PoE 5 puertos, gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps	$ 24.810.634	$ 328.586	$ 328.586	$ 164.293	$ 164.293	
8.3.1.9	8.3.1.9 - Camara IP tipo Domo PoE, 3MP, funcionalidad dia/noche, conectividad ONVIF, IP66, Smart IR 98ft.incluye todos los accesorios y actividades complementarias, para garantizar el correcto funcionamiento y fijacion del equipo a cualquier altura	$ 8.416.349	$ 111.464	$ 111.464	$ 55.732	$ 55.732	
8.3.1.10	8.3.1.10 - Camara IP tipo Bala PoE, 2MP, funcionalidad dia/noche, conectividad ONVIF, IP66, Smart IR 98 ft.incluye todos los accesorios y actividades complementarias, para garantizar el correcto funcionamiento y fijacion del equipo a cualquier altura	$ 24.839.765	$ 328.972	$ 328.972	$ 164.486	$ 164.486	
8.3.1.11	8.3.1.11 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de administrador del sistema (vms) (software y hardware) ; servidores para administracion del sistema, incluye balanceadores de carga, servidor ntp, pruebas funcionales, simulaciones de trafico, y todos los accesorios, modulos y actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en servicio	$ 9.005.110	$ 119.261	$ 119.261	$ 59.631	$ 59.631	
8.3.1.12	8.3.1.12 - Suministro e instalacion Caja metalica 20x20x10cm	$ 77.676	$ 1.029	$ 1.029	$ 514	$ 514	
8.3.1.13	8.3.1.13 - Suministro e instalacion de bandeja tipo malla 100x50, incluye accesorios de instalación y uniones y derivaciones para tuberias de 1" y 3/4"	$ 12.849.024	$ 170.169	$ 170.169	$ 85.085	$ 85.085	
8.3.1.14	8.3.1.14 - Suminsitro e Instalacion monitor detipo industrial, funcionamiento continuo, 32" con soporte de pared	$ 13.203.749	$ 174.867	$ 174.867	$ 87.434	$ 87.434	

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8,4	**8.4 - SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE INCENDIOS**	**$ 186.677.866**					
8.4.1	**8.4.1 - SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE INCENDIOS**	**$ 186.677.866**					
8.4.1.1	8.4.1.1 - Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 45.855.082	$ 607.294	$ 607.294	$ 303.647	$ 303.647	
8.4.1.2	8.4.1.2 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x18 fplr	$ 8.006.791	$ 106.040	$ 106.040	$ 53.020	$ 53.020	
8.4.1.3	8.4.1.3 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x16 fplr	$ 41.241.657	$ 546.194	$ 546.194	$ 273.097	$ 273.097	
8.4.1.4	8.4.1.4 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x14 fplr	$ 1.090.181	$ 14.438	$ 14.438	$ 7.219	$ 7.219	
8.4.1.5	8.4.1.5 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sensor de humo fotoelectrico direccionable para el sistema de detección de incendios, incluye base y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento.	$ 107.423.316	$ 1.422.688	$ 1.422.688	$ 711.344	$ 711.344	
8.4.1.6	8.4.1.6 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sensor de temperatura fotoelectrico direccionable para el sistema de detección de incendios, incluye base y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento.	$ 1.537.819	$ 20.367	$ 20.367	$ 10.183	$ 10.183	
8.4.1.7	8.4.1.7 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sensor multicriterio de temperatura y humo direccionable para el sistema de detección de incendios, incluye base y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento.	$ 580.788	$ 7.692	$ 7.692	$ 3.846	$ 3.846	
8.4.1.8	8.4.1.8 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de estación manual, incluye protector acrilico para el sistema de detección de incendios, incluye todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento. incluye las referencias:	$ 10.277.341	$ 136.111	$ 136.111	$ 68.055	$ 68.055	
8.4.1.9	8.4.1.9 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sirena con luz estroboscopica para el sistema de detección de incendios, y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento. 110cd	$ 4.343.459	$ 57.524	$ 57.524	$ 28.762	$ 28.762	
8.4.1.10	8.4.1.10 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sirena con luz estroboscopica para el sistema de detección de incendios, y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento. 75cd	$ 4.343.459	$ 57.524	$ 57.524	$ 28.762	$ 28.762	
8.4.1.11	8.4.1.11 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sirena con luz estroboscopica para el sistema de detección de incendios, y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento. 15cd	$ 1.216.392	$ 16.110	$ 16.110	$ 8.055	$ 8.055	
8.4.1.12	8.4.1.12 - suministro e instalación de módulo de monitoreo , incluye caja rawelt y accesorios de fijación.	$ 5.258.224	$ 69.639	$ 69.639	$ 34.819	$ 34.819	
8.4.1.13	8.4.1.13 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de panel de incendios, gabinete, puerta, baterias, licencia de integración bacnet, todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento.	$ 20.332.863	$ 269.283	$ 269.283	$ 134.642	$ 134.642	
12.1.9	12.1.9 - Suministro e instalación de grama de PAISAJISMO - Fibra: PP+PE - Rollo: Ancho 2.0M - Fibra polipropileno y backing en látex negro; en dos tonos de verde - REF: 30MM- 1.822grs - Incluye mano de obra, adhesivo y transporte.	$ 38.577.148	$ 2.472.202	$ 2.472.202	$ 1.730.542	$ 247.220	$ 247.220
12.1.12	12.1.12 - Suministro e instalacion Piso en gramoquin prefacbricado 43X30X9 cm.	$ 23.653.975	$ 1.532.076	$ 1.532.076	$ 1.200.312	$ 340.077	$ 340.077

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
13,3	13.3 - IMPERMEABILIZACIONES	$ 169.427.536					
13.3.1	13.3.1 - Afinado, pendientado e impermeabilizado de cubiertas planas en mortero 1:4 e=5 cm (incluye media caña)	$ 201.686.408	$ 418.010				
14	14 - APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS	$ 344.157.038					
14,1	14.1 - APARATOS SANITARIOS	$ 168.471.949					
14.1.1	14.1.1 - Suministro e instalacion Lavamanos de colgar para discapacitados Tipo acuajet Institucional de corona	$ 6.585.488	$ 170.926	$ 170.926	$ 143.025	$ 143.025	$ 100.118
14.1.2	14.1.2 - Suministro e instalacion Lavamanos redondo en acero inox 304 pulido 42Cm pando tipo corona	$ 66.083.409	$ 1.715.187	$ 1.715.187	$ 1.435.216	$ 1.435.216	$ 1.004.651
14.1.3	14.1.3 - Suministro e instalacion Lavamanos de colgar porcelana tipo Milano blanco de corona	$ 2.731.763	$ 70.903	$ 70.903	$ 59.329	$ 59.329	$ 41.530
14.1.4	14.1.4 - Suministro e instalacion Orinal Grande entrada superior de consumo de agua 3.8 lt por descarga tipo institucional de corona	$ 9.216.801	$ 239.221	$ 239.221	$ 200.173	$ 200.173	$ 140.121
14.1.5	14.1.5 - Suministro e instalación sanitario de empotrar tipo institucional taza adriatica entrada posterior de corona	$ 6.952.270	$ 180.445	$ 180.445	$ 150.991	$ 150.991	$ 105.694
14.1.6	14.1.6 - Suministro e instalacion Sanitario institucional para discapacitados taza adriatica entrada posterior corona	$ 9.037.951	$ 234.579	$ 234.579	$ 196.288	$ 196.288	$ 137.402
14.1.7	14.1.7 - Suministro e instalacion Sanitario Tipo Montecarlo advance Institucional de corona	$ 52.142.025	$ 1.353.340	$ 1.353.340	$ 1.132.433	$ 1.132.433	$ 792.703
14.1.8	14.1.8 - Suministro e instalacion Sanitario tipo kiddy infantil de corona	$ 9.563.742	$ 248.226	$ 248.226	$ 207.708	$ 207.708	$ 145.395
14.1.9	14.1.9 - Suministro e instalacion Ducha antivandálica para personas discapacitadas empotrada en pared cabezal en A.B.S. tipo Haws.	$ 6.158.500	$ 159.843	$ 159.843	$ 133.752	$ 133.752	$ 93.626
14,2	14.2 - GRIFERIAS Y ACCESORIOS	$ 175.685.089					
14.2.1	14.2.1 - Suministro e instalacion de Grifería antivandalica para ducha	$ 4.781.980	$ 124.116	$ 124.116	$ 103.856	$ 103.856	$ 72.699
14.2.2	14.2.2 - Suministro e instalacion de grifería antivandalica para lavamanos	$ 65.135.112	$ 1.690.574	$ 1.690.574	$ 1.414.620	$ 1.414.620	$ 990.234
14.2.3	14.2.3 - Suministro e instalación de griferia tipo push para lavamanos	$ 8.584.960	$ 222.822	$ 222.822	$ 186.450	$ 186.450	$ 130.515
14.2.4	14.2.4 - Suministro e instalacion de griferia especial para baños PMR	$ 3.391.908	$ 88.037	$ 88.037	$ 73.666	$ 73.666	$ 51.566
14.2.5	14.2.5 - Suministro e instalacion de dispensador de jabon en acero inoxidable tipo institucional	$ 18.490.640	$ 479.922	$ 479.922	$ 401.584	$ 401.584	$ 281.109
14.2.6	14.2.6 - Suministro e instalacion de dispensador de toallas de papel en acero inoxidable tipo institucional	$ 16.001.900	$ 415.327	$ 415.327	$ 347.533	$ 347.533	$ 243.273
14.2.7	14.2.7 - Suministro e instalacion de diapensador papel higienico en acero inoxidable tipo institucional	$ 22.526.040	$ 584.661	$ 584.661	$ 489.226	$ 489.226	$ 342.458
14.2.8	14.2.8 - Kit de valvula de descargue para discapacitados	$ 5.541.601	$ 143.832	$ 143.832	$ 120.354	$ 120.354	$ 84.248
14.2.9	14.2.9 - Kit de valvula de descargue	$ 9.613.505	$ 249.517	$ 249.517	$ 208.788	$ 208.788	$ 146.152
14.2.10	14.2.10 - Kit de valvula de descargue para orinales	$ 11.440.575	$ 296.939	$ 296.939	$ 248.469	$ 248.469	$ 173.928
14.2.11	14.2.11 - Suministro e instalacion Tapa registro 0.20 x 0.20	$ 3.916.185	$ 101.644	$ 101.644	$ 85.053	$ 85.053	$ 59.537
14.2.12	14.2.12 - Suministro e instalacion Llave manguera 1/2" (suministro e instalación)	$ 620.386	$ 16.102	$ 16.102	$ 13.474	$ 13.474	$ 9.432
14.2.13	14.2.13 - Suministro e instalacion barra en "L" de seguridad	$ 5.640.297	$ 146.393	$ 146.393	$ 122.497	$ 122.497	$ 85.748
16	16 - ESTUCO, PINTURA Y SEÑALIZACION	$ 241.935.797					
16,1	16.1 - ESTUCO Y PINTURA	$ 239.117.892					
16.1.1	16.1.1 - Suministro y colocación de Estuco y pintura en vinilo tipo 1 (Incluye Filos y Dilataciones)	$ 80.327.413	$ 944.806	$ 645.671	$ 548.415	$ 548.415	$ 348.992
16.1.2	16.1.2 - Suministro y aplicación de Estuco y Pintura Antibacterial a Base de Agua de Alta Resistencia	$ 105.401.594	$ 1.239.727	$ 847.217	$ 719.603	$ 719.603	$ 457.929
16.1.3	16.1.3 - Suministro y aplicación de Pintura Antibacterial media caña	$ 28.501.100	$ 335.228	$ 229.091	$ 194.584	$ 194.584	$ 123.826
16.1.4	16.1.4 - Suministro y aplicación de Pintura tipo Koraza para exteriores	$ 23.779.364	$ 279.691	$ 191.138	$ 162.348	$ 162.348	$ 103.312
16.1.5	16.1.5 - Lavado e impermeabilización con hidrófugo para protección de mamposteria a la vista	$ 40.899.517	$ 481.058	$ 328.750	$ 279.231	$ 279.231	$ 177.693
16,2	16.2 - SEÑALIZACION	$ 2.817.905					
16.2.1	16.2.1 - Suministro y aplicación de Pintura líneal de demarcación parqueaderos, pintura a base de resinas acrilicas de secado rapido y resistencia a la abracion e intemperie debe cumplir con la norma NTC 1360, 7 mils.	$ 2.316.293	$ 60.119	$ 60.119	$ 50.306	$ 50.306	$ 35.214
16.2.2	16.2.2 - Suministro y aplicación de Pintura m2 demarcación parqueaderos pintura a base de resinas acrilicas de secado rapido y resistencia a la abracion e intemperie debe cumplir con la norma NTC 1360, 7 mils.	$ 501.612	$ 13.019	$ 13.019	$ 10.894	$ 10.894	$ 7.626

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor	28-ago-23	4-sep-23	11-sep-23	18-sep-23	25-sep-23
		Total	3-sep-23	10-sep-23	17-sep-23	24-sep-23	1-oct-23
17	17 - CARPINTERIA DE MADERA - MOBILIARIO	$ 302.148.343					
17,1	17.1 - MUEBLES FIJOS Y DIVISIONES EN MADERA	$ 225.749.393					
17.1.1	17.1.1 - SILLA SKALA AUDITORIO (para fijar a concreto en perfil de sección oval de 40x80mm cal 12, asiento abatible por gravedad, bastidor del espaldar madera termolaminada, acojinamiento espuma inyecta de poliuretano densidad 50, tapicería en polipropileno o microfibra	$ 90.060.856	$ 1.824.881	$ 1.277.417	$ 182.488	$ 182.488	$ 182.488
17.1.2	17.1.2 - Suministro e instalacion de muro en Division en lamina de madera y vidrio tipo G5 escoming o similar.	$ 151.904.281	$ 3.078.000	$ 2.154.600	$ 307.800	$ 307.800	$ 307.800
17,2	17.2 - MOBILIARIO INSTITUCIONAL	$ 76.398.950					
17.2.1	17.2.1 - Suministro Kit de canecas grandes - Conjunto de tres canecas para separar papel, residuos orgánica, plástico y vidrio - zonas exteriores. Ver ficha tecnica SED.	$ 54.631.120	$ 4.094.261	$ 2.806.658	$ 1.417.944	$ 1.417.944	$ 1.417.944
17.2.2	17.2.2 - Suministro Kit de canecas pequeñas - Conjunto de tres canecas para separar papel, basura orgánica, plástico y vidrio, ubicadas en las aulas. Ver ficha tecnica SED.	$ 11.539.904	$ 864.844	$ 592.859	$ 299.517	$ 299.517	$ 299.517
17.2.3	17.2.3 - Suministro e instalación Puesto administrativo de recepcion y atencion a usuarios tipo counter - Escritorio administrativo con superficie de retorno para uso de equipos de cómputo, manejo de papelería, recepción y atención de usuarios - Ver ficha tecnica SED.	$ 10.227.926	$ 766.519	$ 525.457	$ 265.465	$ 265.465	$ 265.465
18	18 - CARPINTERIA METALICA	$ 2.610.140.934					
18,1	18.1 - CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO	$ 2.274.842.454					
18.1.1	18.1.1 - Puerta ventana PYV01 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	$ 144.470.386	$ 243.697	$ 243.697			
18.1.2	18.1.2 - Puerta ventana PYV02 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	$ 358.799.362	$ 605.233	$ 605.233			
18.1.3	18.1.3 - Puerta ventana PYV03 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	$ 210.587.697	$ 355.225	$ 355.225			
18.1.4	18.1.4 - Puerta ventana PYV04 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	$ 440.359.248	$ 742.810	$ 742.810			
18.1.5	18.1.5 - Puerta ventana PYV05 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	$ 44.289.619	$ 74.709	$ 74.709			
18.1.6	18.1.6 - Puerta ventana PYV06 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	$ 986.101.423	$ 1.663.383	$ 1.663.383			
18.1.7	18.1.7 - Puerta ventana PYV07 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	$ 12.755.980	$ 21.517	$ 21.517			

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
18.1.8	18.1.8 - Puerta ventana PYV 08 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	$ 19.133.971	$ 32.276	$ 32.276			
18.1.9	18.1.9 - Ventana PYV09 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01,02,02P, V04P).	$ 8.610.403	$ 14.524	$ 14.524			
18.1.10	18.1.10 - Ventana PYV10 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-02,04P,V04).	$ 2.916.593	$ 4.920	$ 4.920			
18.1.11	18.1.11 - Ventana PYV11 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01, 02).	$ 31.241.463	$ 52.699	$ 52.699			
18.1.12	18.1.12 - Ventana PYV12 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01, 03T, DP02).	$ 28.354.370	$ 47.829	$ 47.829			
18.1.13	18.1.13 - Ventana PYV13 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-03T).	$ 162.110.963	$ 273.453	$ 273.453			
18.1.14	18.1.14 - Ventana PYV14 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-03A).	$ 1.486.688	$ 2.508	$ 2.508			
18.1.15	18.1.15 - Cortina PYV15 enrollable, metálica tipo americano, rieles cold rolled cal 18, cuerpo en tubo de aluminio y varilla de acero. (Ver detalle arquitectónico planos DV 01B, 03T)	$ 6.300.191	$ 10.627	$ 10.627			
18.1.16	18.1.16 - Ventana PYV16 en aluminio – perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – con ventanas fijas y proyectantes.	$ 21.990.597	$ 37.094	$ 37.094			
18.1.17	18.1.17 - Puerta metálica PYV17 con marco en lámina cold rolled cal. 18 con anticorrosivo, pintura de esmalte, resistente al fuego 120 minutos, nave en lámina metálica cal. 18 con núcleo de aislamiento en lana mineral de roca y sellamiento contra fuego, sistema de barra anti pánico y pintura de esmalte color, resistente al fuego. (Ver cartilla de colores)	$ 47.046.910	$ 79.360	$ 79.360			
18.1.18	18.1.18 - Puerta metálica PYV18 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (Ver cartilla de colores).	$ 89.037.153	$ 150.190	$ 150.190			
18.1.19	18.1.19 - Puerta metálica PYV19 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (Ver cartilla de colores)	$ 2.116.881	$ 3.571	$ 3.571			
18.1.20	18.1.20 - Puerta de reja de cerramiento con paral de tubo cuadrado de 50x50, tubo de 1/2" Y platinas de 2'X1/4	$ 21.344.710	$ 36.005	$ 36.005			
18.1.21	18.1.21 - Puerta corrediza con marco en lámina cold rolled cal 18 con anticorrosivo color (ver cartilla de colores), nave corrediza entamborada en aglomerado tipo MDF con acabado laminado color (ver cartilla de colores), rejilla en madera, manija horizontal para halar largo de 60cm en aluminio, cerradura puerta corrediza	$ 4.989.780	$ 8.417	$ 8.417			

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
18.1.22	18.1.22 - Puerta metálica PYV22 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática color, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática color, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática color (Ver cartilla de colores)	$ 14.981.867	$ 25.272	$ 25.272			
18.1.23	18.1.23 - Puerta metálica PYV23 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática color (ver catilla de color), hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática color (ver catilla de color), cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática color (ver catilla de color)	$ 65.456.175	$ 110.413	$ 110.413			
18.1.24	18.1.24 - Puerta metálica PYV24 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (Ver cartilla de colores).	$ 26.551.218	$ 44.787	$ 44.787			
18.1.25	18.1.25 - Puerta metálica PYV25 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (ver Planos detalle DP-01T, 02 y cartilla de colores)	$ 60.075.856	$ 101.338	$ 101.338			
18.1.26	18.1.26 - Puerta metálica PYV26 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en marco de lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (Ver plano detalle DP02B y cartilla de colores)	$ 1.839.444	$ 3.103	$ 3.103			
18.1.27	18.1.27 - Puerta metálica PYV27 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (ver cartilla de colores)	$ 1.513.042	$ 2.552	$ 2.552			
18.1.28	18.1.28 - Suministro e instalación de Pasamanos en tubo aguas negras de 2" e= 2.5mm soldado a paral principal, paral de apoyo para pasamanos de 1" x 3/8" soldada a paral principal, platina metalica horizontal de 2" x 3/4" soldada a paral principal, paral principal en platina metalica de 2" x 1/2" anclado a estructura, paral secundario en platina metalica de 2" x 3/8" soldado a platina horizontal.	$ 69.050.037	$ 116.476	$ 116.476			
18.1.29	18.1.29 - Pasamanos en tubo aguas negras de 2" e= 2.5mm soldado a paral principal. paral de apoyo para pasamanos de 1" x 3/8" soldada a paral principal.	$ 58.657.093	$ 98.944	$ 98.944			
18,2	**18.2 - ACERO INOXIDABLE**	**$ 335.298.480**					
18.2.1	18.2.1 - Suministro e instalación de división de baño, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304. fabricado con estructura interna para dar rigidez y apoyar en cantiléver)	$ 140.855.670	$ 3.591.400	$ 3.005.172	$ 3.005.172	$ 2.103.621	$ 300.517
18.2.2	18.2.2 - Suministro e instalación de faldón mesón lavamanos en acero inoxidable cal. 18 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304)	$ 31.244.375	$ 796.638	$ 666.602	$ 666.602	$ 466.622	$ 66.660
18.2.3	18.2.3 - Suministro e instalación puerta de baño, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304. fabricado con estructura interna para dar rigidez y apoyar en cantiléver)	$ 118.711.334	$ 3.026.785	$ 2.532.720	$ 2.532.720	$ 1.772.904	$ 253.272
18.2.4	18.2.4 - Suministro e instalacion Parales en tubo de 1 1/2" en acero inoxidable	$ 8.699.483	$ 221.811	$ 185.604	$ 185.604	$ 129.923	$ 18.560
18.2.5	18.2.5 - Suministro e instalación de división de baño infantil para preescolar, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304. fabricado con estructura interna para dar rigidez y apoyar en cantiléver)	$ 41.071.258	$ 410.713				

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
19	19 - VIDRIOS TEMPLADOS Y ESPEJOS	$ 72.649.147					
19,1	19.1 - VIDRIOS TEMPLADOS	$ 62.529.172					
19.1.1	19.1.1 - Suministro e instalacion vidrio templado 8 mm color (película intermedia pvb - proceso de autoclave - incluye elementos de instalación, perforaciones y bordes biselados)	$ 80.872.149	$ 136.417	$ 136.417			
19,2	19.2 - ESPEJOS	$ 10.119.975					
19.2.1	19.2.1 - Suministro e instalacion de Lamina Espejo sin Moldura 4 mm, sin bicelar, con borde pulido. Fijado a la pared con cinta espumosa doble faz de alta adherencia, tipo 3M o similar.	$ 9.504.622	$ 242.340	$ 202.782	$ 202.782	$ 141.948	$ 20.278
19.2.2	19.2.2 - Suministro e instalacion de Lamina Espejo baño PMR sin Moldura 4 mm, sin bicelar, con borde pulido. Fijado a la pared con cinta espumosa doble faz de alta adherencia, tipo 3M o similar.	$ 797.084	$ 20.323	$ 17.006	$ 17.006	$ 11.904	$ 1.701
20	20 - RECUBRIMIENTOS ESPECIALES FACHADAS	$ 1.261.680.214					
20,1	20.1 - FACHADAS	$ 1.261.680.214					
20.1.1	20.1.1 - Recubrimiento de control solar para fachada Quadrobrise XLS de seccion 95 x 345 mm Tipo Hunter Douglas distancia perpendicular.	$ 1.631.795.010	$ 2.752.557	$ 2.752.557			
21	21 - OBRAS EXTERIORES, MOBILIARIO URBANO Y PAISAJISMO	$ 1.399.274.901					
21.1.13	21.1.13 - Cerramiento exterior tipo sed en malla eslabonada altura 2.4 (parales en tubo estructural 100x40x2 empotrado en dados de concreto cuerpos en ángulos de 2 1/2" - 1 1/4" x 3/16 -3/4 x 1/8", malla ondulada 2x2" 4mm, terminada con base imprimante epóxica y esmalte	$ 941.239.190	$ 47.061.960	$ 47.061.960	$ 94.123.919	$ 94.123.919	$ 94.123.919
21.1.14	21.1.14 - Suministro e instalacion de Adoquines trafico peatonal 20x10x8 cm, incluye capa de arena suministro e instalacion	$ 24.758.698	$ 758.887	$ 758.887	$ 531.221	$ 75.889	$ 75.889
21.1.15	21.1.15 - Suministro e instalacion Loseta tactil alerta 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 583.577	$ 17.887	$ 17.887	$ 12.521	$ 1.789	$ 1.789
21.1.16	21.1.16 - Suministro e instalacion Loseta tactil guia 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 513.720	$ 15.746	$ 15.746	$ 11.022	$ 1.575	$ 1.575
21.1.17	21.1.17 - Suministro e instalacion Loseta cuadratica 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 68.404.037	$ 2.096.675	$ 2.096.675	$ 1.467.673	$ 209.668	$ 209.668
21.1.18	21.1.18 - Construccion de bancas en concretos dados 50 x 50	$ 114.161	$ 3.499	$ 3.499	$ 2.449	$ 350	$ 350
21.1.19	21.1.19 - Suministro e instalacion bicileteros tipo 1 IDU 1.40 x 0.50M de 6 puestos (Incluye elementos de instalcion y fijacion)	$ 1.463.213	$ 73.161	$ 73.161	$ 146.321	$ 146.321	$ 146.321
21.1.20	21.1.20 - Malla textil en poliéster con sublimación en el total de la superficie y refuerzo externo en reata para tensar, y ojales en reata cada 75 cm.	$ 3.148.473	$ 96.505	$ 96.505	$ 67.553	$ 9.650	$ 9.650
21,2	21.2 - MOBILIARIO URBANO	$ 3.390.696					
21.2.1	21.2.1 - Suministro e instalacion Protector de arbol - protector de arbol fabricado en tubo de 2" a.n , terminacion pintura en polvo de alta resisitenca a la intemperie.	$ 1.636.600	$ 81.830	$ 81.830	$ 163.660	$ 163.660	$ 163.660
21.2.2	21.2.2 - Suministro e instalacion Contenedor de raices - Caja prefabricada en concreto 30x25x60cm; tipo Cartilla de andenes SED o similar.	$ 982.260	$ 49.113	$ 49.113	$ 98.226	$ 98.226	$ 98.226
21.2.3	21.2.3 - Suministro e instalacion Tope llanta prefabricado en concreto - Tipo B 15X20X50 con herraje.	$ 810.428					
21,3	21.3 - PAISAJISMO	$ 45.709.372					
21.3.1	21.3.1 - especie arborea chicala h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 616.005	$ 30.800	$ 30.800	$ 61.601	$ 61.601	$ 61.601
21.3.2	21.3.2 - especie arborea falso pimiento h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 709.653	$ 35.483	$ 35.483	$ 70.965	$ 70.965	$ 70.965
21.3.3	21.3.3 - especie arborealiquidambar h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 812.112	$ 40.606	$ 40.606	$ 81.211	$ 81.211	$ 81.211
21.3.4	21.3.4 - especie arborea ligustro h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 204.775	$ 10.239	$ 10.239	$ 20.478	$ 20.478	$ 20.478
21.3.5	21.3.5 - especie arborea eucalipto pomarroso h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 1.396.422	$ 69.821	$ 69.821	$ 139.642	$ 139.642	$ 139.642

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
21.3.6	21.3.6 - especie arborea palma fenix h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 1.624.248	$ 81.212	$ 81.212	$ 162.425	$ 162.425	$ 162.425
21.3.7	21.3.7 - especie arborea roble australiano h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 906.102	$ 45.305	$ 45.305	$ 90.610	$ 90.610	$ 90.610
21.3.8	21.3.8 - especie arborea jazmin dela china h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 614.322	$ 30.716	$ 30.716	$ 61.432	$ 61.432	$ 61.432
21.3.9	21.3.9 - especie arborea chicala rosado h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 930.948	$ 46.547	$ 46.547	$ 93.095	$ 93.095	$ 93.095
21.3.10	21.3.10 - taludes y zonas verdes ornamentales - pennisetum tipo 1 (pennisetum alopecuroides) h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono)	$ 12.653.183	$ 632.659	$ 632.659	$ 1.265.318	$ 1.265.318	$ 1.265.318
21.3.11	21.3.11 - taludes y zonas verdes ornamentales - pasto kikuyo (penisetum clnadestinum h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono)	$ 22.135.982	$ 1.106.799	$ 1.106.799	$ 2.213.598	$ 2.213.598	$ 2.213.598
21.3.12	21.3.12 - taludes y zonas verdes ornamentales lantanas h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono)	$ 3.105.620	$ 155.281	$ 155.281	$ 310.562	$ 310.562	$ 310.562
22	**22 - SEÑALETICA**	**$ 42.735.178**					
22,1	**22.1 - IDENTIFICACION EXTERIOR**	**$ 2.892.976**					
22.1.1	22.1.1 - Suministro e instalacion Señal Identificación Institucional, todo el conjunto=1350x500x5 mm (L x h x e) o menos según se requiera, elaboradas en fundición de aluminio, en letras y caracteres individuales, pulidas hasta un acabado semimate, instaladas con pernos galvanizados, según lineamientos SED - (uso "El escudo de la Secretaría, el texto Secretaría de Educación y el texto Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá")	$ 2.892.976	$ 90.981	$ 90.981	$ 114.576	$ 114.576	$ 100.034
22,2	**22.2 - INFORMATIVAS**	**$ 4.156.008**					
22.2.1	22.2.1 - Suministro e instalacion Señal Directorio, 600x1000 mm (a x h); base de lámina de aluminio, temple y aleación de grado alto, superficie externa fondeado en azul institucional por pintura electrostática; textos y escudo del Distrito estampados por serigrafía en tintas UV; los demás textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en la lámina de policarbonato de 3mm sobre su cara inversa; anclajes y tornillos bristol galvanizados; según lineamientos SED - (uso Directorio general y de cada piso)	$ 2.412.012	$ 75.855	$ 75.855	$ 95.528	$ 95.528	$ 83.403
22.2.2	22.2.2 - Suministro e instalacion Cartelera General Tipo abierta, 600x1000 mm (a x h); base de lámina galvanizada, tapizado en base de corcho recubierta con paño de telar; lateral con lámina galvanizada recubierta en pintura electrostática blanco regio (porcelanizada) para escritura con fluomaster seco borrable; logosímbolo estampado por serigrafía; textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en remates de policarbonato 2mm sobre su cara inversa; perfiles doblados, acoples en acrílico pigmentado de fábrica (rojo); pernos y bujes de aluminio maquinados, con espaciadores; según lineamientos SED - (uso Cartelera de uso general)	$ 1.743.996	$ 54.847	$ 54.847	$ 69.071	$ 69.071	$ 60.304
22,3	**22.3 - NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS**	**$ 13.638.560**					
22.3.1	22.3.1 - Suministro e instalacion Señal Avisos de Evacuación, 500x200mm (L x h); caja en lámina de aluminio, lámina deflectora en galvanizado cal.26 sin pintar; textos , pictogramas y flechas direccionales en vinilos translúcidos autoadhesivos montados sobre lámina de acrílico cristal mate 2mm por su cara inversa, iluminación interna fluorescente 2x32w; según lineamientos SED - (uso Fechas e Indicaciones para Salidas de Emergencia)	$ 13.638.560	$ 428.919	$ 428.919	$ 540.156	$ 540.156	$ 471.598

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
22,4	**22.4 - IDENTIFICACIÓN INTERIOR**	**$ 22.047.634**					
22.4.1	22.4.1 - Suministro e instalacion Señal Identificación de Aulas Especificas, 300x150 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grado escolar; textos en serigrafía con tintas Ultra violeta; anclajes y tornillos bristol galvanizados; según lineamientos SED - (uso Preescolar, Primaria, Cuarto, etc.) Identificacion Aulas, Administracion y Dependencias	$ 4.581.366	$ 144.079	$ 144.079	$ 181.445	$ 181.445	$ 158.416
22.4.2	22.4.2 - Suministro e instalacion Señal Identificación de Servicios Comunes, 120x155 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grado escolar; textos, pictogramas y flechas direccionales impresos por serigrafía en tintas Ultra violeta; anclajes y tornillos bristol galvanizados; según lineamientos SED - Baños generico, Escaleras, Enfermeria, Comedor, Cocina, Aseo, Basuras, Cuartos Tecnicos, etc	$ 17.466.268	$ 549.297	$ 549.297	$ 691.752	$ 691.752	$ 603.954
23	**23 - EQUIPOS ESPECIALES**	**$ 52.597.639**					
24	**24 - MUEBLES Y MESONES**	**$ 30.823.693**					
24,1	**24.1 - MESONES**	**$ 25.002.531**					
24.1.1	24.1.1 - Construccion de meson en concreto Acabado en granito pulido fundido en sitio con formaleta metálica, con salpicadero y cortagotera. Pendiente 1%. Ver detalles de Elementos no Estructurales.	$ 4.082.283	$ 84.128	$ 84.128	$ 58.889	$ 8.413	$ 8.413
24.1.2	24.1.2 - Suministro e instalacion de meson entamborado De madera. Grosor 23 mm, enchapado con triplex de 4mm (4mm + 72mm + 4mm), caras vistas en flormorado. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 23x10mm. Dilataciones de 5mm entre piezas. Acabado en sellador poro cerrado y laca semimate de base nitrocelulosa.	$ 184.831	$ 3.809	$ 3.809	$ 2.666	$ 381	$ 381
24.1.3	24.1.3 - Construccion de meson en concreto reforzado de 3000 PSI fundido en sitio con formaleta metálica. VER DISEÑO ESTRUCTURAL.	$ 443.429	$ 9.138	$ 9.138	$ 6.397	$ 914	$ 914
24.1.4	24.1.4 - Suministro e instalacion banca en madera maciza Flormorado Listones de 150mmx50mm. Ensamble tipo "cola de pato o milano" entre patas y banca.	$ 20.039.272	$ 412.970	$ 412.970	$ 289.079	$ 41.297	$ 41.297
24.1.5	24.1.5 - Suministro e instalacion meson entamborado De madera. Grosor 80 mm, enchapado con triplex de 80mm (4mm+72mm+4mm),caras vistas en flormorado. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 80x10mm. Dilataciones de 5mm entre piezas. Acabado en sellador poro cerrado y laca semimate de base nitrocelulosa tipo Phillac. Todas las maderas deben cumplir con todas las normas NTC / SED / ICONTEC, en cuanto a niveles de humedad, estabilidad dimensional, control de plagas, procedencia y similares.	$ 1.599.678	$ 32.966	$ 32.966	$ 23.076	$ 3.297	$ 3.297
24,2	**24.2 - MUEBLES**	**$ 5.821.163**					
24.2.1	24.2.1 - Suministro e instalacion pozuelo Solo y grifo con control de torrente automático en acero inoxidable para incrustar en bebedero de concreto. Rejilla de desagüe removible. Conexión de suministro. Marca Halsey Taylor AC-6000 o similar.	$ 1.443.174	$ 29.741	$ 29.741	$ 20.819	$ 2.974	$ 2.974
24.2.2	24.2.2 - Suministro e instalacion poyo en concreto Concreto reforzado de 3000 PSI para apoyo y soporte de perfiles en hierro fundido y listones en madera de mueble exterior.	$ 2.292.511	$ 47.244	$ 47.244	$ 33.071	$ 4.724	$ 4.724
24.2.3	24.2.3 - Suministro e instalacion banca corrida Placa superior en concreto reforzado de 3000 PSI. A la vista. (Ver detalles de Elementos no Estructurales) y muros de soporte en ladrillo tolete tipo rejilla prensado liviano coral tipo Santa fé o similar.	$ 361.356	$ 7.447	$ 7.447	$ 5.213	$ 745	$ 745
24.2.4	24.2.4 - Suministro e instalacion entrepaño entamborado De madera. Enchapado con triplex de 4mm (4mm + 72mm + 4mm), caras vistas en flormorado. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 23x10mm. Dilataciones de 5mm entre piezas. Acabado en sellador poro cerrado y laca semimate de base nitrocelulosa.	$ 1.188.381	$ 24.080	$ 16.856	$ 2.408	$ 2.408	$ 2.408

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
24.2.5	24.2.5 - Suministro e instalacion de puertas mueble PUERTA ENTAMBORADA de madera. Grosor 23mm, enchapado con triplex de 4mm (4mm+15mm+4mm), en flormorado las caras vistas. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 23x10mm. Acabado en sellador poro cerrado y laca semimate de base nitrocelulosa tipo Phillac. Manija de madera maciza de flormorado de 20x200mm. Cerrojo. Pivotes en acero inoxidable. Todas las maderas deben cumplir con todas las normas NTC / SED / ICONTEC, en cuanto a niveles de humedad, estabilidad dimensional, control de plagas, procedencia y similares.	$ 1.002.562	$ 1.791	$ 1.791			
25	**25 - ZONAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS**	**$ 123.657.244**					
25	**25 - ZONAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS**	**$ 123.657.244**					
25,1	25.1 - Suministro e instalacion de Dotacion polideportiva mobil (incluye arcos microfutbol, cestas baloncesto, parales voleybol y sus mallas)	$ 9.400.796	$ 188.016	$ 188.016	$ 188.016	$ 188.016	
25,2	25.2 - Suministro e instalacion Parque infantil grande	$ 28.449.540	$ 568.991	$ 568.991	$ 568.991	$ 568.991	
25,3	25.3 - Suministro e instalacion Parque infantil pequeño	$ 18.716.730	$ 374.335	$ 374.335	$ 374.335	$ 374.335	
25,4	25.4 - Suministro e instalacion Parque infantil modulado	$ 67.090.178	$ 1.341.804	$ 1.341.804	$ 1.341.804	$ 1.341.804	
26	**26 - ASEO**	**$ 169.549.816**					
26	**26 - ASEO**	**$ 169.549.816**					
26,1	26.1 - Aseo Permanente en Obra	$ 72.183.697	$ 627.684	$ 627.684	$ 627.684	$ 627.684	$ 627.684
26,2	26.2 - Aseo Final	$ 36.501.199					
26,3	26.3 - Retiro de Escombros y Sobrantes	$ 86.599.977				$ 8.659.998	$ 12.989.997
27	**27 - SISTEMA GENERACION ELECTRICA SOLAR**	**$ 269.046.485**					
27	**27 - SISTEMA GENERACION ELECTRICA SOLAR**	**$ 269.046.485**					
		$ 35.226.978.112	$ 169.538.627	$ 163.103.113	$ 157.727.280	$ 157.049.148	$ 126.246.218
			0,48%	0,46%	0,45%	0,45%	0,36%

En la programación contractual se estimaba a esta fecha estar desarrollando actividades enfocadas a instalación y puesta en marcha de equipos eléctricos, al igual que equipos para puesta en marcha de RCI y red hidráulica; actividades de paisajismo y acabados en general.

5.1. Seguimiento Actividades Contractuales.

Durante el mes de septiembre el contratista de obra tiene un repunte en la ejecución de sus actividades; esto no indica que se encuentra dentro de la meta esperada, los bloques correspondientes del A al E avanzan para realizar entrega en actividades como cableado eléctrico, voz y datos; de igual manera se registran actividades de cerramiento perimetral, terminación de instalación de pisos en granito en tercer nivel, instalación de cubierta, instalación de estructura metálica para laminas galvanizadas de cielo raso exterior, instalación de tablón de concreto y trabajos complementarios en plazoleta de acceso, instalación de cerramiento provisional de fases 1 a 2. No obstante las fechas de entrega no se cumplen ya que se evidencia

una baja en el ritmo de trabajo; este no es suficiente para cumplir con el desarrollo del contrato.

En los bloques L, M, N, H Y G se adelanta el proceso de mampostería dejando un avance en las instalaciones; el bloque I no está en desarrollo de mampostería o actividad que permita avance sin que exista dificultades técnicas para su desarrollo.

6. PLAN DE CONTINGENCIA.

Las actividades ejecutadas durante el mes de septiembre de 2023 se encuentran consignadas en programación de obra de acuerdo con el siguiente resumen:

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
6.1.1.2	6.1.1.2 - Suministro e instalación de medidor de agua 2" para línea de llenado de tanque destinado a suministro de agua potable (incluye caja para medidor)	$ 3.091.025				$ 309.103	$ 309.103
6.1.1.3	6.1.1.3 - Suministro e instalación de medidor de agua 2" para línea de llenado de tanque destinado para red contra incendio (incluye caja para medidor)	$ 3.091.025				$ 309.103	$ 309.103
6.1.9	**6.1.9 - MONTAJE APARATOS SANITARIOS**	**$ 18.458.206**					
6.1.9.1	6.1.9.1 - Montaje de sanitario de fluxómetro	$ 4.167.982	$ 108.180	$ 108.180	$ 90.521	$ 90.521	$ 63.365
6.1.9.2	6.1.9.2 - Montaje de sanitario de tanque	$ 1.648.872	$ 42.796	$ 42.796	$ 35.811	$ 35.811	$ 25.067
6.1.9.3	6.1.9.3 - Montaje de orinal	$ 1.236.654	$ 32.097	$ 32.097	$ 26.858	$ 26.858	$ 18.801
6.1.9.4	6.1.9.4 - Montaje de lavamanos	$ 8.793.984	$ 228.247	$ 228.247	$ 190.990	$ 190.990	$ 133.693
6.1.9.5	6.1.9.5 - Montaje de lavaplatos	$ 1.236.654	$ 32.097	$ 32.097	$ 26.858	$ 26.858	$ 18.801
6.1.9.6	6.1.9.6 - Montaje de duchas	$ 732.832	$ 19.021	$ 19.021	$ 15.916	$ 15.916	$ 11.141
6.1.9.7	6.1.9.7 - Montaje de bebedero	$ 549.624	$ 14.265	$ 14.265	$ 11.937	$ 11.937	$ 8.356
6.1.9.8	6.1.9.8 - Montaje de ducha lavaojos	$ 91.604	$ 2.378	$ 2.378	$ 1.989	$ 1.989	$ 1.393
7	**7 - INSTALACION RED CONTRAINCENDIOS**	**$ 862.218.359**					
7,1	**7.1 - RED DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS**	**$ 862.218.359**					
7.1.1	**7.1.1 - SISTEMA DE BOMBEO RED CONTRA INCENDIOS**	**$ 124.659.790**					
7.1.1.1	7.1.1.1 - Suministro e instalación de equipo de bombeo listado UL y aprobado FM para suministro de agua a la red contra incendios (Caudal 250 GPM y Presión de salida 90 PSI) conformado por motor, tablero de control, accesorios, tuberías, válvulas, pasamuros, bomba jockey (Caudal 5 GPM y Presión 100 PSI) y los elementos necesarios para su instalación	$ 123.016.898	$ 12.301.690	$ 12.301.690	$ 6.150.845	$ 6.150.845	
7.1.1.2	7.1.1.2 - Suministro e instalación de cabezal de prueba 4" con una válvula de 2.1/2" para equipo de bombeo contra incendios	$ 1.642.892	$ 164.289	$ 164.289	$ 82.145	$ 82.145	
7.1.4.1	7.1.4.1 - Suministro e instalación de toma siamesa en bronce 4" x 2.1/2" x 2.1/2" para cuerpo de bomberos, incluye válvula cheque ranurada de 4"	$ 1.519.187	$ 151.919	$ 151.919	$ 75.959	$ 75.959	
8	**8 - INSTALACIONES ELECTRICAS E ILUMINACION**	**$ 3.150.265.021**					
8,1	**8.1 - INSTALACIONES ELECTRICAS**	**$ 2.316.235.131**					
8.1.1	**8.1.1 - RED DE MEDIA TENSION, SUBESTACION Y TRANSFORMADOR**	**$ 234.217.947**					
8.1.1.1	8.1.1.1 - Suministro e Instalación Afloramiento M.T. IMC 6" x 6m , norma CODENSA CS 400, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 7.221.514	$ 72.215	$ 72.215			
8.1.1.2	8.1.1.2 - Suministro e instalación Terminal premoldeado 15KV, tipo exterior 185mms2, juego tripolar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 900.739	$ 9.007	$ 9.007			
8.1.1.3	8.1.1.3 - Suministro e Instalación de cortacircuitos 15KV, 100A y DPS 12KV, 10KA en cruceta metálica centrada según apoyo LA 221 CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 2.987.155	$ 29.872	$ 29.872			
8.1.1.4	8.1.1.4 - Suministro e Instalación puesta a tierra para terminales premoldeados y DPS 12KV, 10KA en apoyo LA 221 CODENSA existente	$ 502.355	$ 5.024	$ 5.024			
8.1.1.5	8.1.1.5 - Suministro e Instalación Red cable 3 hilos XLPE, #185mm2, 15KV, 133%, aluminio, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 11.391.780	$ 113.918	$ 113.918			
8.1.1.6	8.1.1.6 - Suministro e instalación tubería PVC, TDP, 4 vías x Ø6", incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 2.380.763	$ 23.808	$ 23.808			
8.1.1.7	8.1.1.7 - Suministro e instalación tubería PVC, TDP, 6 vías x Ø6" , incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 11.401.740	$ 114.017	$ 114.017			
8.1.1.8	8.1.1.8 - Suministro e instalación Terminal premoldeado 15KV, tipo interior 2-3/0, juego tripolar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 6.552.160	$ 65.522	$ 65.522			
8.1.1.9	8.1.1.9 - Construcción cámara de paso y halado ref.: CS276 Norma Enel CODENSA, pared doble, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 6.060.086	$ 60.601	$ 60.601			

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.1.10	8.1.1.10 - Suministro e instalación celda en media tensión con seccionadores en Sf6, para entrada y salida 17,5Kv, según norma CTS 508-2 Enel - CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 53.430.219	$ 534.302	$ 534.302			
8.1.1.11	8.1.1.11 - Suministro e instalación celda de medida en media tensión, incluye medidor electrónico trifásico BIDIRECCIONAL, 3TC's 10/5A, 3TP11,4/120V y demás elementos, cableado y accesorios requeridos según norma AE 325 Enel - CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 50.623.788	$ 506.238	$ 506.238			
8.1.1.12	8.1.1.12 - Suministro e instalación celda de protección con seccionador en SF6, 17,5KV, 630A, con fusibles tipo HH de 25A, 24KV, según norma Enel - CODENSA CTS503-1 CTS 503-3, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 25.837.601	$ 258.376	$ 258.376			
8.1.1.13	8.1.1.13 - Suministro e instalación celda para transformador seco hasta 300KV, según norma Enel - CODENSA CTS 518, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 11.089.157	$ 110.892	$ 110.892			
8.1.1.14	8.1.1.14 - Suministro e instalación transformador seco de 300KVA, clase F, 11400V/208-120V, incluye barraje de conexión a tierra, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 43.838.890	$ 438.389	$ 438.389			
8.1.2	**8.1.2 - GABINETES GENERALES DE BAJA TENSION Y TRANSFERENCIA**	**$ 100.159.064**					
8.1.2.1	8.1.2.1 - Suministro e instalación gabinete y transferencia en baja tensión, por interruptores motorizados de 3X200A, con enclavamiento eléctrico y mecánico y sistema de disparo por deslastre de cargas desde transferencia BCI, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 25.318.564	$ 253.186	$ 253.186			
8.1.2.2	8.1.2.2 - Suministro e instalación de tablero general de baja tensión principal, de acuerdo a diagrama unifilar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 17.675.661	$ 176.757	$ 176.757			
8.1.2.3	8.1.2.3 - Suministro e instalación de tablero general de baja tensión satélite, de acuerdo a diagrama unifilar, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 17.155.974	$ 171.560	$ 171.560			
8.1.2.4	8.1.2.4 - Suministro e instalación de tablero de control para bomba Jockey de 2Hp, listado, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 2.688.991	$ 268.899	$ 268.899	$ 134.450	$ 134.450	
8.1.2.5	8.1.2.5 - Suministro e instalación de tablero de control y transferencia para bomba contra incendios de 30Hp, listado, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 37.319.874	$ 3.731.987	$ 3.731.987	$ 1.865.994	$ 1.865.994	
8.1.3	**8.1.3 - ALIMENTADORES Y TABLEROS DE DISTRIBUCION Y CONTROL DE ILUMINACION**	**$ 460.299.466**					
8.1.3.1	8.1.3.1 - Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre transformador y tablero general de baja tensión principal en 2 X (3 # 500 MCM fases + 1 # 4/0 MCM neutro + 1 # 2 tierra) Aluminio THWN SERIE 8000, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 6.000.640	$ 60.006	$ 60.006			
8.1.3.2	8.1.3.2 - Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre planta de emergencia y transferencia en 3 # 4/0 fases + 1 # 4/0 neutro + 1 # 2 tierra AWG HFFRLS, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 4.755.825	$ 47.558	$ 47.558			
8.1.3.3	8.1.3.3 - Suministro e instalación de alimentador, sin ducto, entre tablero general de baja tensión y transferencia en 3 # 4/0 fases + 1 # 4/0 neutro + 1 # 2 tierra AWG HFFRLS, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 6.703.320	$ 67.033	$ 67.033			
8.1.3.4	8.1.3.4 - Suministro e instalación de alimentador, ducto EMT 4", entre tablero general de baja tensión principal y tablero general de baja tensión satélite en 2 X (3 # 500 MCM fases + 1 # 500 MCM neutro + 1 # 2 tierra) AWG HFFRLS, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 184.559.475	$ 1.845.595	$ 1.845.595			

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.3.5	8.1.3.5 - Suministro e instalación de alimentador, entre transformador y tablero T- BCI y entre planta de emergencia y tablero T-BCI en 3 # 1/0 fases + 1 # 1/0 neutro + 1 # 6 tierra AWG HFFRLS, en ducto Ø2"PVC DB enterrado, incluye elementos terminales de ponchar, de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 16.926.570	$ 169.266	$ 169.266			
8.1.3.6	8.1.3.6 - Suministro e instalación de alimentador tableros T6 y T8 en 3 # 1/0 fases + 1 # 1/0 neutro + 1 # 6 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø2" EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 39.493.400	$ 394.934	$ 394.934			
8.1.3.7	8.1.3.7 - Suministro e instalación de alimentador tableros T4, T10, T-CO y T-C3 en 3 # 2 fases + 1 # 2 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/2" EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 43.693.364	$ 436.934	$ 436.934			
8.1.3.8	8.1.3.8 - Suministro e instalación de alimentador tableros T-BOM en 3 # 4 fases + 1 # 4 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4" PVC DB enterrado, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 4.308.840	$ 43.088	$ 43.088			
8.1.3.9	8.1.3.9 - Suministro e instalación de alimentador tableros T2, T5, T9 y T-C2 en 3 # 4 fases + 1 # 4 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4" EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 30.971.904	$ 309.719	$ 309.719			
8.1.3.10	8.1.3.10 - Suministro e instalación de alimentador tableros T1, T3 y T7 en 3 # 6 fases + 1 # 6 neutro + 1 # 8 tierra, AWG HFFRLS, en ducto Ø11/4" EMT sobrepuesto en losa, incluye terminales de ponchar, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 5.985.648	$ 59.856	$ 59.856			
8.1.3.11	8.1.3.11 - Suministro e instalación de alimentador de circuitos de iluminación en 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4" emt sobrepuesto en losa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta primera salida de circuito ramal correspondiente	$ 16.194.000	$ 161.940	$ 161.940			
8.1.3.12	8.1.3.12 - Suministro e instalacion de alimentador de circuitos de iluminacion en 2x3#12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4" EMT sobrepuesto en losa, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. Va desde tablero de protecciones hasta primera salida de circuito ramal correspondiente	$ 25.020.000	$ 250.200	$ 250.200			
8.1.3.13	8.1.3.13 - Suministro e instalación de alimentador de circuitos de tomacorrientes en 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø1/2" PVC embebido en placa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta primera salida de circuito ramal correspondiente	$ 10.920.000	$ 109.200	$ 109.200			
8.1.3.14	8.1.3.14 - Suministro e instalación de alimentador de circuitos de tomacorrientes en 2 x 3 # 12 AWG HFFRLS, ducto Ø3/4" EMT en placa, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación. Va desde tablero de protecciones hasta primera salida de circuito ramal correspondiente	$ 25.020.000	$ 250.200	$ 250.200			
8.1.3.15	8.1.3.15 - Construcción cámara de paso y halado alumbrado publico y red de baja tensión, ref.: CS 274 norma Enel - CODENSA, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 4.445.991	$ 44.460	$ 44.460			
8.1.3.16	8.1.3.16 - Suministro e instalación de paso para dilatación estructural con caja de paso metálica pintada, con puerta y chapa, 1,0x0,8x0,3m, y coraza metálica flexible 4", incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 2.508.265	$ 25.083	$ 25.083			
8.1.3.17	8.1.3.17 - Suministro e instalación de paso para dilatación estructural con caja de paso metálica pintada, con puerta y chapa, 0,6x0,6x0,3m y coraza metálica flexible 2", incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.842.400	$ 18.424	$ 18.424			

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.3.18	8.1.3.18 - Suministro e instalación tablero trifásico 42 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los elementos para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.375.524	$ 13.755	$ 13.755			
8.1.3.19	8.1.3.19 - Suministro e instalación tablero trifásico 36 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye s todos los elementos para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.150.710	$ 11.507	$ 11.507			
8.1.3.20	8.1.3.20 - Suministro e instalación tablero trifásico 30 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.277.580	$ 12.776	$ 12.776			
8.1.3.21	8.1.3.21 - Suministro e instalación tablero trifásico 24 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.432.674	$ 14.327	$ 14.327			
8.1.3.22	8.1.3.22 - Suministro e instalación tablero trifásico 18 circuitos, con espacio para totalizador, con puerta y chapa, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.251.726	$ 12.517	$ 12.517			
8.1.3.23	8.1.3.23 - Suministro e instalación tablero trifilar 12 circuitos, con puerta , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 2.117.468	$ 21.175	$ 21.175			
8.1.3.24	8.1.3.24 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR1, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.462.335	$ 14.623	$ 14.623			
8.1.3.25	8.1.3.25 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR2, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.658.140	$ 16.581	$ 16.581			
8.1.3.26	8.1.3.26 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR3, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 685.598	$ 6.856	$ 6.856			
8.1.3.27	8.1.3.27 - Suministro e instalación de tablero de control de iluminación por telerruptores TTR4, según diagrama en plano de detalles, incluye elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.043.768	$ 10.438	$ 10.438			
8.1.3.28	8.1.3.28 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x100A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 510.222	$ 5.102	$ 5.102			
8.1.3.29	8.1.3.29 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x80A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.373.137	$ 13.731	$ 13.731			
8.1.3.30	8.1.3.30 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x70A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 712.818	$ 7.128	$ 7.128			
8.1.3.31	8.1.3.31 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x60A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 3.876.205	$ 38.762	$ 38.762			
8.1.3.32	8.1.3.32 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x50A, 25KA , incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 3.968.654	$ 39.687	$ 39.687			
8.1.3.33	8.1.3.33 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x40A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 680.774	$ 6.808	$ 6.808			

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.3.34	8.1.3.34 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x40A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 130.636	$ 1.306	$ 1.306			
8.1.3.35	8.1.3.35 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 117.318	$ 1.173	$ 1.173			
8.1.3.36	8.1.3.36 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 89.227	$ 892	$ 892			
8.1.3.37	8.1.3.37 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 29.766	$ 298	$ 298			
8.1.3.38	8.1.3.38 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 1x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 44.649	$ 446	$ 446			
8.1.3.39	8.1.3.39 - Suministro e instalación interruptor termomagnético industrial 3x40A, 25KA ,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 680.774	$ 6.808	$ 6.808			
8.1.3.40	8.1.3.40 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x40A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 522.544	$ 5.225	$ 5.225			
8.1.3.41	8.1.3.41 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 3x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 234.636	$ 2.346	$ 2.346			
8.1.3.42	8.1.3.42 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x30A, 10KA,incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 1.873.767	$ 18.738	$ 18.738			
8.1.3.43	8.1.3.43 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 2x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 133.947	$ 1.339	$ 1.339			
8.1.3.44	8.1.3.44 - Suministro e instalación de interruptor termomagnético enchufable 1x20A, 10KA, incluye todos los accesorios para su correcta instalación, elementos de fijación, identificación, señalización y marcación.	$ 2.515.227	$ 25.152	$ 25.152			
8.1.4	**8.1.4 - SALIDAS DE ILUMINACION Y LUMINARIAS**	**$ 985.401.464**					
8.1.4.1	8.1.4.1 - Suministro e instalacion salida de iluminacion interior(no incluye luminaria) en tuberia conduit EMT sobrepuesta Ø3/4" en losa, cable #12 AWG HFFRLS, caja metalica 2x4" o 4x4 Radwell Retie; tomacorriente doble polo a tierra y todos los accesorios necesarios para su correcta instalacion, elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 4ml	$ 393.723.958	$ 5.214.384	$ 5.214.384	$ 2.607.192	$ 2.607.192	
8.1.4.2	8.1.4.2 - Suministro e instalacion salida de iluminacion exterior(no incluye luminaria) en tuberia conduit PVC DB enterrada, cable #12 AWG HFFRLS, y todos los elementos y accesorios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 15ml	$ 17.798.764	$ 235.722	$ 235.722	$ 117.861	$ 117.861	
8.1.4.3	8.1.4.3 - Suministro e instalacion salida de iluminacion interior(no incluye luminaria) en tuberia conduit EMT sobrepuesta Ø3/4", descolgada en estructuras de cubierta, cable #12 AWG HFFRLS, caja metalica 2x4" o 4x4" RADWELL Retie; tomacorriente doble polo a tierra y todos los accesorios necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 12ml	$ 14.347.886	$ 190.020	$ 190.020	$ 95.010	$ 95.010	
8.1.4.4	8.1.4.4 - Suministro e instalacion salida de iluminacion exterior(no incluye luminaria) en tuberia conduit IMC Ø 3/4", sobrepuesta, cable #12 AWG HFFRLS, y todos los elementos y accesorios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 10ml	$ 12.258.632	$ 162.350	$ 162.350	$ 81.175	$ 81.175	

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.4.5	8.1.4.5 - Suministro e instalacion de interruptor sencillo sin piloto, en tuberia EMT 3/4" en pared , caja 2x4 radwell Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml	$ 18.392.293	$ 243.583	$ 243.583	$ 121.792	$ 121.792	
8.1.4.6	8.1.4.6 - Suministro e instalacion de interruptor doble sin piloto, en tuberia EMT Ø3/4", empotrada en pared , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml	$ 7.350.046	$ 97.342	$ 97.342	$ 48.671	$ 48.671	
8.1.4.7	8.1.4.7 - Suministro e instalacion de interruptor triple sin piloto, en tuberia EMT 3/4", en pared , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 5#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 14.200.123	$ 188.063	$ 188.063	$ 94.031	$ 94.031	
8.1.4.8	8.1.4.8 - Suministro e instalacion de interruptor sencillo conmutable, sin piloto, en tuberia PVCØ1/2", empotrada en pared , caja 2x4metalica Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml	$ 2.466.614	$ 32.667	$ 32.667	$ 16.334	$ 16.334	
8.1.4.9	8.1.4.9 - Suministro e instalacion de interruptor doble, conmutable sin piloto, en tuberia PVCØ3/4" empotrada en pared , caja 2x4metalica Retie, cable 6#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml	$ 1.249.946	$ 16.554	$ 16.554	$ 8.277	$ 8.277	
8.1.4.10	8.1.4.10 - Suministro e instalacion de Dimmer electronico, con capacidad hasta 1.000W, en tuberia EMT Ø3/4" en pared , caja 4x4 RADWELL Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml	$ 1.671.269	$ 22.134	$ 22.134	$ 11.067	$ 11.067	
8.1.4.11	8.1.4.11 - Suministro e instalacion de sensor de movimiento multitecnologia, 360°, en tuberia EMT Ø 3/4", sobrepuesto en cielo raso , caja 2x4 RADWELL Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 5ml	$ 23.283.863	$ 308.366	$ 308.366	$ 154.183	$ 154.183	
8.1.4.12	8.1.4.12 - Suministro e instalacion reflector led tipo mini flood 200W, 20,000Lm, 30,000Hrs, CRI70, 120-277V, 6500°K, IK07, angulo abierto, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 4.312.859	$ 57.118	$ 57.118	$ 28.559	$ 28.559	
8.1.4.13	8.1.4.13 - Suministro e instalacion reflector led tipo flood 150W, 15,000Lm, 30,000Hrs, CRI>70, 120-277V, 6500°K, IK07, angulo abierto, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 29.459.303	$ 390.152	$ 390.152	$ 195.076	$ 195.076	
8.1.4.14	8.1.4.14 - Suministro e instalacion reflector led tipo 10W, 15,000Lm, 30,000Hrs, CRI>70, 120-277V, 4000°K, IK07, fp 0,9, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 3.292.639	$ 43.607	$ 43.607	$ 21.803	$ 21.803	
8.1.4.15	8.1.4.15 - Suministro e instalacion luminaria led, de colgar, 6,000Lm, 4100°K, 97W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 31.143.918	$ 412.462	$ 412.462	$ 206.231	$ 206.231	
8.1.4.16	8.1.4.16 - Suministro e instalacion luminaria led, de incrustar, 3,200Lm, 4100°K, 49W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 7.901.377	$ 104.644	$ 104.644	$ 52.322	$ 52.322	
8.1.4.17	8.1.4.17 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 3,200Lm, 4100°K, 49W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 25.889.636	$ 342.876	$ 342.876	$ 171.438	$ 171.438	

	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.4.18	8.1.4.18 - Suministro e instalacion luminaria led, desobreponer, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 345.048.231	$ 4.569.735	$ 4.569.735	$ 2.284.867	$ 2.284.867	
8.1.4.19	8.1.4.19 - Suministro e instalacion luminaria led, de incrustar con marco, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 33.550.373	$ 444.333	$ 444.333	$ 222.166	$ 222.166	
8.1.4.20	8.1.4.20 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 1,100Lm, 4100°K, 2x10W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 16.543.404	$ 219.097	$ 219.097	$ 109.548	$ 109.548	
8.1.4.21	8.1.4.21 - Suministro e instalacion panel led, de incrustar, circular, 4000°K, 18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 4.137.329	$ 54.794	$ 54.794	$ 27.397	$ 27.397	
8.1.4.22	8.1.4.22 - Suministro e instalacion luminaria led, hermetica, de sobreponer, 2,100Lm, 4100°K, 2x18W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 14.534.393	$ 192.490	$ 192.490	$ 96.245	$ 96.245	
8.1.4.23	8.1.4.23 - Suministro e instalacion luminaria led, hermetica, de sobreponer, 1,1000Lm, 4100°K, 2x10W, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.555.559	$ 20.601	$ 20.601	$ 10.301	$ 10.301	
8.1.4.24	8.1.4.24 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 2,230Lm, 4100°K, 2x14W, dimerizable, 120/277V, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 12.000.930	$ 158.937	$ 158.937	$ 79.469	$ 79.469	
8.1.4.25	8.1.4.25 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, reparto asimetrico, 74W, 8,000Lm, 4000°K, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 129.647.802	$ 1.717.024	$ 1.717.024	$ 858.512	$ 858.512	
8.1.4.26	8.1.4.26 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, tipo bolardo, reparto simetrico, 5,5W, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 13.158.103	$ 174.263	$ 174.263	$ 87.131	$ 87.131	
8.1.4.27	8.1.4.27 - Suministro e instalacion luminaria led, alumbrado exterior, tipo reflector de piso, 7W, color negro, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 647.712	$ 8.578	$ 8.578	$ 4.289	$ 4.289	
8.1.4.28	8.1.4.28 - Suministro e instalacion de luminaria led de emergencia, de sobreponer, 4W, IP54, autonomia 1Hr, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 79.332.578	$ 1.050.661	$ 1.050.661	$ 525.331	$ 525.331	
8.1.4.29	8.1.4.29 - Suministro e instalacion Aviso de salida de emergencia, de sobreponer, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 4.606.469	$ 61.007	$ 61.007	$ 30.503	$ 30.503	
8.1.4.30	8.1.4.30 - Suministro e instalacion bateria de emergencia para luminaria led, incluye elementos de conexión, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 10.088.273	$ 133.607	$ 133.607	$ 66.803	$ 66.803	
8.1.4.31	8.1.4.31 - Suminsitro e instalacion base en concreto para luminaria decorativa,incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 10.967.008	$ 145.244	$ 145.244	$ 72.622	$ 72.622	
8.1.4.32	8.1.4.32 - Suministroe instalacion poste de concreto troncoconico de 11m x 510Kgs, incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 11.051.357	$ 146.361	$ 146.361	$ 73.181	$ 73.181	
8.1.4.33	8.1.4.33 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m, incluye elementos de puesta a tierra, fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 2.483.064	$ 32.885	$ 32.885	$ 16.443	$ 16.443	
8.1.4.34	8.1.4.34 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,15x0,15x0,10m, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.988.868	$ 26.340	$ 26.340	$ 13.170	$ 13.170	

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.4.35	8.1.4.35 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 975.027	$ 12.913	$ 12.913	$ 6.457	$ 6.457	
8.1.4.36	8.1.4.36 - Suministro e instalacion luminaria led, de sobreponer, 1,850Lm, 4100°K, 1x18W, 120/277V, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 26.552.162	$ 351.650	$ 351.650	$ 175.825	$ 175.825	
8.1.5	**8.1.5 - SALIDAS DE TOMACORRIENTES**	**$ 74.685.592**					
8.1.5.1	8.1.5.1 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared, en tuberia PVC Ø 1/2", caja metalica 2x4" o 4x4" Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 6ml	$ 37.368.066	$ 494.894	$ 494.894	$ 247.447	$ 247.447	
8.1.5.2	8.1.5.2 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en techo, en tuberia EMT, caja metalica 2x4" o 4x4" REDWELL Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 15ml	$ 17.505.890	$ 231.844	$ 231.844	$ 115.922	$ 115.922	
8.1.5.3	8.1.5.3 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared, red regulada color naranja, en tuberia PVC Ø 1/2", caja metalica 2x4" o 4x4" Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 6ml	$ 15.434.636	$ 204.413	$ 204.413	$ 102.206	$ 102.206	
8.1.5.4	8.1.5.4 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en techo, red regulada color naranja, en tuberia EMT /4, caja REDWELL metalica 2x4" o 4x4" Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 15ml	$ 9.969.361	$ 132.032	$ 132.032	$ 66.016	$ 66.016	
8.1.5.5	8.1.5.5 - Suministro e instalacion tomacorriente doble polo a tierra en pared,con proteccion GFCI, en tuberia PVC Ø 1/2", caja metalica 4x4" Retie, cable 3#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 6ml	$ 4.832.275	$ 63.997	$ 63.997	$ 31.999	$ 31.999	
8.1.5.6	8.1.5.6 - Suministro e instalacion tomacorriente bipolar polo a tierra, 120/208V, 30A, en pared, en tuberia PVC Ø 3/4", caja metalica 4x4" Retie, cable 4#12 AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. prom: 10ml	$ 4.198.114	$ 55.599	$ 55.599	$ 27.799	$ 27.799	
8.1.5.7	8.1.5.7 - Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 208V, 50A, en pared, en tuberia PVC DB Ø 1" en losa, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#8 Fases + 1#8Tierra, AWG HFFRLS yy todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. (Unidad Condensadora UCO-01 Aula Audiovisuales) prom: 22ml	$ 1.058.953	$ 14.025	$ 14.025	$ 7.012	$ 7.012	
8.1.5.8	8.1.5.8 - Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 120/208V, 50A, en pared, en tuberia PVC Ø 1" Sch 40 en techo, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#10Fases+ 1#10Neutro+1#10Tierra, AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. . (Compresores mantenimiento)prom: 38ml	$ 4.488.528	$ 59.445	$ 59.445	$ 29.722	$ 29.722	
8.1.5.9	8.1.5.9 - Suministro e instalacion tomacorriente trifasica polo a tierra, 120/208V, 50A, en pared, en tuberia PVC Ø 1" DB en losa, caja metalica 10x10 profunda Retie, cable 3#10Fases+ 1#10Neutro+1#10Tierra, AWG HFFRLS y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion. . (Lava vajillas cocina)prom: 16m	$ 2.487.537	$ 32.944	$ 32.944	$ 16.472	$ 16.472	

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.5.10	8.1.5.10 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.553.522	$ 20.574	$ 20.574	$ 10.287	$ 10.287	
8.1.5.11	8.1.5.11 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,15x0,15x0,10m. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.244.483	$ 16.482	$ 16.482	$ 8.241	$ 8.241	
8.1.5.12	8.1.5.12 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie.. incluye todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 481.046	$ 6.371	$ 6.371	$ 3.185	$ 3.185	
8.1.6	**8.1.6 - EQUIPOS PLANTA DE EMERGENCIA, UPS**	**$ 379.745.397**					
8.1.6.1	8.1.6.1 - Suministro e instalacion planta de emergencia 75KVA efectivos a la altura de Bogota, trifasica, 220/127V, incluye exhostos, cargador de baterias y todos los demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento en la ciudad de Bogota.	$ 75.444.724	$ 754.447	$ 754.447			
8.1.6.2	8.1.6.2 - Suministro e instalacion de UPS trifasico de 20KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 85.725.784	$ 857.258	$ 857.258			
8.1.6.3	8.1.6.3 - Suministro e instalacion de UPS trifasico de 15KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 74.254.851	$ 742.549	$ 742.549			
8.1.6.4	8.1.6.4 - Suministro e instalacion de UPS trifasico de 10KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 39.842.051	$ 398.421	$ 398.421			
8.1.6.5	8.1.6.5 - Suministro e instalacion de UPS trifilar de 8KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 32.959.489	$ 329.595	$ 329.595			
8.1.6.6	8.1.6.6 - Suministro e instalacion de UPS trifilar de 6KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 28.371.116	$ 283.711	$ 283.711			
8.1.6.7	8.1.6.7 - Suministro e instalacion de UPS trifilar de 3KVA, true on line, doble conversion, incluye puesta en marcha y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	$ 16.770.574	$ 167.706	$ 167.706			
8.1.6.8	8.1.6.8 - Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 63A, 2 interruptores de sobreponer de 3x70A, con barraje trifasico de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento	$ 7.475.156	$ 74.752	$ 74.752			
8.1.6.9	8.1.6.9 - Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 63A, 2 interruptores de sobreponer de 3x40A, con barraje trifasico de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento	$ 6.329.520	$ 63.295	$ 63.295			
8.1.6.10	8.1.6.10 - Suministro e instalacion de gabinete con baypass por llave selectora tripolar de 32A, 2 interruptores de sobreponer de 2x30A, con barraje trifilar de 125A, ,señalizacion y todos los demas accesorios y elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento	$ 4.401.632	$ 44.016	$ 44.016			
8.1.6.11	8.1.6.11 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifasica 20KA, en cable de cobre 3#4+1#2+1#8 AWG HFFRLS, coraza metalica 11/2" con accesorios.	$ 3.233.040	$ 32.330	$ 32.330			

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.1.6.12	8.1.6.12 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifasica 15KA/10KVA, en cable de cobre 3#8+1#6+1#8 AWG HFFRLS, coraza metalica 1" con accesorios.	$ 1.664.790	$ 16.648	$ 16.648			
8.1.6.13	8.1.6.13 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifilar 8KVA, en cable de cobre 2#8+1#6+1#8 AWG HFFRLS, coraza metalica 1" con accesorios.	$ 1.412.430	$ 14.124	$ 14.124			
8.1.6.14	8.1.6.14 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifilar 6KVA, en cable de cobre 2#10+1#8+1#10 AWG HFFRLS, coraza metalica 3/4" con accesorios.	$ 1.036.980	$ 10.370	$ 10.370			
8.1.6.15	8.1.6.15 - Suministro e instalacion de alimentador de entrada/salida de UPS trifilar 3KVA, en cable de cobre 2#12+1#10+1#12 AWG HFFRLS, coraza metalica 3/4" con accesorios.	$ 823.260	$ 8.233	$ 8.233			
8.1.7	**8.1.7 - SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PROTECCION CONTRA RAYOS**	**$ 81.726.201**					
8.1.7.1	8.1.7.1 - Suministro e instalacion puntas captadoras, de 50cms, aluminio, con base, incluye elemetos de soporte y fijacion.	$ 11.511.808	$ 152.460	$ 152.460	$ 76.230	$ 76.230	
8.1.7.2	8.1.7.2 - Suministro e instalacion de alambron redondo de aluminio diametro 8mm , para anillo superior y bajantes, satisface las exigencias de vde 0185-305 (iec 62305) y retie 16.3.2., incluye elementos de soporte y fijacion.	$ 15.541.145	$ 205.823	$ 205.823	$ 102.912	$ 102.912	
8.1.7.3	8.1.7.3 - Suministro e instalación de bajante en cable de cobre aislado #2. incluye tubo imc de ø 3/4" y conector bimetálico cobre- aluminio, incluye elementso de soporte, fijacion, marcacion y todos los demas elementso para una correcta y segura instalacion.	$ 38.705.026	$ 512.600	$ 512.600	$ 256.300	$ 256.300	
8.1.7.4	8.1.7.4 - Construcción de cámara de inspección de 30cmx30cm con cierre hermético, incluye tapa, filtro y sellos de tuberias de reserva.	$ 6.182.156	$ 81.875	$ 81.875	$ 40.937	$ 40.937	
8.1.7.5	8.1.7.5 - Suministro e instalación de electrodo de cobre 2.4mx 5/8". incluye soldadura exotérmica y todos los demas elementso y accesorios para una correcta y segura instalacion.	$ 12.475.369	$ 165.221	$ 165.221	$ 82.610	$ 82.610	
8.1.7.6	8.1.7.6 - Suministro e instalación de anillo inferior en cable de cobre desnudo cal. # 1/0 awg, enterrado directamente a 0,5m de profundidad.(incluye colillas entre anillo y bajantes)	$ 22.416.720	$ 296.882	$ 296.882	$ 148.441	$ 148.441	
8.1.7.7	8.1.7.7 - Suministro e instalacion malla de puesta a tierra, con 4 electrodos de cobre de 5/8" x 2,4m, cable de cobre desnudo #2/0 AWG, uniones en soldadura exotermica. Incluye todos los accesorios y demas elementso necesarios para una correcta y segura instalacion. Incluye medicion de resistencia de puesta a tierra una vez instalada.	$ 3.275.859	$ 43.385	$ 43.385	$ 21.692	$ 21.692	
8,2	**8.2 - INSTALACIONES COMUNICACIONES**	**$ 834.029.889**					
8.2.1	**8.2.1 - INSTALACIONES COMUNICACIONES**	**$ 466.626.712**					
8.2.1.1	8.2.1.1 - Construccion recamara para entrada de servicios, según norma ETB, 1,2x0,7x1,2m, bloque de 20x20x40cm, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta construccion.	$ 2.095.941	$ 27.758	$ 27.758	$ 13.879	$ 13.879	
8.2.1.2	8.2.1.2 - Suministro e instalación de tubería PVC DB de 3 Vias x 3" para entrada de servicios, incluye todos los elementos de fijacion, marcacion y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 3.636.848	$ 48.166	$ 48.166	$ 24.083	$ 24.083	
8.2.1.3	8.2.1.3 - Suministro e instalacion de Gabinete telefonico de entrada 0,6x 0,4x0,2 mts, sobrepuesto en cuarto tecnico #2-1, incluye todos los elementos necesarios de fijacion, marcacion, identificacion y demas accesorios para una correcta instalacion.	$ 1.397.919	$ 18.514	$ 18.514	$ 9.257	$ 9.257	
8.2.1.4	8.2.1.4 - Suministro e instalación de tubería PVC SCH 40 de 3/4", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 3.655.845	$ 48.417	$ 48.417	$ 24.209	$ 24.209	
8.2.1.5	8.2.1.5 - Suministro e instalación de tubería PVC SCH 40 de 1", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 5.638.367	$ 74.673	$ 74.673	$ 37.337	$ 37.337	
8.2.1.6	8.2.1.6 - Suministro e instalación de tubería PVC SCH 40 de 2", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 4.673.176	$ 61.890	$ 61.890	$ 30.945	$ 30.945	

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.2.1.7	8.2.1.7 - Suministro e instalacion canaleta metalica 12x5 cms, pintura electrostatica, cold rolled cal. 20. Incluye tapas troqueladas para tomas de uso final tanto electricos como de comunicaicones. Incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, marcacion, identificacion para una correcta instaladcion.	$ 3.925.637	$ 51.990	$ 51.990	$ 25.995	$ 25.995	
8.2.1.8	8.2.1.8 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,2x0,2x0,15m, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 2.330.282	$ 30.862	$ 30.862	$ 15.431	$ 15.431	
8.2.1.9	8.2.1.9 - Suministro e instalacion de Caja de paso metalica pintada, con puerta y chapa, 0,15x0,15x0,10m, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 1.988.868	$ 26.340	$ 26.340	$ 13.170	$ 13.170	
8.2.1.10	8.2.1.10 - Suministro e instalacion caja de paso 4x4 metalica Retie, incluye elementos de fijacion, identificacion, señalizacion y marcacion.	$ 487.513	$ 6.457	$ 6.457	$ 3.228	$ 3.228	
8.2.1.11	8.2.1.11 - Suministro e instalacion cable Cat 6a, utp 500mhz, 10g 4x2x23awg, carrete de 305 metros, LSZH, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 79.604.044	$ 1.054.257	$ 1.054.257	$ 527.128	$ 527.128	
8.2.1.12	8.2.1.12 - Suministro e instalación de cable de fibra óptica 6 hilos, multimodo 50/125um OM-3, tipo interior, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 15.452.157	$ 204.645	$ 204.645	$ 102.322	$ 102.322	
8.2.1.13	8.2.1.13 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 2xjacks Cat 6A, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz	$ 52.581.917	$ 696.382	$ 696.382	$ 348.191	$ 348.191	
8.2.1.14	8.2.1.14 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 1xjacks Cat 6A, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz	$ 5.151.730	$ 68.228	$ 68.228	$ 34.114	$ 34.114	
8.2.1.15	8.2.1.15 - Suministro, configuración e instalación de rack de 42 UR, incluye organizadores verticales, organizadores horizontales, bandejas, kit de ventilador. y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 26.055.703	$ 345.075	$ 345.075	$ 172.538	$ 172.538	
8.2.1.16	8.2.1.16 - Suministro e instalación de multitoma de 6 salidas dobles, con supresor de picos, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 3.895.297	$ 51.588	$ 51.588	$ 25.794	$ 25.794	
8.2.1.17	8.2.1.17 - Suministro e instalacion de bandeja para fibra optica, incluye acopladores, conectores lc/lc, pigtails, bandeja para empalmes, conectorizacion, certificacion y accesorios hasta para 48 hilos multimodo, Rack A,, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 16.626.709	$ 220.200	$ 220.200	$ 110.100	$ 110.100	
8.2.1.18	8.2.1.18 - Suminsitro e instalacion de bandeja para fibra optica, incluye acopladores, conectores lc/lc, pigtails, bandeja para empalmes, conectorizacion, certificacion y accesorios hasta para 12 hilos multimodo, rakcs B,C, D E y F,, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 10.237.092	$ 135.578	$ 135.578	$ 67.789	$ 67.789	
8.2.1.19	8.2.1.19 - Suministro, instalación y configuracion de tranceivers de fibra optica y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	$ 3.316.148	$ 43.918	$ 43.918	$ 21.959	$ 21.959	
8.2.1.20	8.2.1.20 - Suministro e instalación de patch panel de 24 puertos sistema voz - datos, prearmado, cat. 6 A, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 8.624.527	$ 114.221	$ 114.221	$ 57.111	$ 57.111	
8.2.1.21	8.2.1.21 - Suministro e instalación de patch panel de 48 puertos sistema cctv , prearmado, cat. 6 A, incluye todos los elementos y accesorios de fijacion, sujecion, marcacion y demas necesarios para su correcta instalacion y operación.	$ 22.591.071	$ 299.191	$ 299.191	$ 149.595	$ 149.595	

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.2.1.22	8.2.1.22 - Suministro, instalación y configuracion de switche l3 tipo core incluye: licencia capa 3, fuentes hot swap, netcover, accesorios y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	$ 8.079.583	$ 107.004	$ 107.004	$ 53.502	$ 53.502	
8.2.1.23	8.2.1.23 - Suministro, instalación y configuracion de switche administrable 10/100/1000, 48puertos RJ45, incluye accesorios y todos las demas actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en operación.	$ 13.554.643	$ 179.514	$ 179.514	$ 89.757	$ 89.757	
8.2.1.24	8.2.1.24 - Suministro e instalacion de puntos de acceso inhalambricos ACCES POINTS 802,11ac, dual band.	$ 118.237.738	$ 1.565.912	$ 1.565.912	$ 782.956	$ 782.956	
8.2.1.25	8.2.1.25 - Suministro e instalacion barraje equipotencial TMGB, en pared, cuarto tecnico #2-1	$ 2.617.071	$ 34.660	$ 34.660	$ 17.330	$ 17.330	
8.2.1.26	8.2.1.26 - Suministro e instalacion cable equipotencial de tierras para racks, en cable de cobre desnudo #6 AWG.	$ 84.933	$ 1.125	$ 1.125	$ 562	$ 562	
8.2.1.27	8.2.1.27 - Suministro e instalacion de bandeja portacables tipo rejilla, uso interior, zincada, 400x50mms, con todos los accesorios de soporte tipo columpio en riel, uniones, derivaciones de tuberias, y puesta a tierra en cable de cobre desnudo #8AWG con conectores.	$ 157.140.013	$ 2.081.124	$ 2.081.124	$ 1.040.562	$ 1.040.562	
8.2.1.28	8.2.1.28 - Suministro e instalación de cable patch cord de 3 pies cat.6A	$ 17.999.460	$ 238.380	$ 238.380	$ 119.190	$ 119.190	
8.2.1.29	8.2.1.29 - Suministro e instalación de cable patch cord de 7 pies cat.6A	$ 21.299.824	$ 282.090	$ 282.090	$ 141.045	$ 141.045	
8.2.1.30	8.2.1.30 - Suministro e instalacion patch cord fibra optica multimodo OM3, x 3m, LC/LC	$ 4.044.616	$ 53.566	$ 53.566	$ 26.783	$ 26.783	
8.2.1.31	8.2.1.31 - Suminstro e instalacion salida para television comercial, solo conduccion, tuberia PVC min 3/4" Sch 40, incluye tuberia pvc, caja y accesorios, no incluye cableado (NOTA: SOLO SALAS DE EXTENSION, LUDOTECA, CRI, TALLERES DE ARTES Y DANZAS	$ 767.777	$ 10.168	$ 10.168	$ 5.084	$ 5.084	
8.2.1.32	8.2.1.32 - Suminstro e instalacion planta telefonica digital 8 troncales, 24 extensiones	$ 10.884.427	$ 144.151	$ 144.151	$ 72.075	$ 72.075	
8,3	**8.3 - SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA VIGILANCIA CCTV**	**$ 121.173.553**					
8.3.1	**8.3.1 - SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION PARA VIGILANCIA CCTV**	**$ 121.173.553**					
8.3.1.1	8.3.1.1 - Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 5.290.971	$ 70.072	$ 70.072	$ 35.036	$ 35.036	
8.3.1.2	8.3.1.2 - Suministro e instalación de tubería EMT de 1", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 1.087.417	$ 14.401	$ 14.401	$ 7.201	$ 7.201	
8.3.1.3	8.3.1.3 - Suministro e instalacion cable Cat 6, utp 500mhz, 10g 4x2x23awg, carrete de 305 metros, LSZH	$ 14.237.253	$ 188.555	$ 188.555	$ 94.277	$ 94.277	
8.3.1.4	8.3.1.4 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 1xjacks Cat 6, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz	$ 2.849.605	$ 37.739	$ 37.739	$ 18.870	$ 18.870	
8.3.1.5	8.3.1.5 - Suministro e instalación de salida para voz o/y datos en faceplate doble RJ45 certificado, incluye 2xjacks Cat 6, caja metalica galvanizada, accesorios de fijación, identificacion y certificacion a 500Mhz	$ 1.156.532	$ 15.317	$ 15.317	$ 7.658	$ 7.658	
8.3.1.6	8.3.1.6 - Suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de almacenamiento de video (96t) 12 unidades para almacenamiento + 2 grabadores de failover - garantizar 45 días de almacenamiento. incluye pruebas funcionales, simulaciones de trafico, y todos los accesorios, modulos y actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en servicio	$ 10.879.726	$ 144.088	$ 144.088	$ 72.044	$ 72.044	
8.3.1.7	8.3.1.7 - Suministro, instalacion y configuracion de Switch PoE 24 puertos, gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps	$ 34.550.903	$ 457.584	$ 457.584	$ 228.792	$ 228.792	
8.3.1.8	8.3.1.8 - Suministro, instalacion y configuracion de Switch PoE 5 puertos, gigabit Ethernet de 10/100/1000 Mbps	$ 24.810.634	$ 328.586	$ 328.586	$ 164.293	$ 164.293	
8.3.1.9	8.3.1.9 - Camara IP tipo Domo PoE, 3MP, funcionalidad dia/noche, conectividad ONVIF, IP66, Smart IR 98ft.incluye todos los accesorios y actividades complementarias, para garantizar el correcto funcionamiento y fijacion del equipo a cualquier altura	$ 8.416.349	$ 111.464	$ 111.464	$ 55.732	$ 55.732	

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.3.1.10	8.3.1.10 - Camara IP tipo Bala PoE, 2MP, funcionalidad dia/noche, conectividad ONVIF, IP66, Smart IR 98 ft.incluye todos los accesorios y actividades complementarias, para garantizar el correcto funcionamiento y fijacion del equipo a cualquier altura	$ 24.839.765	$ 328.972	$ 328.972	$ 164.486	$ 164.486	
8.3.1.11	8.3.1.11 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de administrador del sistema (vms) (software y hardware) ; servidores para administracion del sistema, incluye balanceadores de carga, servidor ntp, pruebas funcionales, simulaciones de trafico, y todos los accesorios, modulos y actividades necesarias para garantizar el correcto funcionamiento y puesta en servicio	$ 9.005.110	$ 119.261	$ 119.261	$ 59.631	$ 59.631	
8.3.1.12	8.3.1.12 - Suministro e instalacion Caja metalica 20x20x10cm	$ 77.676	$ 1.029	$ 1.029	$ 514	$ 514	
8.3.1.13	8.3.1.13 - Suministro e instalacion de bandeja tipo malla 100x50, incluye accesorios de instalación y uniones y derivaciones para tuberias de 1" y 3/4"	$ 12.849.024	$ 170.169	$ 170.169	$ 85.085	$ 85.085	
8.3.1.14	8.3.1.14 - Suminsitro e Instalacion monitor detipo industrial, funcionamiento continuo, 32" con soporte de pared	$ 13.203.749	$ 174.867	$ 174.867	$ 87.434	$ 87.434	
8,4	**8.4 - SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE INCENDIOS**	**$ 186.677.866**					
8.4.1	**8.4.1 - SISTEMA DE DETECCION TEMPRANA DE INCENDIOS**	**$ 186.677.866**					
8.4.1.1	8.4.1.1 - Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4", incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento.	$ 45.855.082	$ 607.294	$ 607.294	$ 303.647	$ 303.647	
8.4.1.2	8.4.1.2 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x18 fplr	$ 8.006.791	$ 106.040	$ 106.040	$ 53.020	$ 53.020	
8.4.1.3	8.4.1.3 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x16 fplr	$ 41.241.657	$ 546.194	$ 546.194	$ 273.097	$ 273.097	
8.4.1.4	8.4.1.4 - suministro e instalación de cable de cobre calibre 2x14 fplr	$ 1.090.181	$ 14.438	$ 14.438	$ 7.219	$ 7.219	
8.4.1.5	8.4.1.5 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sensor de humo fotoelectrico direccionable para el sistema de detección de incendios, incluye base y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento.	$ 107.423.316	$ 1.422.688	$ 1.422.688	$ 711.344	$ 711.344	
8.4.1.6	8.4.1.6 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sensor de temperatura fotoelectrico direccionable para el sistema de detección de incendios, incluye base y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento.	$ 1.537.819	$ 20.367	$ 20.367	$ 10.183	$ 10.183	
8.4.1.7	8.4.1.7 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sensor multicriterio de temperatura y humo direccionable para el sistema de detección de incendios, incluye base y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento.	$ 580.788	$ 7.692	$ 7.692	$ 3.846	$ 3.846	
8.4.1.8	8.4.1.8 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de estación manual, incluye protector acrilico para el sistema de detección de incendios, incluye todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento. incluye las referencias:	$ 10.277.341	$ 136.111	$ 136.111	$ 68.055	$ 68.055	
8.4.1.9	8.4.1.9 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sirena con luz estroboscopica para el sistema de detección de incendios, y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento. 110cd	$ 4.343.459	$ 57.524	$ 57.524	$ 28.762	$ 28.762	
8.4.1.10	8.4.1.10 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sirena con luz estroboscopica para el sistema de detección de incendios, y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento. 75cd	$ 4.343.459	$ 57.524	$ 57.524	$ 28.762	$ 28.762	
8.4.1.11	8.4.1.11 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de sirena con luz estroboscopica para el sistema de detección de incendios, y todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento. 15cd	$ 1.216.392	$ 16.110	$ 16.110	$ 8.055	$ 8.055	

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
8.4.1.12	8.4.1.12 - suministro e instalación de módulo de monitoreo , incluye caja rawelt y accesorios de fijación.	$ 5.258.224	$ 69.639	$ 69.639	$ 34.819	$ 34.819	
8.4.1.13	8.4.1.13 - suministro, instalación, y configuración de acuerdo a especificaciones técnicas de panel de incendios, gabinete, puerta, baterias, licencia de integración bacnet, todos los accesorios y actividades complementarias, para garantiar el correcto funcionamiento.	$ 20.332.863	$ 269.283	$ 269.283	$ 134.642	$ 134.642	
12.1.3	12.1.3 - Suministro e instalacion Piso en deck en madera, incluye estructura de apoyo, productos y elementos de fijación.	$ 82.724.758	$ 1.704.794	$ 1.704.794	$ 1.193.356	$ 170.479	$ 170.479
12.1.4	12.1.4 - Suministro e instalacion Piso laminado en madera, incluye adhesivos y elementos de fijacion.	$ 100.501.599	$ 3.405.993	$ 3.405.993	$ 2.384.195	$ 340.599	$ 340.599
12.1.5	12.1.5 - Suministro e instalacion Piso en alfombra argollada, incluye adhesivo y elementos de fijacion.	$ 19.344.705	$ 655.591	$ 655.591	$ 458.914	$ 65.559	$ 65.559
12.1.9	12.1.9 - Suministro e instalación de grama de PAISAJISMO - Fibra: PP+PE - Rollo: Ancho 2.0M - Fibra polipropileno y backing en látex negro; en dos tonos de verde - REF: 30MM- 1.822grs - Incluye mano de obra, adhesivo y transporte.	$ 38.577.148	$ 2.472.202	$ 2.472.202	$ 1.730.542	$ 247.220	$ 247.220
12.1.12	12.1.12 - Suministro e instalacion Piso en gramoquin prefacbricado 43X30X9 cm.	$ 23.653.975	$ 1.532.076	$ 1.532.076	$ 1.200.312	$ 340.077	$ 340.077
13,3	**13.3 - IMPERMEABILIZACIONES**	**$ 169.427.536**					
13.3.1	13.3.1 - Afinado, pendientado e impermeabilizado de cubiertas planas en mortero 1:4 e=5 cm (incluye media caña)	$ 201.686.408	$ 418.010				
14	**14 - APARATOS SANITARIOS, GRIFERIAS Y ACCESORIOS**	**$ 344.157.038**					
14,1	**14.1 - APARATOS SANITARIOS**	**$ 168.471.949**					
14.1.1	14.1.1 - Suministro e instalacion Lavamanos de colgar para discapacitados Tipo acuajet Institucional de corona	$ 6.585.488	$ 170.926	$ 170.926	$ 143.025	$ 143.025	$ 100.118
14.1.2	14.1.2 - Suministro e instalacion Lavamanos redondo en acero inox 304 pulido 42Cm pando tipo corona	$ 66.083.409	$ 1.715.187	$ 1.715.187	$ 1.435.216	$ 1.435.216	$ 1.004.651
14.1.3	14.1.3 - Suministro e instalacion Lavamanos de colgar porcelana tipo Milano blanco de corona	$ 2.731.763	$ 70.903	$ 70.903	$ 59.329	$ 59.329	$ 41.530
14.1.4	14.1.4 - Suministro e instalacion Orinal Grande entrada superior de consumo de agua 3.8 lt por descarga tipo institucional de corona	$ 9.216.801	$ 239.221	$ 239.221	$ 200.173	$ 200.173	$ 140.121
14.1.5	14.1.5 - Suministro e instalación sanitario de empotrar tipo institucional taza adriatica entrada posterior de corona	$ 6.952.270	$ 180.445	$ 180.445	$ 150.991	$ 150.991	$ 105.694
14.1.6	14.1.6 - Suministro e instalacion Sanitario institucional para discapacitados taza adriatica entrada posterior corona	$ 9.037.951	$ 234.579	$ 234.579	$ 196.288	$ 196.288	$ 137.402
14.1.7	14.1.7 - Suministro e instalacion Sanitario Tipo Montecarlo advance Institucional de corona	$ 52.142.025	$ 1.353.340	$ 1.353.340	$ 1.132.433	$ 1.132.433	$ 792.703
14.1.8	14.1.8 - Suministro e instalacion Sanitario tipo kiddy infantil de corona	$ 9.563.742	$ 248.226	$ 248.226	$ 207.708	$ 207.708	$ 145.395
14.1.9	14.1.9 - Suministro e instalacion Ducha antivandálica para personas discapacitadas empotrada en pared cabezal en A.B.S. tipo Haws.	$ 6.158.500	$ 159.843	$ 159.843	$ 133.752	$ 133.752	$ 93.626
14,2	**14.2 - GRIFERIAS Y ACCESORIOS**	**$ 175.685.089**					
14.2.1	14.2.1 - Suministro e instalacion de Grifería antivandalica para ducha	$ 4.781.980	$ 124.116	$ 124.116	$ 103.856	$ 103.856	$ 72.699
14.2.2	14.2.2 - Suministro e instalacion de grifería antivandalica para lavamanos	$ 65.135.112	$ 1.690.574	$ 1.690.574	$ 1.414.620	$ 1.414.620	$ 990.234
14.2.3	14.2.3 - Suministro e instalación de griferia tipo push para lavamanos	$ 8.584.960	$ 222.822	$ 222.822	$ 186.450	$ 186.450	$ 130.515
14.2.4	14.2.4 - Suministro e instalacion de griferia especial para baños PMR	$ 3.391.908	$ 88.037	$ 88.037	$ 73.666	$ 73.666	$ 51.566
14.2.5	14.2.5 - Suministro e instalacion de dispensador de jabon en acero inoxidable tipo institucional	$ 18.490.640	$ 479.922	$ 479.922	$ 401.584	$ 401.584	$ 281.109
14.2.6	14.2.6 - Suministro e instalacion de dispensador de toallas de papel en acero inoxidable tipo institucional	$ 16.001.900	$ 415.327	$ 415.327	$ 347.533	$ 347.533	$ 243.273
14.2.7	14.2.7 - Suministro e instalacion de diapensador papel higienico en acero inoxidable tipo institucional	$ 22.526.040	$ 584.661	$ 584.661	$ 489.226	$ 489.226	$ 342.458
14.2.8	14.2.8 - Kit de valvula de descargue para discapacitados	$ 5.541.601	$ 143.832	$ 143.832	$ 120.354	$ 120.354	$ 84.248
14.2.9	14.2.9 - Kit de valvula de descargue	$ 9.613.505	$ 249.517	$ 249.517	$ 208.788	$ 208.788	$ 146.152
14.2.10	14.2.10 - Kit de valvula de descargue para orinales	$ 11.440.575	$ 296.939	$ 296.939	$ 248.469	$ 248.469	$ 173.928
14.2.11	14.2.11 - Suministro e instalacion Tapa registro 0.20 x 0.20	$ 3.916.185	$ 101.644	$ 101.644	$ 85.053	$ 85.053	$ 59.537
14.2.12	14.2.12 - Suministro e instalacion Llave manguera 1/2" (suministro e instalación)	$ 620.386	$ 16.102	$ 16.102	$ 13.474	$ 13.474	$ 9.432
14.2.13	14.2.13 - Suministro e instalacion barra en "L" de seguridad	$ 5.640.297	$ 146.393	$ 146.393	$ 122.497	$ 122.497	$ 85.748

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
16	16 - ESTUCO, PINTURA Y SEÑALIZACION	$ 241.935.797					
16,1	16.1 - ESTUCO Y PINTURA	$ 239.117.892					
16.1.1	16.1.1 - Suministro y colocación de Estuco y pintura en vinilo tipo 1 (Incluye Filos y Dilataciones)	$ 80.327.413	$ 944.806	$ 645.671	$ 548.415	$ 548.415	$ 348.992
16.1.2	16.1.2 - Suministro y aplicación de Estuco y Pintura Antibacterial a Base de Agua de Alta Resistencia	$ 105.401.594	$ 1.239.727	$ 847.217	$ 719.603	$ 719.603	$ 457.929
16.1.3	16.1.3 - Suministro y aplicación de Pintura Antibacterial media caña	$ 28.501.100	$ 335.228	$ 229.091	$ 194.584	$ 194.584	$ 123.826
16.1.4	16.1.4 - Suministro y aplicación de Pintura tipo Koraza para exteriores	$ 23.779.364	$ 279.691	$ 191.138	$ 162.348	$ 162.348	$ 103.312
16.1.5	16.1.5 - Lavado e impermeabilización con hidrófugo para protección de mamposteria a la vista	$ 40.899.517	$ 481.058	$ 328.750	$ 279.231	$ 279.231	$ 177.693
16,2	16.2 - SEÑALIZACION	$ 2.817.905					
16.2.1	16.2.1 - Suministro y aplicación de Pintura líneal de demarcación parqueaderos, pintura a base de resinas acrilicas de secado rapido y resistencia a la abracion e intemperie debe cumplir con la norma NTC 1360, 7 mils.	$ 2.316.293	$ 60.119	$ 60.119	$ 50.306	$ 50.306	$ 35.214
16.2.2	16.2.2 - Suministro y aplicación de Pintura m2 demarcación parqueaderos pintura a base de resinas acrilicas de secado rapido y resistencia a la abracion e intemperie debe cumplir con la norma NTC 1360, 7 mils.	$ 501.612	$ 13.019	$ 13.019	$ 10.894	$ 10.894	$ 7.626
17	17 - CARPINTERIA DE MADERA - MOBILIARIO	$ 302.148.343					
17,1	17.1 - MUEBLES FIJOS Y DIVISIONES EN MADERA	$ 225.749.393					
17.1.1	17.1.1 - SILLA SKALA AUDITORIO (para fijar a concreto en perfil de sección oval de 40x80mm cal 12, asiento abatible por gravedad, bastidor del espaldar madera termolaminada, acojinamiento espuma inyecta de poliuretano densidad 50, tapicería en polipropileno o microfibra	$ 90.060.856	$ 1.824.881	$ 1.277.417	$ 182.488	$ 182.488	$ 182.488
17.1.2	17.1.2 - Suministro e instalacion de muro en Division en lamina de madera y vidrio tipo G5 escoming o similar.	$ 151.904.281	$ 3.078.000	$ 2.154.600	$ 307.800	$ 307.800	$ 307.800
17,2	17.2 - MOBILIARIO INSTITUCIONAL	$ 76.398.950					
17.2.1	17.2.1 - Suministro Kit de canecas grandes - Conjunto de tres canecas para separar papel, residuos orgánica, plástico y vidrio - zonas exteriores. Ver ficha tecnica SED.	$ 54.631.120	$ 4.094.261	$ 2.806.658	$ 1.417.944	$ 1.417.944	$ 1.417.944
17.2.2	17.2.2 - Suministro Kit de canecas pequeñas - Conjunto de tres canecas para separar papel, basura orgánica, plástico y vidrio, ubicadas en las aulas. Ver ficha tecnica SED.	$ 11.539.904	$ 864.844	$ 592.859	$ 299.517	$ 299.517	$ 299.517
17.2.3	17.2.3 - Suministro e instalación Puesto administrativo de recepcion y atencion a usuarios tipo counter - Escritorio administrativo con superficie de retorno para uso de equipos de cómputo, manejo de papelería, recepción y atención de usuarios - Ver ficha tecnica SED.	$ 10.227.926	$ 766.519	$ 525.457	$ 265.465	$ 265.465	$ 265.465
18	18 - CARPINTERIA METALICA	$ 2.610.140.934					
18,1	18.1 - CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO	$ 2.274.842.454					
18.1.1	18.1.1 - Puerta ventana PYV01 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	$ 144.470.386	$ 243.697	$ 243.697			
18.1.2	18.1.2 - Puerta ventana PYV02 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	$ 358.799.362	$ 605.233	$ 605.233			
18.1.3	18.1.3 - Puerta ventana PYV03 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	$ 210.587.697	$ 355.225	$ 355.225			
18.1.4	18.1.4 - Puerta ventana PYV04 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	$ 440.359.248	$ 742.810	$ 742.810			

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
18.1.5	18.1.5 - Puerta ventana PYV05 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	$ 44.289.619	$ 74.709	$ 74.709			
18.1.6	18.1.6 - Puerta ventana PYV06 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	$ 986.101.423	$ 1.663.383	$ 1.663.383			
18.1.7	18.1.7 - Puerta ventana PYV07 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	$ 12.755.980	$ 21.517	$ 21.517			
18.1.8	18.1.8 - Puerta ventana PYV 08 en aluminio – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – cerradura tipo júpiter– perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – tope de seguridad – marco de hoja de perfil tubular – con ventanas fijas, corredizas y proyectantes, incluye cerigrafía.	$ 19.133.971	$ 32.276	$ 32.276			
18.1.9	18.1.9 - Ventana PYV09 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01,02,02P, V04P).	$ 8.610.403	$ 14.524	$ 14.524			
18.1.10	18.1.10 - Ventana PYV10 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-02,04P,V04).	$ 2.916.593	$ 4.920	$ 4.920			
18.1.11	18.1.11 - Ventana PYV11 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01, 02).	$ 31.241.463	$ 52.699	$ 52.699			
18.1.12	18.1.12 - Ventana PYV12 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-01, 03T, DP02).	$ 28.354.370	$ 47.829	$ 47.829			
18.1.13	18.1.13 - Ventana PYV13 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-03T).	$ 162.110.963	$ 273.453	$ 273.453			
18.1.14	18.1.14 - Ventana PYV14 perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar, vidrio laminado templado 3+3 y/o 4+4mm incoloro, celosía (Ver detalle arquitectónico planos DV-03A).	$ 1.486.688	$ 2.508	$ 2.508			
18.1.15	18.1.15 - Cortina PYV15 enrollable, metálica tipo americano, rieles cold rolled cal 18, cuerpo en tubo de aluminio y varilla de acero. (Ver detalle arquitectónico planos DV 01B, 03T)	$ 6.300.191	$ 10.627	$ 10.627			
18.1.16	18.1.16 - Ventana PYV16 en aluminio – perfilería en aluminio anodizado natural línea superior serie 35 de alumina o similar – vidrio laminado templado 3+3 y 4+4mm incoloro – con ventanas fijas y proyectantes.	$ 21.990.597	$ 37.094	$ 37.094			
18.1.17	18.1.17 - Puerta metálica PYV17 con marco en lámina cold rolled cal. 18 con anticorrosivo, pintura de esmalte, resistente al fuego 120 minutos, nave en lámina metálica cal. 18 con núcleo de aislamiento en lana mineral de roca y sellamiento contra fuego, sistema de barra anti pánico y pintura de esmalte color, resistente al fuego. (Ver cartilla de colores)	$ 47.046.910	$ 79.360	$ 79.360			

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
18.1.18	18.1.18 - Puerta metálica PYV18 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (Ver cartilla de colores).	$ 89.037.153	$ 150.190	$ 150.190			
18.1.19	18.1.19 - Puerta metálica PYV19 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (Ver cartilla de colores)	$ 2.116.881	$ 3.571	$ 3.571			
18.1.20	18.1.20 - Puerta de reja de cerramiento con paral de tubo cuadrado de 50x50, tubo de 1/2" Y platinas de 2'X1/4	$ 21.344.710	$ 36.005	$ 36.005			
18.1.21	18.1.21 - Puerta corrediza con marco en lámina cold rolled cal 18 con anticorrosivo color (ver cartilla de colores), nave corrediza entamborada en aglomerado tipo MDF con acabado laminado color (ver cartilla de colores), rejilla en madera, manija horizontal para halar largo de 60cm en aluminio, cerradura puerta corrediza	$ 4.989.780	$ 8.417	$ 8.417			
18.1.22	18.1.22 - Puerta metálica PYV22 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática color, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática color, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática color (Ver cartilla de colores)	$ 14.981.867	$ 25.272	$ 25.272			
18.1.23	18.1.23 - Puerta metálica PYV23 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática color (ver catilla de color), hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática color (ver catilla de color), cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática color (ver catilla de color)	$ 65.456.175	$ 110.413	$ 110.413			
18.1.24	18.1.24 - Puerta metálica PYV24 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (Ver cartilla de colores).	$ 26.551.218	$ 44.787	$ 44.787			
18.1.25	18.1.25 - Puerta metálica PYV25 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (ver Planos detalle DP-01T, 02 y cartilla de colores)	$ 60.075.856	$ 101.338	$ 101.338			
18.1.26	18.1.26 - Puerta metálica PYV26 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en marco de lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (Ver plano detalle DP02B y cartilla de colores)	$ 1.839.444	$ 3.103	$ 3.103			
18.1.27	18.1.27 - Puerta metálica PYV27 con marco en lámina de acero cold rolled cal 18 y cargado en concreto acabo pintura electrostática, hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura elctrostática, cerradura cilíndrica de manija jupiter cromada mate de schlage, rejilla en lamina de acero cold rolled cal 18 acabado pintura electrostática (ver cartilla de colores)	$ 1.513.042	$ 2.552	$ 2.552			

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
18.1.28	18.1.28 - Suministro e instalación de Pasamanos en tubo aguas negras de 2" e= 2.5mm soldado a paral principal, paral de apoyo para pasamanos de 1" x 3/8" soldada a paral principal, platina metalica horizontal de 2" x 3/4" soldada a paral principal, paral principal en platina metalica de 2" x 1/2" anclado a estructura, paral secundario en platina metalica de 2" x 3/8" soldado a platina horizontal.	$ 69.050.037	$ 116.476	$ 116.476			
18.1.29	18.1.29 - Pasamanos en tubo aguas negras de 2" e= 2.5mm soldado a paral principal. paral de apoyo para pasamanos de 1" x 3/8" soldada a paral principal.	$ 58.657.093	$ 98.944	$ 98.944			
18,2	**18.2 - ACERO INOXIDABLE**	**$ 335.298.480**					
18.2.1	18.2.1 - Suministro e instalación de división de baño, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304. fabricado con estructura interna para dar rigidez y apoyar en cantiléver)	$ 140.855.670	$ 3.591.400	$ 3.005.172	$ 3.005.172	$ 2.103.621	$ 300.517
18.2.2	18.2.2 - Suministro e instalación de faldón mesón lavamanos en acero inoxidable cal. 18 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304)	$ 31.244.375	$ 796.638	$ 666.602	$ 666.602	$ 466.622	$ 66.660
18.2.3	18.2.3 - Suministro e instalación puerta de baño, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304. fabricado con estructura interna para dar rigidez y apoyar en cantiléver)	$ 118.711.334	$ 3.026.785	$ 2.532.720	$ 2.532.720	$ 1.772.904	$ 253.272
18.2.4	18.2.4 - Suministro e instalacion Parales en tubo de 1 1/2" en acero inoxidable	$ 8.699.483	$ 221.811	$ 185.604	$ 185.604	$ 129.923	$ 18.560
18.2.5	18.2.5 - Suministro e instalación de división de baño infantil para preescolar, en acero inoxidable cal. 20 (acabado satinado prelijado no 4. con sae 304. fabricado con estructura interna para dar rigidez y apoyar en cantiléver)	$ 41.071.258	$ 410.713				
19	**19 - VIDRIOS TEMPLADOS Y ESPEJOS**	**$ 72.649.147**					
19,1	**19.1 - VIDRIOS TEMPLADOS**	**$ 62.529.172**					
19.1.1	19.1.1 - Suministro e instalacion vidrio templado 8 mm color (película intermedia pvb - proceso de autoclave - incluye elementos de instalación, perforaciones y bordes biselados)	$ 80.872.149	$ 136.417	$ 136.417			
19,2	**19.2 - ESPEJOS**	**$ 10.119.975**					
19.2.1	19.2.1 - Suministro e instalacion de Lamina Espejo sin Moldura 4 mm, sin bicelar, con borde pulido. Fijado a la pared con cinta espumosa doble faz de alta adherencia, tipo 3M o similar.	$ 9.504.622	$ 242.340	$ 202.782	$ 202.782	$ 141.948	$ 20.278
19.2.2	19.2.2 - Suministro e instalacion de Lamina Espejo baño PMR sin Moldura 4 mm, sin bicelar, con borde pulido. Fijado a la pared con cinta espumosa doble faz de alta adherencia, tipo 3M o similar.	$ 797.084	$ 20.323	$ 17.006	$ 17.006	$ 11.904	$ 1.701
20	**20 - RECUBRIMIENTOS ESPECIALES FACHADAS**	**$ 1.261.680.214**					
20,1	**20.1 - FACHADAS**	**$ 1.261.680.214**					
20.1.1	20.1.1 - Recubrimiento de control solar para fachada Quadrobrise XLS de seccion 95 x 345 mm Tipo Hunter Douglas distancia perpendicular.	$ 1.631.795.010	$ 2.752.557	$ 2.752.557			
21	**21 - OBRAS EXTERIORES, MOBILIARIO URBANO Y PAISAJISMO**	**$ 1.399.274.901**					
21.1.13	21.1.13 - Cerramiento exterior tipo sed en malla eslabonada altura 2.4 (parales en tubo estructural 100x40x2 empotrado en dados de concreto cuerpos en ángulos de 2 1/2" - 1 1/4" x 3/16 -3/4 x 1/8", malla ondulada 2x2" 4mm, terminada con base imprimante epóxica y esmalte	$ 941.239.190	$ 47.061.960	$ 47.061.960	$ 94.123.919	$ 94.123.919	$ 94.123.919
21.1.14	21.1.14 - Suministro e instalacion de Adoquines trafico peatonal 20x10x8 cm, incluye capa de arena suministro e instalacion	$ 24.758.698	$ 758.887	$ 758.887	$ 531.221	$ 75.889	$ 75.889
21.1.15	21.1.15 - Suministro e instalacion Loseta tactil alerta 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 583.577	$ 17.887	$ 17.887	$ 12.521	$ 1.789	$ 1.789
21.1.16	21.1.16 - Suministro e instalacion Loseta tactil guia 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 513.720	$ 15.746	$ 15.746	$ 11.022	$ 1.575	$ 1.575
21.1.17	21.1.17 - Suministro e instalacion Loseta cuadratica 40 x 40 x 6 cm incluye capa de arena	$ 68.404.037	$ 2.096.675	$ 2.096.675	$ 1.467.673	$ 209.668	$ 209.668
21.1.18	21.1.18 - Construccion de bancas en concretos dados 50 x 50	$ 114.161	$ 3.499	$ 3.499	$ 2.449	$ 350	$ 350
21.1.19	21.1.19 - Suministro e instalacion bicileteros tipo 1 IDU 1.40 x 0.50M de 6 puestos (Incluye elementos de instalcion y fijacion)	$ 1.463.213	$ 73.161	$ 73.161	$ 146.321	$ 146.321	$ 146.321

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
21.1.20	21.1.20 - Malla textil en poliéster con sublimación en el total de la superficie y refuerzo externo en reata para tensar, y ojales en reata cada 75 cm.	$ 3.148.473	$ 96.505	$ 96.505	$ 67.553	$ 9.650	$ 9.650
21,2	**21.2 - MOBILIARIO URBANO**	**$ 3.390.696**					
21.2.1	21.2.1 - Suministro e instalacion Protector de arbol - protector de arbol fabricado en tubo de 2" a.n , terminacion pintura en polvo de alta resisitenca a la intemperie.	$ 1.636.600	$ 81.830	$ 81.830	$ 163.660	$ 163.660	$ 163.660
21.2.2	21.2.2 - Suministro e instalacion Contenedor de raices - Caja prefabricada en concreto 30x25x60cm; tipo Cartilla de andenes SED o similar.	$ 982.260	$ 49.113	$ 49.113	$ 98.226	$ 98.226	$ 98.226
21.2.3	21.2.3 - Suministro e instalacion Tope llanta prefabricado en concreto - Tipo B 15X20X50 con herraje.	$ 810.428					
21,3	**21.3 - PAISAJISMO**	**$ 45.709.372**					
21.3.1	21.3.1 - especie arborea chicala h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 616.005	$ 30.800	$ 30.800	$ 61.601	$ 61.601	$ 61.601
21.3.2	21.3.2 - especie arborea falso pimiento h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 709.653	$ 35.483	$ 35.483	$ 70.965	$ 70.965	$ 70.965
21.3.3	21.3.3 - especie arborealiquidambar h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 812.112	$ 40.606	$ 40.606	$ 81.211	$ 81.211	$ 81.211
21.3.4	21.3.4 - especie arborea ligustro h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 204.775	$ 10.239	$ 10.239	$ 20.478	$ 20.478	$ 20.478
21.3.5	21.3.5 - especie arborea eucalipto pomarroso h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 1.396.422	$ 69.821	$ 69.821	$ 139.642	$ 139.642	$ 139.642
21.3.6	21.3.6 - especie arborea palma fenix h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 1.624.248	$ 81.212	$ 81.212	$ 162.425	$ 162.425	$ 162.425
21.3.7	21.3.7 - especie arborea roble australiano h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 906.102	$ 45.305	$ 45.305	$ 90.610	$ 90.610	$ 90.610
21.3.8	21.3.8 - especie arborea jazmin dela china h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 614.322	$ 30.716	$ 30.716	$ 61.432	$ 61.432	$ 61.432
21.3.9	21.3.9 - especie arborea chicala rosado h= 1.5 m (incluye suministro, siembra, tierra negra 4.5.17 y tutor - transporte y disposicion final de escombros en sitio autorizado a 28 km)	$ 930.948	$ 46.547	$ 46.547	$ 93.095	$ 93.095	$ 93.095
21.3.10	21.3.10 - taludes y zonas verdes ornamentales - pennisetum tipo 1 (pennisetum alopecuroides) h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono)	$ 12.653.183	$ 632.659	$ 632.659	$ 1.265.318	$ 1.265.318	$ 1.265.318
21.3.11	21.3.11 - taludes y zonas verdes ornamentales - pasto kikuyo (penisetum clnadestinum h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono)	$ 22.135.982	$ 1.106.799	$ 1.106.799	$ 2.213.598	$ 2.213.598	$ 2.213.598
21.3.12	21.3.12 - taludes y zonas verdes ornamentales lantanas h= 10 a 15 cm (incluye suministro, siembra, tierra negra y abono)	$ 3.105.620	$ 155.281	$ 155.281	$ 310.562	$ 310.562	$ 310.562

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor	28-ago-23	4-sep-23	11-sep-23	18-sep-23	25-sep-23
		Total	3-sep-23	10-sep-23	17-sep-23	24-sep-23	1-oct-23
22	22 - SEÑALETICA	$ 42.735.178					
22,1	22.1 - IDENTIFICACION EXTERIOR	$ 2.892.976					
22.1.1	22.1.1 - Suministro e instalacion Señal Identificación Institucional, todo el conjunto=1350x500x5 mm (L x h x e) o menos según se requiera, elaboradas en fundición de aluminio, en letras y caracteres individuales, pulidas hasta un acabado semimate, instaladas con pernos galvanizados, según lineamientos SED - (uso "El escudo de la Secretaría, el texto Secretaría de Educación y el texto Alcaldía Mayor de Santa Fe de Bogotá")	$ 2.892.976	$ 90.981	$ 90.981	$ 114.576	$ 114.576	$ 100.034
22,2	22.2 - INFORMATIVAS	$ 4.156.008					
22.2.1	22.2.1 - Suministro e instalacion Señal Directorio, 600x1000 mm (a x h); base de lámina de aluminio, temple y aleación de grado alto, superficie externa fondeado en azul institucional por pintura electrostática; textos y escudo del Distrito estampados por serigrafía en tintas UV; los demás textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en la lámina de policarbonato de 3mm sobre su cara inversa; anclajes y tornillos bristol galvanizados; según lineamientos SED - (uso Directorio general y de cada piso)	$ 2.412.012	$ 75.855	$ 75.855	$ 95.528	$ 95.528	$ 83.403
22.2.2	22.2.2 - Suministro e instalacion Cartelera General Tipo abierta, 600x1000 mm (a x h); base de lámina galvanizada, tapizado en base de corcho recubierta con paño de telar; lateral con lámina galvanizada recubierta en pintura electrostática blanco regio (porcelanizada) para escritura con fluomaster seco borrable; logosímbolo estampado por serigrafía; textos, pictogramas y flechas direccionales en vinilos autoadhesivos montados en remates de policarbonato 2mm sobre su cara inversa; perfiles doblados, acoples en acrílico pigmentado de fábrica (rojo); pernos y bujes de aluminio maquinados, con espaciadores; según lineamientos SED - (uso Cartelera de uso general)	$ 1.743.996	$ 54.847	$ 54.847	$ 69.071	$ 69.071	$ 60.304
22,3	22.3 - NORMATIVAS Y REGLAMENTARIAS	$ 13.638.560					
22.3.1	22.3.1 - Suministro e instalacion Señal Avisos de Evacuación, 500x200mm (L x h); caja en lámina de aluminio, lámina deflectora en galvanizado cal.26 sin pintar; textos , pictogramas y flechas direccionales en vinilos translúcidos autoadhesivos montados sobre lámina de acrílico cristal mate 2mm por su cara inversa, iluminación interna fluorescente 2x32w; según lineamientos SED - (uso Fechas e Indicaciones para Salidas de Emergencia)	$ 13.638.560	$ 428.919	$ 428.919	$ 540.156	$ 540.156	$ 471.598
22,4	22.4 - IDENTIFICACIÓN INTERIOR	$ 22.047.634					
22.4.1	22.4.1 - Suministro e instalacion Señal Identificación de Aulas Especificas, 300x150 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grado escolar; textos en serigrafía con tintas Ultra violeta; anclajes y tornillos bristol galvanizados; según lineamientos SED - (uso Preescolar, Primaria, Cuarto, etc.) Identificacion Aulas, Administracion y Dependencias	$ 4.581.366	$ 144.079	$ 144.079	$ 181.445	$ 181.445	$ 158.416
22.4.2	22.4.2 - Suministro e instalacion Señal Identificación de Servicios Comunes, 120x155 mm (a x h); lámina de aluminio temple 6 cal.2mm, fondo en pintura epóxica electrostática horneable tonos de azul, amarillo, rojo, blanco y otros según corresponda el grado escolar; textos, pictogramas y flechas direccionales impresos por serigrafía en tintas Ultra violeta; anclajes y tornillos bristol galvanizados; según lineamientos SED - Baños generico, Escaleras, Enfermeria, Comedor, Cocina, Aseo, Basuras, Cuartos Tecnicos, etc	$ 17.466.268	$ 549.297	$ 549.297	$ 691.752	$ 691.752	$ 603.954

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor	28-ago-23	4-sep-23	11-sep-23	18-sep-23	25-sep-23
		Total	3-sep-23	10-sep-23	17-sep-23	24-sep-23	1-oct-23
24	24 - MUEBLES Y MESONES	$ 30.823.693					
24,1	24.1 - MESONES	$ 25.002.531					
24.1.1	24.1.1 - Construccion de meson en concreto Acabado en granito pulido fundido en sitio con formaleta metálica, con salpicadero y cortagotera. Pendiente 1%. Ver detalles de Elementos no Estructurales.	$ 4.082.283	$ 84.128	$ 84.128	$ 58.889	$ 8.413	$ 8.413
24.1.2	24.1.2 - Suministro e instalacion de meson entamborado De madera. Grosor 23 mm, enchapado con triplex de 4mm (4mm + 72mm + 4mm), caras vistas en flormorado. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 23x10mm. Dilataciones de 5mm entre piezas. Acabado en sellador poro cerrado y laca semimate de base nitrocelulosa.	$ 184.831	$ 3.809	$ 3.809	$ 2.666	$ 381	$ 381
24.1.3	24.1.3 - Construccion de meson en concreto reforzado de 3000 PSI fundido en sitio con formaleta metálica. VER DISEÑO ESTRUCTURAL.	$ 443.429	$ 9.138	$ 9.138	$ 6.397	$ 914	$ 914
24.1.4	24.1.4 - Suministro e instalacion banca en madera maciza Flormorado Listones de 150mmx50mm. Ensamble tipo "cola de pato o milano" entre patas y banca.	$ 20.039.272	$ 412.970	$ 412.970	$ 289.079	$ 41.297	$ 41.297
24.1.5	24.1.5 - Suministro e instalacion meson entamborado De madera. Grosor 80 mm, enchapado con triplex de 80mm (4mm+72mm+4mm),caras vistas en flormorado. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 80x10mm. Dilataciones de 5mm entre piezas. Acabado en sellador poro cerrado y laca semimate de base nitrocelulosa tipo Phillac. Todas las maderas deben cumplir con todas las normas NTC / SED / ICONTEC, en cuanto a niveles de humedad, estabilidad dimensional, control de plagas, procedencia y similares.	$ 1.599.678	$ 32.966	$ 32.966	$ 23.076	$ 3.297	$ 3.297
24,2	24.2 - MUEBLES	$ 5.821.163					
24.2.1	24.2.1 - Suministro e instalacion pozuelo Solo y grifo con control de torrente automático en acero inoxidable para incrustar en bebedero de concreto. Rejilla de desagüe removible. Conexión de suministro. Marca Halsey Taylor AC-6000 o similar.	$ 1.443.174	$ 29.741	$ 29.741	$ 20.819	$ 2.974	$ 2.974
24.2.2	24.2.2 - Suministro e instalacion poyo en concreto Concreto reforzado de 3000 PSI para apoyo y soporte de perfiles en hierro fundido y listones en madera de mueble exterior.	$ 2.292.511	$ 47.244	$ 47.244	$ 33.071	$ 4.724	$ 4.724
24.2.3	24.2.3 - Suministro e instalacion banca corrida Placa superior en concreto reforzado de 3000 PSI. A la vista. (Ver detalles de Elementos no Estructurales) y muros de soporte en ladrillo tolete tipo rejilla prensado liviano coral tipo Santa fé o similar.	$ 361.356	$ 7.447	$ 7.447	$ 5.213	$ 745	$ 745
24.2.4	24.2.4 - Suministro e instalacion entrepaño entamborado De madera. Enchapado con triplex de 4mm (4mm + 72mm + 4mm), caras vistas en flormorado. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 23x10mm. Dilataciones de 5mm entre piezas. Acabado en sellador poro cerrado y laca semimate de base nitrocelulosa.	$ 1.188.381	$ 24.080	$ 16.856	$ 2.408	$ 2.408	$ 2.408
24.2.5	24.2.5 - Suministro e instalacion de puertas mueble PUERTA ENTAMBORADA de madera. Grosor 23mm, enchapado con triplex de 4mm (4mm+15mm+4mm), en flormorado las caras vistas. Cantos vistos con marquete de madera maciza de flormorado de 23x10mm. Acabado en sellador poro cerrado y laca semimate de base nitrocelulosa tipo Phillac. Manija de madera maciza de flormorado de 20x200mm. Cerrojo. Pivotes en acero inoxidable. Todas las maderas deben cumplir con todas las normas NTC / SED / ICONTEC, en cuanto a niveles de humedad, estabilidad dimensional, control de plagas, procedencia y similares.	$ 1.002.562	$ 1.791	$ 1.791			

	Semana: (Lúnes a sábado)		67	68	69	70	71
	Actividad	Valor Total	28-ago-23 3-sep-23	4-sep-23 10-sep-23	11-sep-23 17-sep-23	18-sep-23 24-sep-23	25-sep-23 1-oct-23
25	25 - ZONAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS	$ 123.657.244					
25	25 - ZONAS DEPORTIVAS Y RECREATIVAS	$ 123.657.244					
25,1	25.1 - Suministro e instalacion de Dotacion polideportiva mobil (incluye arcos microfutbol, cestas baloncesto, parales voleybol y sus mallas)	$ 9.400.796	$ 188.016	$ 188.016	$ 188.016	$ 188.016	
25,2	25.2 - Suministro e instalacion Parque infantil grande	$ 28.449.540	$ 568.991	$ 568.991	$ 568.991	$ 568.991	
25,3	25.3 - Suministro e instalacion Parque infantil pequeño	$ 18.716.730	$ 374.335	$ 374.335	$ 374.335	$ 374.335	
25,4	25.4 - Suministro e instalacion Parque infantil modulado	$ 67.090.178	$ 1.341.804	$ 1.341.804	$ 1.341.804	$ 1.341.804	
26	26 - ASEO	$ 169.549.816					
26	26 - ASEO	$ 169.549.816					
26,1	26.1 - Aseo Permanente en Obra	$ 72.183.697	$ 627.684	$ 627.684	$ 627.684	$ 627.684	$ 627.684
26,2	26.2 - Aseo Final	$ 36.501.199					
26,3	26.3 - Retiro de Escombros y Sobrantes	$ 86.599.977				$ 8.659.998	$ 12.989.997
27	27 - SISTEMA GENERACION ELECTRICA SOLAR	$ 269.046.485					
27	27 - SISTEMA GENERACION ELECTRICA SOLAR	$ 269.046.485					
		$ 35.226.978.112	$ 169.538.627	$ 163.103.113	$ 157.727.280	$ 157.049.148	$ 126.246.218
			0,48%	0,46%	0,45%	0,45%	0,36%

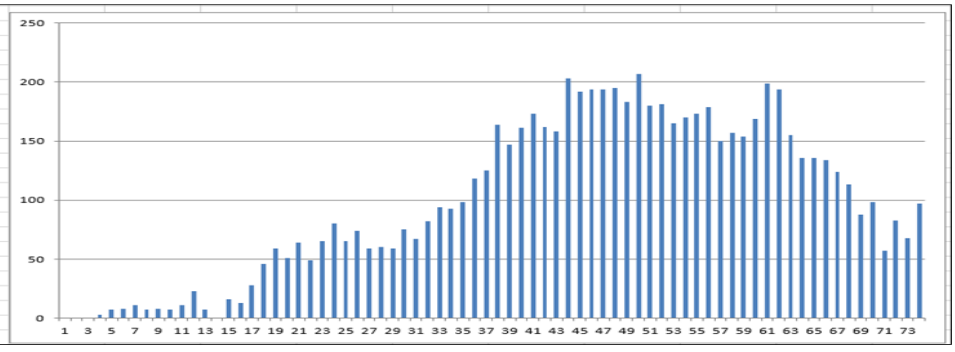
6.1. Personal En Obra.

Finalizando el mes de septiembre de 2023 el personal registrado promedio corresponde a 101 personas (personal operativo) frente a 89 promedio de trabajadores propuestos.

Si bien es cierto que el número de trabajadores programados en Plan de Contingencia es menor (89) en promedio frente a 101 la claridad que realizamos en este aspecto es que al tener una etapa en fase de acabados los bloques del A al E el número de trabajadores es menor por la misma fase en la cual se encuentra; pero los bloques que siguen L-M-N-H-G-I-O que están en fase de desarrollo no presentan el personal suficiente para el desarrollo total de las actividades generando de esta manera el flujo de caja necesario y el ritmo de avance para la entrega del objeto contractual.

HISTOGRAMA DE PERSONAL SEPTIEMBRE

52	181
53	165
54	170
55	173
56	179
57	150
58	157
59	154
60	169
61	199
62	194
63	155
64	136
65	136
66	134
67	124
68	113
69	88
70	98
71	57
72	83
73	68
74	97



Plan de Compras.

Al presentarse un desfase en el Plan de Compras contractual, las actividades contempladas para la ejecución se encuentran concentradas en actividades como son compra de Recubrimiento de control solar para fachada Quadrobrise XLS de sección 95 x 345 mm Tipo Hunter Douglas distancia perpendicular, carpintería metálica y de aluminio para complemento de ventanas en fachadas e instalación de puertas metálicas de acceso a aulas y oficinas; puerta cortafuego para puntos fijo bloque A, compra de equipos de bombeo para puesta en marcha provisional hidráulica.

Una vez se realice el documento modificatorio por parte de la entidad contratante RENOBO que contemplará la adición y prorroga de los recursos necesarios para la terminación del objeto contractual, continuaremos con el seguimiento de la programación de compras plasmado por semanas hasta la terminación del contrato.

7. OBSERVACIONES AL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO.

PMT quedo aprobado en la Secretaría de Movilidad bajo la siguiente denominación:

Aspecto PMT						
De acuerdo a radicado realizado ante la Secretaría de Movilidad fue aprobado el PMT con la actualización de ingresos para la obra por lo cual informamos que el contratista de obra se encuentra al día con el tramite.						
Plan de Manejo de Trafico*						
Identificación del PMT	Doc. Aprobación	Fecha Inicio	Fecha Terminación	Prorroga No	Doc. Aprobación	Fecha Terminación
25315 COI No. 27	202261201708422* 202261201746652*	8/07/2022	6/07/2023			
25316 COI No. 27	202261201708422* 202261201746652*	8/07/2022	6/07/2023			
35147 COI No. 37	202261202576662*	16/09/2022	14/09/2023			
35148 COI No. 37	202261202576662*	16/09/2022	14/09/2023			
35149 COI No. 37	202261202576662*	16/09/2022	14/09/2023			
12974 COI No. 12	202361201168032*	24/03/2023	21/03/2024			

8. ACTIVIDADES TÉCNICAS DESARROLLADAS.

En el anexo Cantidades Ejecutadas se encuentra relacionadas las cantidades conciliadas entre obra e interventoría correspondientes al mes de septiembre de 2023.

9. CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES.

9.1. Concreto.

Se realiza la entrega del informe de concretos involucrados por baja resistencia y que no cumplen con la especificación contratada; el informe es enviado al supervisor técnico independiente para su revisión y comentarios y al especialista estructura de la interventoría para su revisión y concepto sobre el hecho.

Sobre este aspecto el supervisor técnico independiente realiza observaciones las cuales fueron enviadas al contratista de obra mediante comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_636 de fecha 28 de agosto de 2023 y mediante correo electrónico de fecha 28 de agosto de 2023 el cual el STI envía directamente las observaciones al director de Obra para su revisión y respuesta, a la fecha de cierre de este informe no se tiene respuesta por parte del Consorcio así como conclusiones que puedan ser analizadas para su cierre.

RESULTADOS DE CONCRETO SEPTIEMBRE

FECHA	No.	BLOQUE	DESCRPCIÓN	PSI	CUMPLIR Mpa	DIAS	RESULTADO Mpa	PROMEDIO	PORCENTAJE	UBICACIÓN ARCHIVO
1/09/2023	262	Cerramiento - KR 94	ZAPATAS	3000	21	7	15,5	16,0	76%	CCERU_22_973
1/09/2023	262	Cerramiento - KR 94				7	16,1			
1/09/2023	262	Cerramiento - KR 94				7	16,4			
1/09/2023	262	Cerramiento - KR 94				14	20,8	21,0	100%	CCERU_22_989
1/09/2023	262	Cerramiento - KR 94				14	21,1			
1/09/2023	262	Cerramiento - KR 94				28	25,7	26,0	124%	CCERU_22_991
1/09/2023	262	Cerramiento - KR 94				28	25,8			
1/09/2023	262	Cerramiento - KR 94				28	26,5			
5/09/2023	263	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A	PLACA CONTRAPISO MR-45 No. 3	652,67	4,5	7	2,62	2,5	57%	CCERU_22_989
5/09/2023	263	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				7	2,42			
5/09/2023	263	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				7	2,6			
5/09/2023	263	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				14	3,37	3,4	75%	CCERU_22_989
5/09/2023	263	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				14	3,4			
5/09/2023	263	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				28			0%	CCERU_22_
5/09/2023	263	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				28				
5/09/2023	263	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				28				
6/09/2023	264	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A	PLACA CONTRAPISO MR-45 No. 4	652,67	4,5	7	4,14	4,0	88%	CCERU_22_989
6/09/2023	264	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				7	3,84			
6/09/2023	264	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				7	3,94			
6/09/2023	264	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				14	5,24	5,2	115%	CCERU_22_989
6/09/2023	264	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				14	5,11			
6/09/2023	264	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				28			0%	CCERU_22_
6/09/2023	264	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				28				
6/09/2023	264	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				28				
6/09/2023	265	Cerramiento - KR 94 ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A	ZAPATAS PRIMER TRAMO VIGA CIM D-B CIM ZARPA	3000	21	7	15	14,7	70%	CCERU_22_973
6/09/2023	265	Cerramiento - KR 94 ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				7	14,7			
6/09/2023	265	Cerramiento - KR 94 ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				7	14,3			
6/09/2023	265	Cerramiento - KR 94 ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				14	17,2	17,5	83%	CCERU_22_989
6/09/2023	265	Cerramiento - KR 94 ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				14	17,3			
6/09/2023	265	Cerramiento - KR 94 ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				14	18			
6/09/2023	265	Cerramiento - KR 94 ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				28			0%	CCERU_22_
6/09/2023	265	Cerramiento - KR 94 ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				28				
6/09/2023	265	Cerramiento - KR 94 ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				28				

FECHA	No.	BLOQUE	DESCRPCIÓN	PSI	CUMPLIR Mpa	DIAS	RESULTADO Mpa	PROMEDIO	PORCENTAJE	UBICACIÓN ARCHIVO
11/09/2023	266	B-P2-Restitución	COLUMNA BA-B3	4000	28	3(2)	95,6	95,2	340%	CCERU_22_973
11/09/2023	266	B-P2-Restitución				3(2)	94,4			
11/09/2023	266	B-P2-Restitución				3(2)	95,5			
11/09/2023	266	B-P2-Restitución				7	36,5	35,9	128%	CCERU_22_989
11/09/2023	266	B-P2-Restitución				7	35,5			
11/09/2023	266	B-P2-Restitución				7	35,8			
11/09/2023	266	B-P2-Restitución				14	41,1	41,8	149%	CCERU_22_989
11/09/2023	266	B-P2-Restitución				14	42,8			
11/09/2023	266	B-P2-Restitución				14	41,4			
11/09/2023	266	B-P2-Restitución				28			0%	CCERU_22_
11/09/2023	266	B-P2-Restitución				28				
11/09/2023	266	B-P2-Restitución				28				
12/09/2023	267	Cerramiento - KR 94	ZAPATAS SEGUNDO TRAMO VIGA CIM B-C	3000	21	7	10,9	10,7	51%	CCERU_22_989
12/09/2023	267	Cerramiento - KR 94				7	10,8			
12/09/2023	267	Cerramiento - KR 94				7	10,5			
12/09/2023	267	Cerramiento - KR 94				14	13,7	13,9	66%	CCERU_22_989
12/09/2023	267	Cerramiento - KR 94				14	14,2			
12/09/2023	267	Cerramiento - KR 94				14	13,7			
12/09/2023	267	Cerramiento - KR 94				28			0%	CCERU_22_
12/09/2023	267	Cerramiento - KR 94				28				
12/09/2023	267	Cerramiento - KR 94				28				
14/09/2023	268	Cerramiento - KR 94	ZAPATAS TERCER TRAMO VIGA CIM B-C	3000	21	7			0%	CCERU_22_
14/09/2023	268	Cerramiento - KR 94				7				
14/09/2023	268	Cerramiento - KR 94				7				
14/09/2023	268	Cerramiento - KR 94				14	17,8	18,1	86%	CCERU_22_991
14/09/2023	268	Cerramiento - KR 94				14	18,3			
14/09/2023	268	Cerramiento - KR 94				14	18,1			
14/09/2023	268	Cerramiento - KR 94				28			0%	CCERU_22_
14/09/2023	268	Cerramiento - KR 94				28				
14/09/2023	268	Cerramiento - KR 94				28				
15/09/2023	269	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A	PLACA CONTRAPISO MR-45 No. 5	652,67	4,5	7	4,99	4,8	107%	CCERU_22_989
15/09/2023	269	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				7	4,79			
15/09/2023	269	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				7	4,7			
15/09/2023	269	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				14	6,09	6,1	135%	CCERU_22_996
15/09/2023	269	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				14	6,08			
15/09/2023	269	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				28			0%	CCERU_22_
15/09/2023	269	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				28				
15/09/2023	269	ACCESO PRINCIPAL BLOQUE A				28				
20/09/2023	270	B-P2-Restitución	COLUMNA BA-B2	4000	28	3	32,7	32,0	114%	CCERU_22_989
20/09/2023	270	B-P2-Restitución				3	31,3			
20/09/2023	270	B-P2-Restitución				3	31,9			
20/09/2023	270	B-P2-Restitución				7	38,6	38,3	137%	CCERU_22_991
20/09/2023	270	B-P2-Restitución				7	38,1			
20/09/2023	270	B-P2-Restitución				7	38,2			
20/09/2023	270	B-P2-Restitución				14			0%	CCERU_22_
20/09/2023	270	B-P2-Restitución				14				
20/09/2023	270	B-P2-Restitución				14				
20/09/2023	270	B-P2-Restitución				28			0%	CCERU_22_
20/09/2023	270	B-P2-Restitución				28				
20/09/2023	270	B-P2-Restitución				28				
22/09/2023	271	Cerramiento - KR 94	ZARPA-E ZAPATAS CUARTO TRAMO VIGA CIM B-A	3000	21	7	22,8	22,3	106%	CCERU_22_991
22/09/2023	271	Cerramiento - KR 94				7	22,1			
22/09/2023	271	Cerramiento - KR 94				7	22			
22/09/2023	271	Cerramiento - KR 94				14			0%	CCERU_22_
22/09/2023	271	Cerramiento - KR 94				14				
22/09/2023	271	Cerramiento - KR 94				14				
22/09/2023	271	Cerramiento - KR 94				28			0%	CCERU_22_
22/09/2023	271	Cerramiento - KR 94				28				
22/09/2023	271	Cerramiento - KR 94				28				
23/09/2023	272	G-Cubierta	PLACA CUBIERTA T.SUPERIOR VIGAS Y VIGUETAS NUDOS (11.53)	3000	21	3 (4)	32,8	33,2	158%	CCERU_22_991
23/09/2023	272	G-Cubierta				3 (4)	34			
23/09/2023	272	G-Cubierta				3 (4)	32,8			
23/09/2023	272	G-Cubierta				7	38,6	38,7	184%	CCERU_22_996
23/09/2023	272	G-Cubierta				7	39			
23/09/2023	272	G-Cubierta				7	38,6			
23/09/2023	272	G-Cubierta				14			0%	CCERU_22_
23/09/2023	272	G-Cubierta				14				
23/09/2023	272	G-Cubierta				14				
23/09/2023	272	G-Cubierta				28			0%	CCERU_22_
23/09/2023	272	G-Cubierta				28				
23/09/2023	272	G-Cubierta				28				

RESUMEN DE ELEMENTOS EN REPOSICIÓN

5/11/2022	**46**	E	ARRANQUE COLUMNAS	4000	28,0	7	12,20	44%	CCERU_22_407
						14	14,93	53%	CCERU_22_407
						28	20,57	73%	CCERU_22_422
						56	19,20	69%	CCERU_22_422
7/03/2023	**46**	Núcleo				Núcleo	16,5	59%	
21/03/2023	**46**	Núcleo				Núcleo	21,0	75%	
28/07/2023	**245**	E-REFORZAMIENTO	E-REFORZAMIENTO	4000	28,0	28	30,87	110,24%	CCERU_22_968

1/12/2022	**82**	B-P2	COLUMNAS BA-B2,B3 BC-B1,B2,B3 BD-B1,B2,B3	4000	28,0	7	12,93	46,19%	CCERU_22_359
						14	14,83	52,98%	CCERU_22_407
						28	19,07	68,10%	CCERU_22_422
						56	24,37	87,02%	CCERU_22_422
9/02/2023	**82**	B-P2		4000	28,0	Núcleo	19,7	70%	
23/02/2023						Núcleo	19,8	70%	
20/05/2023	**216**	B-P2-Restitución	BD-B3	4000	28,0	28	19,70	70,00%	CCERU_22_775
4/06/2023	**219**	B-P2-Restitución	BD-B1			28	62,20	222,00%	CCERU_22_827
20/06/2023	**231**	B-P2-Restitución	BD-B2			28	53,34	190,00%	CCERU_22_876
27/06/2023	**233**	B-P2-Restitución	BD-B3			28	45,94	164,00%	CCERU_22_890
6/07/2023	**237**	B-P2-Restitución	BC-B1			28	51,30	183,00%	CCERU_22_916
14/07/2023	**240**	B-P2-Restitución	BC-B3			28	53,16	190,00%	CCERU_22_930
22/07/2023	**241**	B-P2-Restitución	BC-B2			28	51,53	184,00%	CCERU_22_939

3/12/2022	**83**	L-P1	COLUMNAS LE-L1-L2-L3 LD-L1-L2-L3 LC-L1-L2-L3	4000	28,0	7	11,47	41%	CCERU_22_363
						14	15,50	55%	CCERU_22_374
						28	19,20	69%	CCERU_22_422
						56	20,37	73%	CCERU_22_462
9/02/2023	**83**	L-P1		4000	28,0	Núcleo	21,87	78%	
23/02/2023						Núcleo	19,80	78%	
8/03/2023	**159**	L-P1-Restitución	LE-L1-L2-L3 LD-L1-L2	4000	28,0	28	39,4	141%	CCERU_22_618
9/03/2023	**161**	L-P1-Restitución	LD-L3 LC-L1-L2-L3			28	32,67	117%	CCERU_22_660
21/03/2023	**170**	L-P1-Restitución	LB-L2			28	41,20	150%	CCERU_22_639

5/01/2023	**115**	M-P1	COLUMNAS MB-M1-M2-M3 MC-M1-M2-M3-M4 MD-M1-M2-M3-M4-M5	4000	28,0	7	15,47	55%	CCERU_22_416
						14	19,03	68%	CCERU_22_432
						28	22,07	79%	CCERU_22_469
18/01/2023	**124**	M-P1	COLUMNAS MA-M1-M2-M3-M4 MB-M4	4000	28,0	7	17,10	61%	CCERU_22_445
						14	19,63	70%	CCERU_22_469
						28	23,57	84%	CCERU_22_488
10/04/2023	**192**	M-P1-Restitución	MD-M3-M4-M5 MC-M3-M4 MB-M4 MA-M3-M4	4000	28,0	28	44,60	159%	CCERU_22_667
17/04/2023	**196**	M-P1-Restitución	M1-MA-MB M2-MA-MB-MC-MD M3-MB			28	36,70	131%	CCERU_22_682
29/04/2023	**202**	M-P1-Restitución	M1-MC-MD			28	34,50	123%	CCERU_22_715

10/04/2023	**194**	O-P1	COLUMNAS OA-O1-O2 OB-O1-O2	4000	28	7	14,067	50%	CCERU_22_631
						14	16,667	60%	CCERU_22_660
						28	19,733	70%	CCERU_22_667
4/06/2023	**219**	O-P1-Restitución	OB-02	4000	28	28	62,200	222%	CCERU_22_827
20/06/2023	**231**	O-P1-Restitución	OA-O2			28	53,340	190%	CCERU_22_876
27/06/2023	**233**	O-P1-Restitución	OA-O1			28	45,940	164%	CCERU_22_890
6/07/2023	**237**	O-P1-Restitución	OB-01			28	51,300	183%	CCERU_22_916

10/04/2023	**195**	H-P2	COLUMNAS HA-H1-H2-H3-H4-H5 HB-H1-H2-H3-H4-H5	4000	28	7	17,467	62%	CCERU_22_631
						14	20,233	72%	CCERU_22_660
						28	23,267	83%	CCERU_22_667
						40	21,200	76%	CCERU_22_697
30/05/2023	**195**	Núcleo		4000	28	Núcleo	13,0	46%	CCERU_22_737
4/08/2023	**246**	H-P2-Restitución	HA-H1 ; HB-H5	4000	28	7	37,3	133%	CCERU_22_923
10/08/2023	**250**	H-P2-Restitución	HA-H5 ; HB-H1			7	36,3	130%	CCERU_22_932
15/08/2023	**252**	H-P2-Restitución	HA-H2 ; HB-H4			7	35,33	126%	CCERU_22_932
19/08/2023	**255**	H-P2-Restitución	HA-H4 ; HB-H2			28			
23/08/2023	**258**	H-P2-Restitución	HA-H3			28			
26/08/2023	**260**	H-P2-Restitución	HB-H3			28			

CONCRETOS NO CONFORMES

Fecha fundida	No. Muestra	Bloque	Elementos	Resistencia (PSI)	Resistencia (MPa)	28	56		Observaciones
B									
12/09/2022	2	B	SOLADO	1500	10,5	67%	NO		No se realizara nada al respecto, por ser solado, no se puede extraer núcleo
8/10/2022	17	B	LOSA INFERIOR	3000	21,0	98%	91%		No se realizara nada al respecto, por ser torta inferior, no se puede extraer núcleo
						56	N1	N2	
1/12/2022	82	B-P2	COLUMNAS BA-B2,B3	4000	28,0	87,00%	70,00%	70,00%	Elementos que NO CUMPLEN porque en ninguna de las 2 triadas a cumplido, 2 columnas
C									
						56	N1	N2	
9/11/2022	52	C-D-P1	COLUMNAS CA-C2 CB-C1,C2 CC-C4	4000	28,0	99,40%	57,86%	83,10%	Elementos que NO CUMPLEN porque en ninguna de las 2 triadas a cumplido, 4 columnas
						28	56		
1/12/2022	80	C-3,81	PLACA ENTREPISO NODOS	4000	28,0	88%	97%		A este elemento no se le puso sacar Núcleo
D									
						56	N1	N2	
9/11/2022	52	C-D-P1	COLUMNAS DA-D2,D3 DB-D2,D3	4000	28,0	99,40%	57,86%	83,10%	Elementos que NO CUMPLEN porque en ninguna de las 2 triadas a cumplido, 4 columnas
7/12/2022	88	D-P2	COLUMNAS DA-D1-D2-D3 DC-D1-D2-D3	4000	28,0	82%	70%	81,00%	Elementos que NO CUMPLEN porque en ninguna de las 2 triadas a cumplido,6 columnas
10/12/2022	91	D-P2	COLUMNAS DA-D4 DB-D1-D2-D3-D4 DC-D4	4000	28,0	95%	93%		Elementos que NO CUMPLEN porque el núcleo no cumple las dos condiciones para aprovasión según NSR-10, 6 columnas
						28	56		
28/11/2022	77	D-3,81	PLACA ENTREPISO NODOS	4000	28,0	92%	93%		A este elemento no se le puso sacar Núcleo
27/12/2022	109	EP2 D-7,67	PLACA ENTREPISO NODOS (7,67)	4000	28,0	83%	92%		A este elemento no se le puso sacar Núcleo

E						56	N1		
3/12/2022	84	E-3,81	PLACA ENTREPISO NODOS (3,81)	4000	28,0	79%	80%		Elementos que NO CUMPLEN porque no cumplieron los resultados de los núcleos
27/12/2022	109	EP2 D-7,67	COLUMNA ED-E1	4000	28,0	83%	92%		A este elemento no se le puso sacar Núcleo
G						28	56		
12/01/2023	116	G	TORTA INFERIOR	3000	21,0	68%	67%		No se realizara nada al respecto, por ser solado, no se puede extraer núcleo
RAMPA									
3/11/2022	44	RAMPA	LOSA INFERIOR	3000	21,0	91%	95%		No se realizara nada al respecto, por ser torta inferior, no se puede extraer núcleo
L						28	56		
23/11/2022	69	L	LOSA INFERIOR	3000	21,0	82%	88%		No se realizara nada al respecto, por ser torta inferior, no se puede extraer núcleo
						56	N1		
10/12/2022	92	L-P1	COLUMNAS LB-L1-L3 LA-L1-L2	4000	28,0	95%	85%		Elementos que NO CUMPLEN porque no cumplieron los resultados de los núcleos, 4 columnas
M						28	56		
7/12/2022	89	M	LOSA INFERIOR	3000	21,0	80%	87%		No se realizara nada al respecto, por ser torta inferior, no se puede extraer núcleo
7/12/2022	90	M	LOSA INFERIOR	3000	21,0	79%	78%		No se realizara nada al respecto, por ser torta inferior, no se puede extraer núcleo
J						28	56		
26/11/2022	76	J	SOLADO	1500	10,5	89%	91%		No se realizara nada al respecto, por ser torta inferior, no se puede extraer núcleo
I						28	56		
30/03/2023	182	I-Tramo 1	ARRANQUE COLUMNAS	4000	28	97%	85%		Se solicita extracción de núcleo
N						28	56		
11/05/2023	209	N - P2	COLUMNAS N2-NA-NB-NC	4000	28	96%	93%		Se solicita extracción de núcleo

9.2. Mampostería.

Se adelanta el proceso de verificación en laboratorio de las muestras de ladrillo de arcilla para fachadas y muros divisorios; esto son enviados al laboratorio certificado para adelantar los ensayos respectivos, se realiza envío al revisor técnico independiente para sus observaciones y comentarios finales; tanto especialista de interventoría como el supervisor técnico independiente informan sobre las muestras sin que exista novedad sobre la actividad.

GROUTING					MURETE				
BLOQU	No.	OFICI	PISO	FECHA	BLOQU	No.	OFICI	PISO	FECHA
A	1	645-837	1	29/12/2023	A	1	645-837	1	10/02/2023
C	2	837	1	15/02/2023	E	2	645-837	1	7/03/2023
D	3	645-837	1	2/03/2023	B	3	837	2	23/03/2023
A	4	645-837	2	11/03/2023	D	4	837	2	13/04/2023
C	5	645-837	2	11/03/2023	A	5	837	3	18/05/2023
A	6	645-837	3	11/03/2023	D	6	837	3	30/05/2023
C	7	667-837	3	5/05/2023	C	7	837	3	23/06/2023
D	8	837	2	5/05/2023	E	8	837	3	23/06/2023
E	9	837	3	14/06/2023	A	9	884	2	13/04/2023
B	10	916	3	21/07/2023	B	10	910	3	22/07/2023
G	11	961-991	1	12/07/2023	G	11	996	1	8/09/2023
G	12	939	1	21/07/2023	L	12	996	1	18/09/2023
L	13	991	1	28/08/2023					
H	14	991	1	31/08/2023					
L	15	991	1	6/09/2023					
M	16	991	1	21/09/2023					
N	17	991	1	25/09/2023					

Se relaciona el seguimiento realizado por el contratista de obra e interventoría frente al seguimiento de muestras llevadas a laboratorio para adelantar las pruebas requeridas de acuerdo a NSR-10.

De igual manera son localizadas las muestras para un mayor control y en cumplimiento a la norma, dicho requerimiento fue respaldado por el STI para un seguimiento puntual sobre el comportamiento de los elementos instalados.

UNIDADES DE MAMPOSTERÍA

BLOQU	No.	OFICI	PISO	FECHA
A	1	837	1	15/12/2022
A	2	837	1	11/01/2023
C	3	837	1	8/02/2023
D	4	837	1	22/02/2023
A	5	837	2	27/02/2023
C	6	837	2	3/03/2023
A	7	837	3	7/03/2023
A	8	837	3	10/04/2023
C	9	837	3	17/04/2023
C	10	884	3	20/04/2023
E	11	884	3	24/04/2023
A	12	884	2	29/04/2023
D	13	884	2	3/05/2023
E	14	884	1	9/05/2023
E	15	884	2	16/05/2023
B	16	884	2	24/05/2023
C	17	884	3	24/05/2023
D	18	884	3	30/05/2023
B	19	884	1	3/06/2023
G	20	883	1	20/06/2023
B	21	884	3	6/07/2023
G	22	887	1	22/07/2023
G	23	887	1	22/07/2023
L	23-A	991	1	27/08/2023
	24			
	25			
	26			
	27			
	28			

MORTERO

BLOQU	No.	OFICI	PISO	FECHA
A	1	645-837	1	20/12/2022
A	2	645-837	1	17/01/2023
D	3	645-837	1	15/02/2023
D	4	645-837	1	2/03/2023
A	5	645-837	2	11/03/2023
C	6	645-837	2	11/03/2023
A	7	645-837	3	11/03/2023
A	8	837	3	5/05/2023
C	9	837-682	2	5/05/2023
C	10	697-837	3	5/05/2023
	11			
A	12	837	2	5/05/2023
D	13	837	2	31/05/2023
E	14	837	1	31/05/2023
E	15	837	2	31/05/2023
C	16	837	1	31/05/2023
C	17	837	3	31/05/2023
D	18	837	3	22/06/2023
E	19	837	3	22/06/2023
G	20	883	1	10/07/2023
B	21	916	3	24/07/2023
G	22	923	1	21/07/2023
G	23	939	1	21/07/2023
L	24	991	1	28/08/2023
M	25	991	1	31/08/2023
L	26	991	2	6/09/2023
M	27	991	2	21/09/2023
N	28	991	1	25/09/2023

10. ACTIVIDADES SEMANALES DE ORDEN TÉCNICO.

Semana No 68 Comprendida Entre el 04 al 10 de septiembre de 2023.

Estructura En Concreto Y Estructura Metálica: Instalación estructura de Aluzinc voladizo entre bloque E y bloque G y en acceso principal de plazoleta de bloque A; soldadura y pintura de estructura de marquesina sobre rampa; instalación cubierta tipo sándwich cubierta superior en bloques del A al D, instalación juntas de dilatación estructural entre bloques A-B, B-C, C-D y D-E en piso 3; inicio demolición de columna BA-B3 en piso 2; Exteriores Armado y fundida de zarpa en cimiento para muro de plazoleta acceso principal; excavación y armado de zapatas en cerramiento sobre carrera 94; relleno y compactación de terreno para armado y fundida de vigas de amarre de cerramiento sobre carrera 94 en bloques D y E; Armado viga para contenedor de raíces en plazoleta acceso principal; excavación e instalación de bordillos en plazoleta acceso principal; relleno y compactación de talud entre bloque A y B y cerramiento costado carrera 94; fundida de MR en plazoleta acceso principal

Impermeabilización: Aplicación segunda capa de mortero impermeabilizante de cubierta del bloque del A al E

Sistema liviano: Instalación de lámina de superboard para cerramiento provisional en bloque B piso 1 y piso 2 en bloque E

Mampostería. Pañete en cajas de inspección en bloque A (plazoleta interna), Remates en muros y vigas de aulas en bloque B piso 2 hacia rampa y en vacío de piso 3, en bloque E piso 1 y columnas en piso 1 del bloque A al E; Bloque "B" reparación de antepecho en vacío en piso 2; Bloques "L, M y N" Muros y dinteles en mampostería piso 1, muros en mampostería en bloque L y M piso 2; muros en mampostería en plazoleta acceso principal.

Redes: Excavación y construcción de caja para acometida de red de voz y datos en cerramiento sobre cra 94; Instalación cable para anillo perimetral de puesta a tierra en boque A costado sur; Instalación de sanitario y lavamanos en baño de mujeres, instalación de extractor en baño de discapacitados de enfermería en bloque A piso 1; Modificaciones en alturas de la red sanitaria en baños de piso 1 en

bloques A y E; se realizó pruebas de presión hidrosanitarias en 7 puntos Bloque E primer piso: (1)Hombres, (2) Mujeres, (3) PMR. Bloque E segundo piso: (4) Hombres y (5) Mujeres. Bloque A segundo piso: (6) Hombres y (7) Mujeres, se retomaron pruebas que no dieron resultados: Bloque E primer piso: (1) Hombres, (2) Mujeres, (3) PMR. Bloque E segundo piso: (4) Hombres y (5) Mujeres. Bloque A segundo piso: (6) Hombres y (7) Mujeres cumpliendo con las especificaciones solicitadas; Instalación de tubería RCI bloque C bajo marquesina, pintura de tubería RCI en bloque A y B piso 1 ; Pañete de cajas de inspección en bloque A (plazoleta interna) y bloque C; instalación de tapas en pozos de alcantarillado y agua lluvias en la esquina oriental de la calle 8C; instalación de rejilla en concreto en sumidero entre bloque C y rampa; Instalación de cableado en aulas y oficinas del Bloque A, en corredor Bloque C y D primer piso. Bloque A segundo piso (sala de trabajo individual y profesores); instalación de tomacorrientes en corredor de piso 1 en bloques B y C.

Pisos y Enchapes: Bloque "A" Instalación de cenefa gris entre corredor y plazoleta interna piso 1; Bloque "B" Fundida de nariz de escaleras; Bloque "D" Instalación de guarda escoba en aulas de piso 2; Bloque "E" Instalación de piso blanco huila en baños y corredor de piso 3, pulida de media caña en baños de piso 1; Bloques del "C al E" destronque en piso 1; Bloque "A y E" reparación de enchape de baños por modificación de alturas de salida de sanitarios en piso 1 Exteriores instalación de tableta tipo IDU en plazoleta de acceso principal, reparación de anden en cerramiento sobre carrera 94 (compactación de recebo y reinstalación de adoquín).

Ventanería y carpintería metálica: Instalación estructura para el cerramiento provisional en plazoleta central bloque A y entre bloque G y e en piso 2; pintura de puertas en aulas de piso 2 de bloques A al E; Instalación de vidrios en ventanas de fachada de bloques B al D en piso 2; instalación de divisiones de baño en acero inoxidable en baños Bloque A piso 1; instalación de espejos en baños de piso 1 bloque A.

Semana No 69 Comprendida Entre el 11 al 17 de septiembre de 2023.

Estructura en Concreto y estructura metálica: Instalación estructura de Aluzinc en bloque A acceso principal; Pintura de marquesina sobre rampa; Instalación de juntas de dilatación en bloques del A al E en piso 2 Bloque "B" demolición y fundida

de columna BA-B3 en piso 2 e inicio demolición de columna BA-B2 en piso 2; Exteriores Relleno y compactación de terreno para armado de viga de amarre de cimentación de cerramiento sobre carrera 94; armado y fundida de viga de amarre de cerramiento sobre carrera 94; relleno y compactación en talud entre bloques del A al E y cerramiento sobre carrera 94; excavación e instalación de bordillos en plazoleta acceso principal; fundida módulos en plazoleta acceso principal.

Sistema liviano: Instalación de lámina de superboard en cerramiento provisional bloque A piso 1 y bloque G piso 2; instalación tapas de inspección en cielo raso de baño de mujeres en bloque A piso 2.

Mampostería: Bloque "C" remates en muros y vigas de aulas en piso 2; Bloques "H, L, M y N" Muros y dinteles en mampostería pisos 1 y 2; Exteriores muro en mampostería en acceso principal.

Redes: Excavación para instalación de tubería de agua lluvia para conexión a pozo existente sobre cra 94; Modificaciones en alturas de la red sanitaria en baños de piso 2 en bloques A y E; se realizó pruebas de presión hidrosanitarias en 4 puntos en baños PMR en los Bloques A (2) y E (2) en segundo y tercer piso, cumpliendo con las especificaciones solicitadas; Instalación de tubería RCI bajo marquesina en bloques del C al E, Instalación de tragantes en cubierta de bloque A; Instalación de cableado en aulas y oficinas del Bloque A piso 1 y portería; instalación de tubería para iluminación en marquesina en bloques C y D; instalación de cable UTP en bloque A piso 1.

Pisos y Enchapes: Bloque "A" Pulida de media caña en baños de piso 2, cambio de enchape por variedad en tono del material; Bloque "B" Fundida en granito nariz de escalera Instalación cenefa gris; destronque de piso en baños en bloque E piso 2 y en corredor del bloque B al E piso 3; instalación piso blanco huila e cenefa gris en corredor del bloque C al E en piso 3; reposición cenefa gris en bloques del A al E piso 2 en juntas de dilatación; pulida de mesones y media caña en bloque E piso 2; Exteriores: instalación tableta tipo IDU en plazoleta acceso principal; reparación anden (compactación de arena y reinstalación de adoquín) en cerramiento sobre carrera 94.

Ventanería y carpintería metálica: Instalación puerta de acceso principal en portería bloque A; instalación de cerramiento provisional en bloque G y H en piso 3 y plazoleta interior de bloque A; instalación de platinas para corta soles del bloque A al E; soldadura de perfil metálico entre puerta y dintel en aulas de bloques A y B piso 2; instalación de vidrios en ventanas internas de aulas de bloque C piso 2.

Acero inoxidable y espejos: Instalación divisiones en acero inoxidable en baños de bloque A y E piso 2

Semana No 70 Comprendida Entre el 18 al 24 de septiembre de 2023.

Estructura En Concreto Y Estructura Metálica: Soldadura de estructura de Aluzinc en bloque A acceso principal; Instalación de marquesina en patio interior de bloque A; Bloque "B" Pintura de columnas metálicas para marquesina en bloque B, demolición y fundida de columna BA-B2 en piso 2; Bloque "G" armado y fundida placa de cubierta Exteriores Excavación, relleno y compactación de talud; armado y fundida de vigas (6) y zapatas (3) para cimentación de cerramiento en carrera 94; armado y fundida de viga perimetral en cerramiento bloque E; Armado de acero para recalce de vigas en vacíos en cubierta de bloque "M"; instalación de bordillo para contenedor de raíces en plazoleta acceso principal en bloque A.

Impermeabilización: Instalación de manto de impermeabilización en piso 3 bloque E

Sistema liviano: Instalación de lámina de superboard en cerramiento provisional bloque A piso 1 en plazoleta de acceso principal; instalación tapas de inspección en cielo raso de baño de mujeres en bloque A piso 2.

Mampostería: Bloques "A al E" remates en muros y vigas de aulas en piso 2 bloque B y en bloque C piso 3; lavado de mampostería en bloques del A al E piso 3; remate de placa de rampa en tramo de piso 2 a 3; Bloques "H, L, M y N" Muros en mampostería pisos 1 y 2, fundida de placa sobre antepecho en fachada norte del bloque M piso 1; Exteriores muro doble en mampostería en acceso principal; levantamiento de caja para contenedor de raíces en mampostería; pañete y pintura en korasa en fachada occidental; pañete en caja adicional para aguas lluvias en costado sur de la carrera 94.

Redes: Excavación para instalación de tanques provisionales de agua; instalación de tubería NOVAFORT 12" para conexión de pozo existente exterior sobre carrera 94; instalación de lavamanos y grifería en piso 3 de bloque E; se realizó pruebas de presión hidrosanitarias en 1 punto en baño de lobby principal del bloque A piso 1, cumpliendo con las especificaciones solicitadas; Instalación de tubería RCI en marquesina entre bloques B y E y en bloque N piso 1; instalación de marco para tapa de pozo en acceso de bloque A; Instalación de cableado en portería Bloque A piso 1; instalación de cable desnudo 1/0 en bloque E; instalación de cable voz y datos en bloque B piso 1; instalación de cable UTP en bloques del A al D piso 1; instalación cable de iluminación provisional de bloques C al D en piso 1.

Pisos y Enchapes: Bloque "A" Destronque piso en área de corredor y zona de acceso en patio interior en piso 1, instalación de piso blanco huila en rectoría piso 3; Bloque "B" Destronque de piso en área de vanos en piso 2; Bloque "E" instalación piso blanco huila en escalera y en área de conexión a bloque G piso 3, pulida media caña en baños de piso 3; Exteriores instalación de tableta tipo IDU en plazoleta de acceso principal; reparación anden en cerramiento sobre carrera 94 (compactación y reinstalación de adoquín)

Ventanería y carpintería metálica: Instalación puertas ventanas en aluminio de área de oficinas en bloque "A" piso 2; instalación de vidrios en ventanas de aulas internas en bloque "D" piso 2; instalación perfil en aluminio de ventanas oficinas de coordinación de piso 3 bloque "A"; pintura en puertas de aulas de piso 2 de bloques del "A al E"; pintura de perfil metálico de puertas ventanas de aulas en bloque "C" piso 2; instalación de cerraduras en aulas del bloque "D" piso 2; Exteriores: instalación de estructura metálica para cerramiento provisional en plazoleta acceso principal del bloque "A"; instalación de puerta de acceso principal de bloque "A"; instalación de platinas para corta soles en fachada sobre carrera 94 en bloques "A y B".

Acero inoxidable y espejos: instalación de divisiones de baño en acero inoxidable en piso 3 bloque "E"

Semana No 71 Comprendida Entre el 25 de septiembre al 01 de octubre de 2023.

Estructura en Concreto y Estructura Metálica: Soldadura de marquesina en bloque B; reparación muros en contorno columnas bloque B piso 2 y remate placa en piso 3; instalación de perfiles en piso 2 en bloque A para corta soles; Pulida de rampa en tramo de piso 2 a piso 3; descimbrado de placa de cubierta en bloque G; Exteriores Fundida de placa en muro en mampostería para antepecho en acceso principal; Vigueta para remate en placa en fachada cobre carrera 94; armado de formaleta para viga de amarre en cerramiento sobre carrera 94; conformación de terreno para gradas de acceso sobre carrera 94 en bloque A;; reparación de anden sobre calle 8 A.

Sistema liviano: Apertura de huecos para tapas de inspección en baño de hombres de bloque A piso 2; instalación de muro en superboard en piso 1 de oficinas en bloque A.

Mampostería: Bloque "E" Limpieza de muros en mampostería en piso 3; Bloques "L, M y N" Muros en mampostería pisos 1 y 2, antepecho en fachada norte del bloque N piso 1 costado oriental y remates de antepechos en mampostería hacia patio central; Exteriores muro doble en mampostería en acceso principal; pañete caja de aguas lluvia sobre carrera 94.

Redes: Instalación de lavamanos y grifería en baño de mujeres en piso 2 de bloque E y en baño s de bloque A piso 3; Instalación de tubería RCI en marquesina entre bloques H y rampa; instalación tubería de voz y datos en bloque A piso 3 área de rectoría; instalación de breakers en cuarto eléctrico de bloque A piso 1 área de oficinas.

Pisos y Enchapes: Bloque "B" Instalación y destronque de piso blanco huila en área de vanos en piso 3, Bloque "E" instalación piso blanco huila en escalera piso 2, pulida de mesones y media caña en baños piso 3.

11. PROBLEMAS Y SOLUCIONES EN EL DESARROLLO DEL CONTRATO

Finalizando el mes de septiembre del año en curso como interventoría integral del contrato registramos los siguientes aspectos relacionados con el desarrollo de las actividades:

1. **Personal Operativo.**
   Finalizando el mes de septiembre de 2023 el personal registrado en promedio es de 101 trabajadores; es importante aclarar que el personal no refleja la realidad del desarrollo de las actividades ya que se presenta un atraso el cual es registrado semanalmente; por otra parte de los bloque A al E se encuentra en fase de acabados mientras los bloque siguientes L-M-N-H-G-I-O se encuentran en una fase de suministros e instalaciones que requiere un mayor personal por lo cual la información del histograma no refleja dicha realidad.
2. **Concretos.**
   Concluye la reposición de columnas que no cumplen con las especificaciones contratadas, a la fecha de cierre de este informe el contratista de obra no presenta respuesta a las observaciones presentadas tanto por el Supervisor Técnico Independiente como del especialista de la Interventoría.
3. **Flujo de Caja.**
   Continúa llegando el material y los elementos necesarios para las actividades de obra enfocadas a la terminación de los bloques A al E y mampostería para los bloques L-M-N-H-G-O, la facturación no es la correspondiente para el desarrollo de la obra sobre todo teniendo en cuenta el tiempo de terminación contractual y el atraso que el contratista presenta. Se espera el documento modificatorio al contrato que dará paso a la adición y prorroga solicitados para la terminación del objeto contractual.

4. **Solicitudes y Respuestas.**
   A la fecha de terminación no hay documento modificatorio al contrato de obra e interventoría teniendo en cuenta la situación jurídica que pesa sobre el Consorcio Colegio ERU 2022 al encontrarse inhabilitado dos de

sus integrantes para desarrollar contratos con entidades del estado; sobre la solicitud de adición y prorroga requeridos para la terminación de las obras, como interventoría integral del contrato solicitamos la suspensión del contrato mediante comunicado GNGSERV_BTA_ERU_16_2021_653 de fecha 11 de septiembre de 2023. Se realizó mesa de trabajo entre la entidad contratante RENOBO y la interventoría con el objetivo de determinar la continuidad del contratista de obra. Se solicito a Civitarq contratista integrante que no presenta inhabilidad que presentará en los mismos términos de referencia un nuevo integrante que supla y aporte la documentación necesaria para realizar el estudio por parte de la entidad contratante, de esta manera de ser positiva la respuesta y los documentos conforme a los términos de referencia se procede con el proceso modificatorio que dará paso a una adición y prórroga para la terminación del objeto contractual.

12. CONCLUSIONES

Finalizando el mes de septiembre se encuentra pendiente por parte del contratista de obra, presentar documentos de un nuevo integrante que supla los integrantes inhabilitados. Por parte de RENOBO el estudio y aprobación o rechazo de la información que permita dar continuidad al contratista de obra; por parte de interventoría se realiza la solicitud de suspensión en concordancia a requerimientos de ley.

13. RECOMENDACIONES

Realizar el estudio de manera diligente de la información entregada por el contratista de obra, dar respuesta y de ser positiva realizar la modificación al contrato dando paso a la adición de recursos y tiempo para la terminación de las obras antes de terminar el plazo contractual.