



ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ

Fusagasugá, 15 de junio de 2023

Doctora
ADRIANA PAOLA PABON CAGUA
Dirección de Contratación
Alcaldía de Fusagasugá

ASUNTO: Certificación PAA

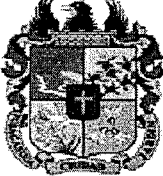
La secretaria de infraestructura certifica que dentro de su Plan Anual de Adquisiciones del año 2023 se encuentra con lo siguiente:

Códigos UNSPSC	Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección	Duración estimada del contrato	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total estimado	Valor estimado en la vigencia actual	Se requieren vigencias futuras
721536 721015	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL DE FUSAGASUGÁ.	29/04/2022	12 MESES	Licitación Pública (Adición No. 1)	1.3.3.1.00 RECURSOS DEL BALANCE DE LIBRE DESTINACIÓN	\$ 10.093.310.405,34	\$ 968.941.558,00	N/A
721536 721015	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL DE FUSAGASUGÁ.	29/04/2022	12 MESES	Licitación Pública (Adición No. 2 Reajuste de precios)	1.3.3.1.00 RECURSOS DEL BALANCE DE LIBRE DESTINACIÓN	\$ 10.692.398.249,34	\$ 328.109.180,00	N/A

Cordialmente,

OSCAR FABIAN ESPINEL MANRIQUE
Secretario de Infraestructura

GESTIÓN DOCUMENTAL:
Original: Destinatarios
1ª Copia: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Proyecto: Oscar Mauricio Borbón Morales – Profesional Universitario
Reviso y Aprobó: OSCAR FABIAN ESPINEL MANRIQUE – Secretario de Infraestructura

	FORMATO CERTIFICADO BANCO DE PROYECTOS INSCRIPCIÓN INTERNOS Y EXTERNOS PROCESO DE DIRECCIONAMIENTO ESTRATÉGICO	Código: FO-DI-016 Versión: 2 Fecha: Mayo 2021 Página: 1 de 1
Elaboró: Profesional Universitario	Revisó: Jefe Oficina Proyectos	Aprobó: Comité Técnico de Calidad

LA OFICINA DE PROYECTOS DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ• CUNDINAMARCA

CERTIFICA

QUE EL PROYECTO RELACIONADO A CONTINUACIÁN SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE INSCRITO EN EL BANCO DE PROYECTOS, AJUSTÁNDOSE AL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL "CON LA FUERZA DE LA GENTE" Y SEGÁN ESPECIFICACIONES DESCRITAS A CONTINUACIÁN

CARACTERISTICAS	
CODIGO PROYECTO	BPINF-0400022021 BPIN :2021252900029
NOMBRE PROYECTO	FORTALECIMIENTO DE LAS ACCIONES PARA LA CREACIÁN DE ESPACIO PÁBLICO Y ESTRUCTURAS URBANAS DE EQUIPAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ•
VALOR CUATRIENIO	25,341,209,608.66
VALOR VIGENCIA 2023	16,055,994,941.44
VALOR EN LETRAS	DIECISEIS MIL CINCUENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS con 44 CENTAVOS MCTE
SALDO VIGENCIA 2023	6,599,353,751.36
METAS	
921:Realizar 5 acciones para la generaciÁN de espacio pÁblico. 972:Adecuar, mantener y/o rehabilitar 3000 m2 de espacio pÁblico 973:Generar 75.000 metros cuadrados de espacio pÁblico efectivo	
COMPONENTES	REALIZAR LA ADECUACIÁN DEL ESPACIO PÁBLICO. CONTRATACION DE PERSONAL
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL	
CODIGO PDM	113801
PROGRAMA	01-CONECTIVIDAD PARA EL DESARROLLO, 01-Espacio pÁblico al servicio de la gente, A5-VÁ-as al servicio de la gente,
SUBPROGRAMA	
Plan de Desarrollo Comunal o Corregimental :	
OFICINA RESPONSABLE	
Dependencia	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - 8.0.0
FUNCIONARIO	ESPINEL MANRIQUE OSCAR FABIÁN
FECHA INSCRIPCION	10/10/2021
FECHA MODIFICACION	28/02/2023
FECHA EXPEDICION	27/03/2023
FECHA VENCIMIENTO	31/12/2023
OBSERVACIONES	ADICION REC DEC. 017/2023, TRASLADO REC. DEC. 017/2023
NOTA	LA INSCRIPCION DEL PROYECTO NO COMPROMETE LA ASIGNACION DE RECURSOS-CD ANEXO

Elaboró : MAGDA LILIANA DIAZ HERNANDEZ


FABIAN ANDRÉS LANCHEROS RUBIANO
JEFE DE OFICINA

con la FUERZA de la
gente
FUSAGASUGÁ


MAGDA LILIANA DÍAZ HERNÁNDEZ
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

Calle 6 No. 6-24 - Centro Administrativo Municipal
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
proyectos@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
TELÉFONO 886 8181 - EXTENSION 183 PISO - 4



INFORME VIABILIDAD

Fecha de impresión: 2/28/2023 10:07:16 PM

Codigo Bpin:	2021252900029	Tipo Solicitud:	Ajustes al Proyecto CON Trámite Territorio	No:	2013784
Proyecto:	Fortalecimiento de las acciones para la creación de espacio público y estructuras urbanas de equipamiento en el municipio de Fusagasugá				
Entidad:	FUSAGASUGA	Sector:	VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO		
Usuario que emitió el concepto:	MAGDA DIAZ LILIANA HERNANDEZ				

RESULTADO VIABILIDAD	
VIABLE	Fecha viabilidad: 2/28/2023 10:07:16 PM

Dimensión	Pregunta	Descripción	Rta	Observación
Cadena de Valor	¿El objetivo general del proyecto brinda una solución al problema central identificado y describe claramente la situación deseada?	Evalúa la correspondencia entre el problema central-objetivo general.	Si	
	¿La información registrada evidencia una relación lógica entre el nombre, el objetivo y programa del proyecto?	Para cumplir con el objetivo, se evidencia una relación lógica con el nombre del proyecto y su programa presupuestal.	Si	
	¿La obtención de los productos conlleva al cumplimiento de los objetivos específicos para alcanzar el objetivo general?	Evalúa la correspondencia entre el producto y el objetivo específico.	Si	
	¿Las actividades planteadas en el proyecto describen un proceso de generación de valor para la obtención de los productos?	Evalúa si las actividades son las mínimas y necesarias para la generación de cada producto.	Si	
	¿Los recursos solicitados son el resultado de un costeo claro y soportado de las actividades del proyecto en cada una de sus vigencias?	La definición del monto de recursos solicitados corresponde a un ejercicio juicioso de costeo de actividades y en ningún caso a una cifra global calculada o proyectada sin respaldo técnico.	Si	
Marco lógico	¿Al contrastar la alternativa de solución seleccionada con el problema identificado y con los objetivos		Si	



INFORME VIABILIDAD

Codigo Bpin: 2021252900029 Tipo Solicitud: Ajustes al Proyecto CON Trámite Territorio No. 201378 4

	propuestos, se encuentra articulación y coherencia entre todos los elementos analizados?			
	¿La magnitud del problema está directamente asociada con el problema planteado?		Si	
Relación con la planificación	¿El objetivo del proyecto y los productos esperados están inmersos en las políticas y planes sectoriales?	Revisa la articulación del proyecto con la estructura estratégica del Sector.	Si	
	¿El objetivo del proyecto y los productos esperados están reflejados en los Planes Estratégico y de Acción de la entidad?	Revisa la articulación del proyecto con la estructura estratégica de la entidad.	Si	
	¿El proyecto contribuye al cumplimiento de la(s) meta (s) de los indicadores de resultado del programa en el cual se clasifica?		Si	
Seguimiento a proyectos de inversión	¿El proyecto cuenta con indicadores de gestión, apropiados para medir el avance anual del proyecto?	Debe existir coherencia con los indicadores de gestión y el avance anual del proyecto.	Si	
	¿El proyecto cuenta con un cronograma de actividades claramente definido para todo su horizonte?	Todo proyecto debe contar con un cronograma, pero por las características del proyecto, si se considera necesario un cronograma detallado, verifique si viene anexo.	Si	
	¿Los indicadores de producto se encuentran bien diseñados para medir el avance de las metas ?	Debe existir coherencia entre el producto y su forma de medición.	Si	
	¿Los recursos señalados en las actividades del producto garantizan el cumplimiento de las metas programadas a través del indicador del producto del proyecto?	Se refiera a si los recursos solicitados cubren la necesidad programada en flujo de caja del proyecto y si están acorde con la meta que programaron en los indicadores de producto.	Si	
Sustento Técnico del Proyecto de Inversión	¿La justificación dada por la entidad sustenta claramente la necesidad y pertinencia de darle curso al trámite?	El proyecto justifica técnicamente la necesidad de comprometer recursos futuros para el desarrollo de las actividades.	Si	
	¿Se observan cambios en las metas o cronograma de	Verificar si en el trámite se afectan las metas y	Si	



INFORME VIABILIDAD

Codigo Bpin: 2021252900029 Tipo Solicitud: Ajustes al Proyecto No. 201378
CON Trámite Territorio 4

los proyectos involucrados en el trámite?	cronogramas en este proyecto ya sea crédito o contracrédito.		
¿Los avances físico-financieros del proyecto, registrados en el SPI, son coherentes con la decisión de acreditar o contra acreditar recursos?	Verificar Si la(s) meta(s) relacionadas con los recursos en el caso del proyecto a acreditar no le han ejecutado los recursos inicialmente asociados, evaluar porqué se requieren recursos adicionales.	Si	
¿El proyecto cuenta con el sustento técnico requerido y los soportes correspondientes?	Las actividades, recursos y metas definidos para el proyecto tienen respaldo en estudios y análisis técnicos realizados previamente a los cuales el DNP o un organismo de control pueden acceder en caso de ser necesario.	Si	
¿La entidad formuladora es la competente para adelantar este proyecto de inversión?	El proyecto debe estar enmarcado en la misión de la entidad.	Si	
¿La entidad tiene claros los recursos requeridos por el proyecto en todo su horizonte de evaluación y considera que su operación puede ser sostenible en el tiempo?	Evalúa si el proyecto fue formulado o actualizado teniendo en cuenta los recursos que se deben considerar en "todas" las etapas del proyecto (preinversión-inversión-operación), para garantizar la ejecución y sostenibilidad del mismo.	Si	
¿La estructura de flujo de recursos del proyecto a lo largo de su horizonte de evaluación es consistente con las posibilidades de ejecución y expectativas de asignación bajo los instrumentos de planificación de su entidad?	Los recursos solicitados por el proyecto se enmarcan dentro del presupuesto que se espera se le asigne a la entidad en coherencia con los instrumentos de planificación	Si	
¿La localización de la alternativa de solución seleccionada es pertinente frente a la localización de la población objetivo?		Si	
¿La población beneficiaria ha sido cuantificada y localizada de acuerdo con la	La población beneficiaria identificada y caracterizada es coherente con la	Si	



INFORME VIABILIDAD

Codigo Bpin: 2021252900029 Tipo Solicitud: Ajustes al Proyecto No. 201378
CON Trámite 4
Territorio

necesidad o el problema que pretende resolver el proyecto?	población afectada por el problema que da origen al proyecto. Es posible que sea un subconjunto de los afectados.
--	---

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

Bogotá D.C., 04 de mayo de 2023

Señores
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA OSCAR FABIAN ESPINEL
Secretario de Infraestructura Municipio de Fusagasugá

00000CI-0617-0053-2022

ALCALDIA DE FUSAGASUGA



Al Contestar cite Radicado: **R-2023-32626** Id: **289586**

Folios: 135 Fecha: 2023-05-05 15:14:57 Anexos: 0

Copias:

Remitente: CONSROCIO INTERVENTORES 2022

Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

AUTORIZO a la Alcaldía de Fusagasugá, para utilizar los medios electrónicos como mecanismo de comunicación de conformidad de los previstos en los artículos 53,56 y 57 numeral primero de la ley 1437 de 2011.

SI__NO__Firmé_____

Ref. contrato de interventoría N.º 0617-2022 INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE COMO OBJETO REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL DE FUSAGASUGÁ.

Asunto: ALCANCE RADICADO R-2023-32205 id 288595 - SOLICITUD ADICIÓN Y PRÓRROGA CONTRATOS DE OBRA N.º 0586-2022 Y DE INTEREVNTORÍA 0617-2022

Cordial saludo,

Por medio de la presente teniendo en cuenta la mesa de trabajo realizada el día de hoy en conjunto por parte del contratista de obra , la interventoría y la entidad se realiza revisión del comunicado de CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022 CP-0053-0586-2022, mediante el cual el contratista presenta la solicitud de adición por un valor de \$ 1,568,029,400.81 para la terminación del módulo A y Prórroga del contrato de obra N.º 0586-2022 por un periodo de 5 meses, la Interventoría acepta lo requerido teniendo en cuenta que se subsana lo requerido por parte de la entidad y basado en lo siguiente:

ANTECEDENTES CONTRACTUALES

CONTRATO:	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 2022- 0586
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA
OBJETO	"REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL DE FUSAGASUGÁ"
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022 Nit No. 901604402-9
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONTRATISTA	IVAN ALONSO PARDO AVILA
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL	79.952.892 DE Bogotá D.C.
VALOR INICIAL	NUEVE MIL CIENTO DIECISÉIS MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS CON SETENTA Y TRES CENTAVOS MONEDA CORRIENTE (\$9.116.966.213,73),M/CTE INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.
PLAZO	SIETE (07) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO	21 de junio de 2022
ACTA DE INICIO	31 de agosto de 2021
OTROSÍ MODIFICATORIO No. 1	09 de agosto de 2022

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

OTROSÍ MODIFICATORIO No. 2	13 de diciembre de 2022
FECHA DE TERMINACIÓN	30 de marzo de 2023
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORES 2022. NIT. 901.617.378-6 Contrato de Interventoría No. 2022-0617 Desde el 30 de agosto de 2022 hasta la fecha.

JUSTIFICACIÓN PRÓRROGA DEL CONTRATO DE OBRA

ENTREGA DE PREDIO Y CONSTRUCCIONES EXISTENTES

El contrato inicio el 31 de agosto de 2022, la entrega del predio se dividió en 3 partes:

- 07/09/2022: La entidad realiza la entrega de las llaves del predio correspondientes al módulo a, b y c al contratista.
- 12/09/2022: desde este día se pudieron realizar actividades en el módulo A, ya que se estaba a la espera de retiro de un material requerido por el municipio para entregar a un concejal.
- 02/12/2022: el municipio realiza entrega del predio de la capilla, la cual atraso actividades de urbanismo y zonas de empalme en el módulo A

Lo anterior genero un atraso de 104 días.

APROPIACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS.

Durante la ejecución del contrato de obra N.º 0586-2022 se han venido presentando inconsistencia respecto a los diseños entregados por partes de la entidad, de los cuales han han manifestado a la consultoría para revisión en donde no se han obtenido respuesta. Por lo anterior se ha tenido que definir entre las partes las posibles soluciones y se han venido subsanando durante la ejecución, pero han generado atraso como lo son:

- Manejo de Box Culvert.
- Manejo de proyecto eléctrico.
- Manejo de filtros.
- Manejo de muros de contención.
- Manejo de tanques de reserva.
- Estudio de especificaciones técnicas.
- Revisión exhaustiva de diseños y ajustes a los mismos.
- Revisión exhaustiva de cantidades de obra claras y memorias respectivas
- Ajuste y seguimiento a todos los parámetros técnicos a tiempo para encontrar las diferentes falencias que pudieran ser corregidas antes de su ejecución.
- Entre otros.

Estas situaciones han generados reprocesos en varias de las actividades contractuales, las cuales fueron notificadas de la siguiente manera:

Inconsistencia en diseños estructurales:

- Comunicado CI-0617/003/2022 del 14/09/2022 se presentan las observaciones de las inconsistencias presentada de los diseños estructurales.
- Acta de comité 15/09/2022, se solicita a la entidad realizar la entrega de la modelación de la estructura, ya que no se encontró la documentación completa.
- Acta de comité 24/09/2022, se solicita a la entidad realizar la entrega respuesta de las observaciones estructurales, ya que no hay claridad con los estudios entregados.
- Acta de comité 28/09/2022, se reitera a la entidad la necesidad de realizar aclaración de las observaciones a los diseños estructurales.

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

- Acta de comité 12/10/2022, se manifiesta a la entidad la inconsistencia de las áreas presentadas en los diseños vs el área real de ejecución.
- Acta de comité 19/10/2022, se evidencian fallas en los diseños presentados, ya que no se tuvo en cuenta el nivel freático del terreno y se hace necesaria la implementación de filtros.
- Acta de comité 24/10/2022, se manifiesta a la entidad los atrasos que se están presentados de acuerdo a las diferencias de cantidades presentadas en el diseño vs lo encontrado en campo es diferente, las excavaciones eran de material común, sin embargo, en obra se ha evidenciado solo rocas.
- Comunicado CI-0617/010/2022 del 25/10/2022 reiteración a las observaciones de las inconsistencias presentada de los diseños estructurales.
- Acta de comité 16/11/2022, se notifica a la entidad la importancia de un muro que no se tenía contemplado construir en el proyecto atrasando las demás actividades hasta no definir.
- Comunicado CI-0617/023/2022 del 22/12/2022 Respuesta a oficio fecha 19 de diciembre de 2022 de la Secretaría de Infraestructura, que en calidad de supervisor del contrato de obra No. 0586 – 2022 referente se solicita realizar la cuantificación correspondiente al muro de contención para así verificar costos, y posteriormente aprobar la construcción del mismo en el Centro de Integración e Innovación Social de Fusagasugá. Dicho muro no se evidenciaba en el presupuesto, pero era necesario realizarlo por proceso constructivo.
- Comunicado CI-0617/025/2022 del 28/12/2022 Correcciones y observaciones al tanque de almacenamiento de agua. Se presentaban inconsistencia en los diseños.
- Acta de comité 12/01/2023, se plantea a la entidad la modificación de tubería para garantizar el caudal, se les notifica la necesidad de construir un muro que no se contempló el diseño.
- Comunicado CI-0617/031/2022 del 13/01/2023 Cambio de diámetro de tubería para filtros y sifones. Lo estipulado en los diseños no cumplían.
- Acta de comité 01/02/2023, se solicita a la entidad dar respuesta del box culvert que está atrasando las actividades de urbanismo.
- Comunicado CI-0617/039/2022 del 13/02/2023 Presupuesto de obra Construcción muro estructural # 6, 6A Y 6B del módulo C. Dicho muro no se evidenciaba en el presupuesto, pero era necesario realizarlo por proceso constructivo.
- Acta de comité 15/02/2023, se solicita a la entidad dar respuesta respecto a los bolx culvert, se están generando atraso en las actividades de atraso.

Por lo anterior se toman adicionalmente 92 días de atraso en el inicio de la ejecución del proyecto por los reprocesos que esto viene generando y que debían haber iniciado a la firma del acta de inicio.

MAYORES CANTIDADES DE OBRA Y ACTIVIDADES NO PREVISTAS.

Dada la falta de asignación del capítulo **apropiación de estudios y diseños** dentro del contrato y el tiempo estipulado para lo mismo se han venido realizando revisiones paralelas a la misma ejecución pero esto ha dejado ver que se han requerido mayores cantidades de obra y actividades no previstas no contempladas por la consultoría, al igual que la inconsistencia en los diferentes diseños los cuales se vienen analizando y manejando lo que genera mayores costos al proyecto y mayor permanencia en obra dado el cálculo erróneo por parte de la consultoría lo que genera y ha generado retrasos y a aumentado actividades que no se tenían previstas ni en cantidad ni en duración.

Estas actividades son:

Por Mayores cantidades

1. Excavaciones varias
2. Retiro de sobrantes
3. Desmonte de cubierta

Por Actividades no previstas

1. Demolición de muros en mampostería
2. Demolición de cielo raso falso
3. Demoliciones manuales de madera estructural
4. Demolición de vigas y columnas
5. Demolición de placa maciza de 0.15m
6. Excavación manual en roca
7. Excavaciones varias en roca

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

- 8. Concreto clase f para solados
- 9. Manejo de aguas lluvias

Generando el atraso en 80 días.

• **POR RELACION DE LLUVIAS.**

Las lluvias que se han presentado en el transcurso del desarrollo de la obra retrasan la misma, debido a que se presenta la suspensión total de actividades en el día, la suspensión momentánea de las mismas, la suspensión de una actividad en específico y dificulta el desarrollo general de las diferentes actividades.

Estas son relacionadas así.

SEPTIEMBRE				
DIAS DE PRESIPITACION EN OBRA CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA				
FECHA	HORA INICIO (Hr)	HORA FINAL (Hr)	TOTAL (Hr)	OBSERVACIONES
19 DE SEPTIEMBRE	02:00	04:30	02:30	SE REALIZA SUSPENSION DE ACTIVIDADES DE CARGUE, DEMOLICION Y DESMONTE DE CUBIERTA (OPERATIVOS SIN ACTIVIDAD 10)
23 DE SEPTIEMBRE	03:30	04:30	01:00	SE REALIZA SUSPENSION DE ACTIVIDADES DE CARGUE, DEMOLICION Y DESMONTE DE CUBIERTA (OPERATIVOS SIN ACTIVIDAD 10)
28 DE SEPTIEMBRE	01:00	05:00	04:00	SE REALIZA SUSPENSION DE ACTIVIDADES DE CARGUE, DEMOLICION (OPERATIVOS SIN ACTIVIDAD 10)
29 DE SEPTIEMBRE	0	0	00:00	SE PRESENTAN FUERTES LLUVIAS EN LA NOCHE LAS CUALES FRENAN EL INICIO DE ACTIVIDADES AL DIA SIGUIENTE HASTA NO RETIRAR LAS AGUAS DEPOSITADAS EN SITIO DE LABORES
30 DE SEPTIEMBRE	01:00	03:30	02:30	NO HAY SERVICIO DE BOTADERO AUTORIZADO POR FUERTES LLUVIAS DIA 29 SEPT, SE REALIZA SUSPENSION DE ACTIVIDADES DE CARGUE DE ESCOMBRO Y EXCAVACIONES EN URBANISMO Y MODULO A (OPERATIVOS SIN ACTIVIDAD 10)

DIAS	HORAS	RAZON
5	10	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANERA MECANICA Y MANUAL, POR LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES

OCTUBRE				
DIAS DE PRESIPITACION EN OBRA CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA				
FECHA	HORA INICIO (Hr)	HORA FINAL (Hr)	TOTAL (Hr)	OBSERVACIONES
SABADO 1	07:00	12:00	5	POR FUERTES LLUVIAS SE CIERRA ESCOMBRERA LO

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

				CUAL IMPIDE EL TRASLADO DE ESCOMBROS Y SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION EN LA OBRA
MIERCOLES 5	01:30	03:40	2	POR FUERTES LLUVIAS IMPIDEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA ESCOMBRERA POR LO CUAL SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS DE LA OBRA
JUEVES 6	07:00	01:00	5	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS EN HORAS DE LA TARDE
VIERNES 14	07:00	12:00	5	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS EN HORAS DE LA TARDE
SABADO 15	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS A LAS 09:00 AM
MARTES 18	07:00	10:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS POR FUERTES LLUVIAS (SE MANTIENE ARMADO Y AMARRE DE ACERO DE CIMENTACION DE M-A)
JUEVES 20	12:00	03:00	2	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS POR FUERTES LLUVIAS (SE MANTIENE ARMADO Y AMARRE DE ACERO DE CIMENTACION DE M-A)

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

VIERNES 21	12:00	02:00	1	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
LUNES 24	07:00	12:00	5	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
MARTES 25	07:00	10:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
MIERCOLES 26	12:30	05:00	5	POR FUERTES LLUVIAS SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
JUEVES 27	03:00	04:00	1	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
VIERNES 28	02:00	05:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
SABADO 29	07:00	12:00	5	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA

DIAS	HORAS	RAZON
14	47	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANREA MECANICA Y MANUAL, Y EN CASO DE LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES

OCTUBRE				
DIAS DE PRESIPITACION EN OBRA CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA				
FECHA	HORA INICIO (Hr)	HORA FINAL (Hr)	TOTAL (Hr)	OBSERVACIONES
SABADO 1	07:00	12:00	5	POR FUERTES LLUVIAS SE CIERRA ESCOMBRERA LO CUAL

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

				IMPIDE EL TRASLADO DE ESCOMBROS Y SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION EN LA OBRA
MIERCOLES 5	01:30	03:40	2	FUERTES LLUVIAS IMPIDEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA ESCOMBRERA POR LO CUAL SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS EN LA OBRA
JUEVES 6	07:00	01:00	5	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS EN HORAS DE LA TARDE
VIERNES 14	07:00	12:00	5	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS EN HORAS DE LA TARDE
SABADO 15	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS A LAS 09:00 AM
MARTES 18	07:00	10:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS POR FUERTES LLUVIAS (SE MANTIENE ARMADO Y AMARRE DE ACERO DE CIMENTACION DE M-A)
JUEVES 20	12:00	03:00	2	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS POR FUERTES LLUVIAS (SE MANTIENE ARMADO Y AMARRE DE ACERO DE CIMENTACION DE M-A)

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

VIERNES 21	12:00	02:00	1	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
LUNES 24	07:00	12:00	5	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
MARTES 25	07:00	10:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
MIERCOLES 26	12:30	05:00	5	POR FUERTES LLUVIAS SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
JUEVES 27	03:00	04:00	1	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
VIERNES 28	02:00	05:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
SABADO 29	07:00	12:00	5	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA

DIAS	HORAS	RAZON
14	47	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANERA MECANICA Y MANUAL, POR LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES

DICIEMBRE				
DIAS DE PRESIPITACION EN OBRA CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA				
FECHA	HORA INICIO (Hr)	HORA FINAL (Hr)	TOTAL (Hr)	OBSERVACIONES
SABADO 3	07:00	12:00	9	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA SE SUSPENDEN

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

				ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS
LUNES 5	07:00	05:00	8	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS
MARTES 6	02:40	05:00	2 20	SE SUSPENDE LA TOTALIDAD DE LAS OBRAS POR FUERTES LLUVIAS SE REINICIAN ACTIVIDADES EL DIA SIGUIENTE A LAS 6 AM
MIERCOLES 7	07:00	05:00	8	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS
LUNES 26	07:00	12:00	5	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL
JUEVES 29	04:00	06:00	2	POR FUERTES LLUVIAS SE SUSPENDEN LABORES LAS CUALES SE REINICIARON HORAS MAS TARDE

DIAS	HORAS	RAZON
6	34H / 20M	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANERA MECANICA Y MANUAL, POR LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES

ENERO				
DIAS DE PRESIPITACION EN OBRA		CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA		
FECHA	HORA INICIO (Hr)	HORA FINAL (Hr)	TOTAL (Hr)	OBSERVACIONES

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

LUNES 2	07:00	10:00	3	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL
MARTES 3	02:00	05:00	3	POR FUERTES LLUVIAS SE SUSPENDEN LAS ACTIVIDADES
MIERCOLES 4	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL
JUEVES 5	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL
VIERNES 6	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL
SABADO 7	07:00	08:00	1	POR FUERTES LLUVIAS SE INICIAN ACTIVIDADES A LAS 8:00, ESTADO LLUVIOSO Y NUBLADO DURANTE TODO EL DIA SIN INCIDENCIA EN LAS ACTIVIDADES
MARTES 10	03:00	05:00	2	INICIAN LLUVIAS LEVES Y PERDURAN HASTA DESPUES DE LA JORNADA LABORAL
SABADO 14	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL
MIERCOLES 18	03:30	05:00	1 30	INICIAN LLUVIAS LEVES Y PERDURAN

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

				HASTA DESPUES DE LA JORNADA LABORAL
VIERNES 20	04:00	05:00	1	FUERTES LLUVIAS SE PRESENTAN AL FINAL DE LA JORDANA LABORAL
MARTES 31	07:00	08:00	1	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL

DIAS	HORAS	RAZON
11	20H / 30M	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANREA MECANICA Y MANUAL, Y EN CASO DE LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES

TOTAL		
DIAS	HORAS	RAZON
49	162H / 50M	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANERA MECANICA Y MANUALPOR LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES

RELACION DIAS DE ATRASO	
RELACION DIAS DE ATRASO POR ENTREGA DE PREDIO Y CONSTRUCCIONES EXISTENTES	
DESCRIPCION	DIAS ATRASO
PUNTO 1	8 DIAS
PUNTO 2	5 DIAS
PUNTO 3	94 DIAS
SUBTOTAL DIAS	107 DIAS
RELACION DIAS DE ATRASO POR FALTA DEL ASIGNAMIENTO DE APROPIACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS.	
DESCRIPCION	DIAS ATRASO
APROPIACION	92 DIAS
SUBTOTAL DIAS	92 DIAS
RELACION DIAS DE ATRASO POR MAYORES CANTIDADES Y	

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
DESCRIPCION	DIAS ATRASO
MAYORES CANTIDADES	80 DIAS
ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
SUBTOTAL DIAS	80 DIAS
RELACION DIAS DE ATRASO POR MAYORES CANTIDADES Y ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
DESCRIPCION	DIAS ATRASO
POR RELACION DE LLUVIAS	49 DIAS
SUBTOTAL DIAS	49 DIAS
TOTAL, DIAS RELACIONADOS PARA JUSTIFICACION DE PRORROGA	
TOTAL DIAS JUSTIFICADOS	328 DIAS

JUSTIFICACIÓN DE ADICIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA

Dentro del proceso de ejecución del objeto contractual, se entregaron al contratista, un Proyecto arquitectónico el cual fue adelantado por parte de la consultoría bajo la supervisión de la entidad por parte del equipo de la Secretaría de Infraestructura Alcaldía Municipal de Fusagasugá, Cundinamarca, en donde se encontraron inconsistencias o falencias en los cálculos de las respectivas cantidades de obra para la ejecución del proyecto lo que ha representado una demora para la revisión, evaluación y elaboración de las respectivas memorias que justifiquen las diferentes mayores cantidades de obra de acuerdo a las respectivas cantidades de obra contractuales.

Por otra parte algo muy importante que determino estas **MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA** es que de acuerdo a la falta del ítem correspondiente a los "Ajustes a diseños, apropiación de diseños en general", el contratista tomando como referencia los Diseños y proyectos suministrados por la Secretaría de Infraestructura Alcaldía Municipal de Fusagasugá, Cundinamarca , no pudo realizar, como fase inicial, el estudio y análisis correspondiente para la apropiación del diseño arquitectónico, así como todos los diseños y estudios técnicos e ingenierías que requiere el proyecto para su correcta ejecución y aprobación de la interventoría, por lo tanto se ha tenido que ir ajustando sobre la marcha de acuerdo a todos y cada uno de los requerimientos técnicos.

Los ajustes a diseños y complementarios como la evaluación de memorias y cantidades de obra actualizadas para la ejecución del proyecto con el fin de dar cabal y responsable cumplimiento, han venido siendo realizados por el equipo asesor del contratista sobre la marcha, los cuales se desarrollan en las siguientes áreas de la Arquitectura, la Ingeniería y la Ejecución de la obra como son:

Por Mayores cantidades

1. Excavaciones varias
2. Retiro de sobrantes
3. Desmonte de cubierta

Por Actividades no previstas

4. Demolición de muros en mampostería
5. Demolición de cielo raso falso
6. Demoliciones manuales de madera estructural
7. Demolición de vigas y columnas
8. Demolición de placa maciza de 0.15m

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

- 9. Excavación manual en roca
- 10. Excavaciones varias en roca
- 11. Concreto clase f para solados
- 12. Manejo de aguas lluvias

Encontrando diferencias y deficiencias en gran parte de los ítems planteados del presupuesto base, en los diseños Diseño estructural, Diseño hidráulico (hidro-sanitario), Diseño Eléctrico, Diseño de sistema de detención de incendios, Diseño de Urbanismo, las cuales se relacionan a continuación:

- 1. Diseño Arquitectónico: Falencias en cantidades de obra de acuerdo a diseños de espacios de acuerdo a su funcionalidad y correlación dentro de las instalaciones existentes.
- 2. Diseño estructural: Falencias en cantidades de obra de acuerdo a diseños de espacios de acuerdo a funcionalidad y correlación dentro de las instalaciones existentes, "muros de contención y Tanque de reserva".
- 3. Diseño hidro-sanitario: Falencias en cantidades de obra en las redes hidrosanitarias teniendo en cuenta las redes existentes como box Culvert.
- 4. Diseño Eléctrico: se encontró en el sistema eléctrico sin cumplimiento de norma ni apropiada carga de distribución que la edificación y el proyecto requiere, planteamiento nuevo en proyecto. Diseños no acordes a lo reglamentario.
- 5. Diseño de sistema de detención de incendios: Falencias en cantidades de obra.

Como productos finales de los diseños presentados y entregados al contratista y a la interventoría del proyecto; paralelo a su constante revisión que se viene dando durante el desarrollo del proyecto se han venido generando mayores y menores cantidades además de las obras no previstas ni contempladas en el proyecto inicial.

OBRAS ADICIONALES DE OBRA O NO PREVISTAS

En cumplimiento de la normatividad del proyecto con el fin de atender la satisfacción de las necesidades colectivas y de interés general, lo que implica una realidad fáctica, financiera y jurídica al momento de realizar esta obra civil, que en la etapa precontractual y contractual o etapa de ejecución del contrato, se sigue evidenciando la necesidad de cantidades de obra no previstas que requieren ser ejecutadas para la obtención y cumplimiento del contrato y desarrollo de la obra, o eventualmente la necesidad de incluir nuevos ítems.

Se ha venido realizando un análisis detallado de cada actividad requerida en el desarrollo del proyecto, donde cada uno de los especialistas ha venido presentando sus respectivos ajustes a los presupuestos de obra, por parte de los equipos del contratista e interventoría se ha venido realizando la depuración de dichas actividades y se han definido algunas obras adicionales o no previstas para los cuales los valores que se han tomado son valores establecidos por el ICCU 2023 y en algunos los APU's de cada actividad.

Para definir los APU's de las actividades no contempladas se han realizado dos procedimientos, uno a través del listado de APU's del ICCU y el segundo para los ítems no encontrados en dicho listado, se realizó un estudio de mercado, para el cual se anexan tres cotizaciones por cada ítem.

Las justificaciones de cada ítem no contemplado, se explica en la pestaña anexa nombrada JUSTIFICACION NPS.

A continuación, se relacionan las actividades no previstas aprobadas por parte de esta interventoría:

CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022													
Contrato No.	No. 2022- 0586			Fecha entrega de Acta					04	05	2023		
Objeto	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL DE FUSAGASUGÁ												
Plazo de Ejecución	SIETE (7) MESES a partir de la suscripción del acta de inicio.			Fecha Acta de Inicio		31	8	2022	Fecha de Terminación		14	05	2023
Valor del Contrato				NUEVE MIL CIENTO VEINTICUATRO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON NOVENTA Y TRES CENTAVOS MONEDA CORRIENTE (\$ 9.124.368.887,93), M/CTE INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS									
1.1. JUSTIFICACIÓN DE MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS APROBADAS													

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

INP 1	DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)	M2	2512	<p>Se requiere esta actividad ya que no se encuentra dentro de las actividades iniciales del contrato. Este capítulo se refiere a los trabajos necesarios para desmontar la cubierta de las zonas de adecuación contempladas en la estructura existente, debido a que, en el área a intervenir, los elementos que componen la unidad, se encuentran en condición de susceptibilidad de caída o rotura y en su efecto, propensa a considerarse como ruina, es necesario su desmonte, acorde las normas de seguridad en alturas y las precauciones que establezca SST, para retirar posteriormente columnas o elementos no estructurales presentes en sitio, que se superponen con la obra proyectada. Debe tenerse en cuenta, que al ser un residuo con fibras de crisotilo, su disposición final está sujeta a las consideraciones especiales emitidas por miniambiente.</p> <p>El precio de este ítem corresponde al establecido para Fusagasugá en la lista de precios del ICCU 2022 como ítem 1,34</p> <p>OBSERVACION: Cant condición actualizada (2,235.60M2) Cant no prevista (276.40M2) se evidencia mayor cantidad por desmonte cubierta, se realiza actividad tarde por falta de entrega de modulo (iglesia)</p>
INP 5	DEMOLICION MUROS EN MAMPOSTERIA 0.25M	M2	4260,79	<p>Se requiere esta actividad ya que no se encuentra dentro de las actividades iniciales del contrato y dentro del presupuesto inicial. acorde el desarrollo de las labores de demolición y tras la inspección de las unidades constructivas existentes, se precisa la presencia de muros en mampostería de espesor aparentes de 0.25m que hacen parte de la estructura, considerando la prioridad de demoler las instalaciones actuales para efectos de la ejecución presupuestal, no se</p>

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

				<p>tiene soporte que dentro de la programación inicial se haya contemplado el proceso en mención, el cual conlleva emplear recursos, materiales y equipo para su ejecución, adicional se evidencia que la mampostería encontrada no se encuentran bajo las normas técnicas, se evidencia mampostería no confinada y en el proceso de demolición se tiene que evitar accidentes y daños a terceros.</p> <p>OBSERVACION: Cant condición actualizada (4124.06M2) Cant no prevista (136.67M2) se evidencia cantidad por desmonte de estructura, se realiza actividad tarde por falta de entrega de modulo (iglesia)</p>
INP 6	DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS	M3	242.25	<p>Se requiere esta actividad ya que no se encuentra dentro de las actividades iniciales del contrato y dentro del presupuesto inicial. acorde el desarrollo de las labores de demolición y tras la inspección de las unidades constructivas existentes, se precisa la presencia de estructuras en concreto como vigas y columnas que hacen parte de la estructura, considerando la prioridad de demoler las instalaciones actuales para efectos de la ejecución presupuestal, no se tiene soporte que dentro de la programación inicial se haya contemplado el proceso en mención, el cual conlleva emplear recursos, materiales y equipo para su ejecución, adicional se evidencia que la mampostería encontrada no se encuentran bajo las normas técnicas, se evidencia mampostería no confinada y en el proceso de demolición se tiene que evitar accidentes y daños a terceros</p> <p>OBSERVACION: Cant condición actualizada (163.46M3) Cant no prevista (78.79M3) se evidencia cantidad por desmonte de estructura, se realiza actividad tarde por falta</p>

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

				de entrega de modulo (iglesia)
INP 7	DEMOLICION PLACA MACIZA 0.15 M	M2	876.13	<p>Se requiere esta actividad ya que no se encuentra dentro de las actividades iniciales del contrato y dentro del presupuesto inicial, acorde el desarrollo de las labores de demolición y tras la inspección de las unidades constructivas existentes, se precisa la presencia de estructuras en concreto en placas de entresijos que hacen parte de la estructura de soporte de los módulos existentes, considerando la prioridad de demoler las instalaciones actuales para efectos de la ejecución presupuestal, no se tiene soporte que dentro de la programación inicial se haya contemplado el proceso en mención, el cual conlleva emplear recursos, materiales y equipo para su ejecución, adicional se evidencia que la mampostería encontrada no se encuentran bajo las normas técnicas, se evidencia mampostería no confinada y en el proceso de demolición se tiene que evitar accidentes y daños a terceros</p> <p>OBSERVACION: Cant condición actualizada (703.55M2) Cant no prevista (172.58M2) se evidencia cantidad por demolición de placas de modulo y zonas urbanismo perimetral al módulo, se realiza actividad tarde por falta de entrega de modulo (iglesia)</p>

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

INP 8	EXCAVACION MANUAL EN ROCA H= 0.0 - 2.0M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	178.93	<p>se requiere esta actividad ya que no se encuentra dentro de las actividades iniciales del contrato y dentro del presupuesto inicial, acorde el desarrollo de las labores de excavaciones manuales ya que el material encontrado en la excavación se evidencia con características distintas de las estipuladas, considerando la prioridad de tener avance en las actividades de cimentación se realiza procesó de excavación para los cimientos (zapatas de cimentación modulo A)</p> <p>OBSERVACION: Cant condición actualizada (61.33M3) Cant no prevista (117.60M3) se evidencia cantidad en excavación de alcantarillado aguas lluvias interno de Modulo A</p>
INP 9	EXCAVAVCIONES VARIAS EN ROCA SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	6725.94	<p>se requiere esta actividad ya que no se encuentra dentro de las actividades iniciales del contrato y dentro del presupuesto inicial, acorde el desarrollo de las labores de excavaciones mecánicas ya que el material encontrado en la excavación se evidencia con características distintas de las estipuladas, (se evidencia mucha roca), considerando la prioridad de tener avance en las actividades de excavaciones de cimentación se realiza actividad (cimentación modulo A)</p> <p>OBSERVACION: Cant condición actualizada (1590.32M3) Cant no prevista (5135.62M3) se evidencia cantidad mayor en excavación de Urbanismo de obra por niveles de terreno y replanteo de niveles de diseños entregados.</p>
INP 11	MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y FILTRADAS POR NIVEL FREATICO	DIA	128	<p>se requiere esta actividad ya que no se encuentra dentro de las actividades iniciales del contrato y dentro del presupuesto inicial, acorde el desarrollo de las labores de excavaciones mecánicas y la presencia de lluvias, se</p>

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

				<p>evidencia una filtración continua de agua, para poder tener avance en las actividades se realiza actividad (cimentación modulo A-urbanismo obra)</p> <p>OBSERVACION: Cant condición actualizada (38 días) Cant no prevista (90 días)</p>
1.2. JUSTIFICACIÓN DE CANTIDADES NO PREVISTAS NUEVAS				
INP 12 REF ITEM 3.3 ICCU	CAJA INSPECCION DE 1.00X1.00 (1 .0 A 2.0M DE PRF)	UN	3	<p>Esta ACTIVIDAD NO PREVICIBLE es necesaria para completar la infraestructura urbanística e hidrosanitaria del proyecto, ya que se presentan aumentos de caudal y cambio de pendientes como en el caso de la red de aguas lluvias, que la red diseñada no es suficiente para desalojar la cantidad de agua que cae en época de invierno y se presentarían situaciones de inundación a los vecinos colindantes y además no es fácil la evacuación superficial. También es importante dejar dotadas de las conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado de aguas lluvias suficiente al caudal y al flujo que se presenta en la zona y para las cuales no se encuentra establecida este tipo de profundidad. Cant no prevista: 3 und.</p>
INP 13 REF ITEM 3.3 ICCU	CAJA INSPECCION DE 1.00X1.00 (2.0 A 3.0M DE PRF)	UN	5	<p>Esta ACTIVIDAD NO PREVICIBLE es necesaria para completar la infraestructura urbanística e hidrosanitaria del proyecto, ya que se presentan aumentos de caudal y cambio de pendientes como en el caso de la red de aguas lluvias, que la red diseñada no es suficiente para desalojar la cantidad de agua que cae en época de invierno y se presentarían situaciones de inundación a los vecinos colindantes y además no es fácil la evacuación superficial. También es importante dejar dotadas de las conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado de aguas lluvias suficiente al caudal y al flujo</p>

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

					que se presenta en la zona y para las cuales no se encuentra establecida este tipo de profundidad. Cant No Prevista: 5 und.
INP 14 REF ITEM IRD COD 16755	FILTRO FRANCES 40*80 EXCA+GEOTNT1800+TUB160MM		ML	240	Los sectores aledaños cuentan con temporadas de lluvia, lo cual representa casi un 50% de temporada invernal, pero debido a la excesiva ocupación de la superficie del suelo, se ha alterado el ciclo hidrológico al interrumpir las corrientes de flujo superficiales y subsuperficiales, presentándose con esto una problemática con relación a la evapotranspiración, infiltración, recarga de acuíferos, amortiguación y manejo de estos extremados caudales en su estado natural, teniendo en cuenta que el agua es uno de los principales problemas en la ingeniería geotécnica y un deterioro de la obra civil en general, el exceso de agua en los suelos afectan las construcciones urbanas, esta ACTIVIDAD NO PREVICIBLE en diseños, se requiere esta actividad ya que no se encuentra prevista, por lo tanto el perímetro de la estructura del Módulo-A, Muro de Contención 4 – 4A – 4B – 4C, Muro de Contención 5 – 5A – 5B se verían afectadas por el recibo de grandes caudales que dentro del proyecto afectan la evacuación de los mismos por lo tanto se determina la necesidad de ejecutar esta labor como protección contra las construcciones y recolección de cada uno de los fluidos que al mismo terreno llegan adicional a los que se filtran de la superficie y de manera adyacente a los elementos a construir Cant No Prevista: 240MI.
INP 15 REF ITEM ICCU 4.25	TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO DE 4000PSI		M3	46.43	El tanque de agua potable se construirá, con el propósito de abastecer de agua potable al proyecto en general por las largas suspensiones del servicio de agua potable, se requiere que debido a las

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

				<p>afectaciones patológicas que pueda presentar el tanque en toda su estructura, dado que no es un concreto impermeabilizado hace requerir este ajuste o implementación de cambio e inclusión de este ítem con el fin de evitar afectaciones desprendimientos de concreto en la tapa superior y fisuras en las paredes del tanque, permeabilidad hacia el interior y/o hacia el exterior debido a esta falta de aditivos y manejos a este tipo de concretos. ACTIVIDAD NO PREVICIBLE en su momento.</p>
<p>NP 16 REF ITEM ICCU 3.12</p>	<p>MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10</p>	<p>M3</p>	<p>19.19</p>	<p>La superficie de rodamiento de una ciclovía debe ser suave y cómoda para el manejo de la bicicleta, por lo tanto, se requiere superficie lisa y antideslizante (debe guardar dicha condición a pesar de la humedad), por ello se recomienda utilizar pavimentos bituminosos (asfaltos). según especialistas el asfalto es un material ideal por lo tanto es prioritario que en una ciclovía el agua pueda ser drenada de la superficie cuando llueva en exceso, aspecto que el pavimento tiene que facilitar. Si la vía se construye en una zona urbana el agua de la superficie debe drenar de manera natural, es decir, el diseño contemplará la inclinación necesaria hacia el drenaje. No se puede perder de vista que la calidad del pavimento garantiza la seguridad de los usuarios. ACTIVIDAD NO PREVICIBLE, ya que la actividad establecida no cumple con los requerimientos técnicos y de seguridad requeridos para el desarrollo del tipo de actividad a realizar.</p>
<p>NP 17 REF ITEM IRD COD 14642</p>	<p>BARANDA CERRAMIENTO M-83 (SUM + INST)</p>	<p>ML</p>	<p>63.38</p>	<p>ACTIVIDAD NO PREVICIBLE dado que a nivel de diseño no se requirió El cerramiento m83 es por obligación para la zona de juego infantiles que lleven piso caucho es decir que por norma se debe garantizar la estabilidad del piso caucho</p>

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

					evitando que los miembros infantiles de la comunidad tengan accidentes por el manejo de niveles en urbanismo, pero en cualquier de una zona a otra se considera que existe un riesgo de caída en altura, por lo que se debe mitigar este riesgo con diferentes procedimientos de seguridad, entre ellos el uso de pasamanos o barandas de seguridad, Los pasamanos son estructuras de protección para balcones, escaleras, puentes u otros elementos.
NP-18 REF ITEM ICCU 8.4	CONCRETO DE 2500 PSI		M3	25.62	ACTIVIDAD NO PREVICIBLE, pero dada la necesidad en la zona de juegos infantiles se requiere como estructura base o como contrapiso sobre la cual se implementará otro tipo de material como acabado y este a su vez servirá para adherir el acabado especial de protección infantil.
NP-19 REF ITEM IRD COD 10763	FILTRO FRANCES 40*40 EXCAV+GEO NT1600+ TUBO 160MM		ML	696.58	Los sectores aledaños cuentan con temporadas de lluvia, lo cual representa casi un 50% de temporada invernal, pero debido a la excesiva ocupación de la superficie del suelo, se ha alterado el ciclo hidrológico al interrumpir las corrientes de flujo superficiales y subsuperficiales, presentándose con esto una problemática con relación a la evapotranspiración, infiltración, recarga de acuíferos, amortiguación y manejo de estos extremados caudales en su estado natural, teniendo en cuenta que el agua es uno de los principales problemas en la ingeniería geotécnica y un deterioro de la obra civil en general, el exceso de agua en los suelos afectan las construcciones urbanas, esta ACTIVIDAD NO PREVICIBLE en diseños, se requiere esta actividad ya que se encuentra prevista es en espina pescado y eso genera problemas en el centro de las zonas duras mientras que si se construyen de manera perimetral a las circulaciones se prevé que las aguas sean recogidas antes de

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

				ingresar bajo las superficies de las zonas duras por lo tanto se genera de manera perimetral, por lo tanto el perímetro de la estructura de las circulaciones y plazoletas evitarían ser afectadas por el recibo de grandes caudales que dentro del proyecto afectan la evacuación de los mismos por lo tanto se determina la necesidad de ejecutar este cambio de filtro como protección contra las plazoletas y circulaciones como recolección de cada uno de los fluidos que al mismo terreno llegan adicional a los que se filtran de la superficie y de manera adyacente a los elementos a construir Cant No Prevista: 696.58MI.
NP-20 REF ITEM ICCU COD 4.14	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.12	M2	700	ACTIVIDAD NO PREVICIBLE dado que dentro del presupuesto contractual no aparece ítem del material que aparece en especificación técnica en el plano planta baja no comercial que presenta la siguiente especificación: C1 Muro en bloque de concreto estructural 12*6*39, color terracota acabado a la vista, la que aparece solo en plano arquitectónico, más en presupuesto no se encuentra por ello Se requiere esta actividad ya que no se encuentra previsto, se realiza actividad de acuerdo a diseños arquitectónicos del módulo A
NP-21 REF ITEM IDRD COD 16678	PISO CAUCHO RECICLADO 6CM (EPDM 1CM +SBR 5CM SUM+INST) COD IRD 16678	M2	189.97	ACTIVIDAD NO PREVICIBLE con el fin de generar Superficies de Juego Seguras en Caucho Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

					juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte; equipamientos de las áreas de juego.
1.3. JUSTIFICACIÓN DE MAYORES CANTIDADES DEL PROYECTO CONTRACTUALES					
1	ICUU 1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	1035.59	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en campo se evidencian mayores cuantías, medidas con topografía correspondiente a cantidades muro de contención 3 y muro de contención 6. OBSERVACION: Cant condición actualizada (1035.59M2) Cant no prevista (756.33M2), se evidencia cantidad en urbanismos no cuantificada, rellenos que se realizaran en contorno a los muros de contención de urbanismos y estructuras.
3	ICUU 16,7	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1361.12	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en campo se evidencian mayores cuantías, medidas con topografía correspondiente a cantidades muro de contención 3 y muro de contención 6. OBSERVACION: Cant condición actualizada (1361.12M3) Cant no prevista (1325.24M3), se evidencia cantidad en urbanismos no cuantificada, rellenos que se realizaran en contorno a los muros de contención de urbanismos y estructuras.
4	1.100	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	M3	161.02	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en campo se evidencian mayores cuantías, medidas con topografía correspondiente a cantidades

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

					muro de contención 3 y muro de contención 6. OBSERVACION: Cant condición actualizada (161.02M3) Cant no prevista (118.76M3), se evidencia cantidad en urbanismos no cuantificada.
5	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (ZAPATAS)	KG	12,875.85	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en campo se evidencian mayores cuantías, medidas con topografía correspondiente a cantidades muro de contención 3 y muro de contención 6. OBSERVACION: Cant condición actualizada (12,875.85KG) Cant no prevista (11294.69KG), se evidencia cantidad en urbanismos no cuantificada.
14	ICUU 4.22	ACERO FIGURADO 60000PSI (PANTALLAS)	KG	12,794.57	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (12369.04Kg) Cant no prevista (425.53Kg), se evidencia mayor cantidad no cuantificada.
20	ICCU 4.22	ACERO FIGURADO 60000PSI (MUROS)	KG	11,199.48	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (10,045.44Kg) Cant no prevista (1,154.04Kg), se evidencia mayor cantidad no cuantificada en muro 5 por niveles de vía y muro.
24	ICCU 4.22	ACERO FIGURADO 60000PSI (riostros N+3.50M)	KG	608.60	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (379.02Kg) Cant no prevista (229.58Kg) se evidencia mayor cantidad no cuantificada en placa entrepiso

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

					N+3.50m
25	1.3	CONCRETO DE F'C=4000PSI PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES (PLACA ENTREPISO N+3.50M)	M3	51.57	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (8.53M3) Cant no prevista (43.04) se evidencia mayor cantidad no cuantificada en placa entrepiso N+3.50m
30	ICCU 4.22	ACERO FIGURADO 60000PSI (Borde de Placa)	KG	974	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (906.35Kg) Cant no prevista (67.65Kg), se evidencia mayor cantidad no cuantificada en placa entrepiso N+3.50M
40	1.3	CONCRETO DE F'C=4000PSI PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	M3	48.54	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (45.39M3) Cant no prevista (3.15M3) se evidencia mayor cantidad no cuantificada en placa entrepiso N+3.50m
51	ICCU 4.22	ACERO FIGURADO TANQUE 60000PSI	KG	5,698.98	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (4,918.37Kg) Cant no prevista (780.61Kg), se evidencia mayor cantidad no cuantificada en diseño estructural.
244	ICCU4,44 VIAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T2100 (ESTABILIZACION,	M2	3348.75	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños las cantidades son mayores

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

		FILTRO Y SEPARACION)			que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (649.51M2) Cant no prevista (2699.24M2), se evidencia mayor cantidad no cuantificada en diseño.
245	ICCU 16.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA IVIAS 320)	M3	102.14	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en planos arquitectónicos las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (97.43M3) Cant no prevista (4.71M3), se evidencia mayor cantidad no cuantificada
252	ICCU 5.15 URB	SARDINEL PREFABRICADO A10	ML	117.06	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en planos arquitectónicos las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (69.65ML) Cant no prevista (47.41ML)
391	ICCU 16.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) PARQUEADEROS	M3	119.16	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en planos arquitectónicos las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (78.67M3) Cant no prevista (40.49M3) se evidencia mayor cantidad no cuantificada en diseño arquitectónico.
394	ICCU 16.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) PARQUEADEROS	M3	52.70	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en planos arquitectónicos las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (40.12M3) Cant no prevista (12.58M3) se evidencia mayor cantidad no cuantificada en diseño arquitectónico.
422	ICCU 1.45	RETIRO DE SOBRANTES A	M3	5930.16	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

		UNA DISTANCIA 5 KM (INCLUYE CARGUE)			según validación en planos arquitectónicos las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (3481.26M3) Cant no prevista (2448.90M3) se evidencia mayor cantidad por demoliciones de modulo, se realiza actividad tarde por falta de entrega de modulo (iglesia)
424	1.1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	M3	76.03	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-6) del módulo C
425	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (ZAPATAS)	Kg	6515.24	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-6) del módulo C
426	ICUU 1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	140.24	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-6) del módulo C
427	ICUU 16,7	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	102.58	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-6) del módulo C
428	ICCU VIAS 2.10	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	545.38	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-6) del módulo C

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

429	ICCU 4,29	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI E:0.05M	M3	2.74	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-6) del módulo C
430	1.1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	M3	42.73	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-3) del módulo B
431	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (ZAPATAS)	KG	4779.45	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-3) del módulo B
432	ICUU 1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	139.02	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-3) del módulo B
433	ICUU 16,7	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	522.21	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-3) del módulo B
434	ICCU VIAS 2.10	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	565.08	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-3) del módulo B
435	ICCU 4,29	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI E:0.05M	M3	1.47	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

					contemplado la elaboración del muro de contención (N-3) del módulo B
1.4. JUSTIFICACIÓN DE MENORES CANTIDADES DEL PROYECTO					
50.00	1.400	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	46.40	No se realiza actividad
52.00	1.800	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1	ML	28.30	No se realiza actividad
111.00	2.300	Cortasoles verticales en perfil de acero laminado en frio cal 18 ASTM A1008, dimension 20x8cms, anclaje a piso y techo según detalle específico acabado esmalte uretano color blanco	M	29.70	No se realiza actividad
112.00	2.310	Cortasol prefabricado en concreto 3.000psi, dimesión 60x8 cm según diseño, formaleta metalica, acabado a la vista fijacion con platinas de acero según diseño estructural	M3	2.53	No se realiza actividad
173	5.100	Piso en madera oak uso comercial	M2	120.00	No se realiza actividad
174	5.200	Cielo raso panel acustico AQ espuma cubierta con listones de madera tipo formica de absorción acústica	M2	120.00	No se realiza actividad

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

175	5.300	Muros de panel acustico AQ espuma cubierta con listones de madera tipo formica	M2	70.00	No se realiza actividad
176	5.400	Suministro e instalación Vidrio DVH (Hermético)	M2	42.00	No se realiza actividad
181.0	6.500	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 1X8F +1X8 N+1X10T AWG (CASETAS EXTERIORES)	ML	63	No se realiza actividad
182.0	6.600	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 2X6F+1X6T AWG THHN (ILUMINACION EXTERIOR)	ML	63	No se realiza actividad
185.0	6.900	Suministro e instalación salida de iluminación 110VAC - CON CABLE HFFR	UN	72	No se realiza actividad
222	6.520	Suministro e Instalación de Planta eléctrica de 100 KVA	UN	1.00	No se realiza actividad
297	10.100	Suministro e Instalación luminaria TIPO EXTERIOR 44 W LED incluye fotocelda	UN	31.00	No se realiza actividad
301	10.500	Suministro e Instalación Poste metálico de 4 m	UN	47.00	No se realiza actividad

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

406	17.300	Suministro e Instalacion Señal SC-003 "Deja limpio el lugar que usa tu mascota" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	12.00	No se realiza actividad
407	17.400	Suministro e Instalacion Señal SC-004 "Cuida las plantas. No las arranques" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	15.00	No se realiza actividad
408	17.500	Suministro e Instalacion Señal SG-001 Plano ubicacion parque dos caras (1.00 x2.00 Lámina. Poste a 0.60 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.30x.30x.60) paral empotrado 0.35. Idioma español/inglés. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	2.00	No se realiza actividad
409	17.600	Suministro e Instalación Señal SG-002 Identificación de Juegos Infantiles dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT).	und	1.00	No se realiza actividad

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

392	2.100	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	M2	393.38	No se realiza actividad
402	16.100	PISO SINTÉTICO EN CAUCHO RECICLADO EPDM e=1cm debe cumplir con norma de seguridad en 1177, dureza shore a de 55, mezclado en colores según diseño	M2	393.38	No se realiza actividad
403	ICCU 7,1 URB	LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	MÑ	503.81	No se realiza actividad
404	17.100	Suministro e Instalacion Señal SC-001 "Arroje la basura en las canecas" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	12.00	No se realiza actividad
405	17.200	Suministro e Instalacion Señal SC-002 "Prohibido el ingreso de mascotas" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	2.00	No se realiza actividad

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

		Dos dados de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) para empotrado 0.30. Idioma español/inglés. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución			
410	17.700	Suministro e Instalacion Señal SG-003 Identificación de Gimnasio Biosaludable dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) para empotrado 0.30. Idioma español/inglés. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	1.00	No se realiza actividad
411.00	17.800	Suministro e Instalacion Señal SG-004 Señal de Orientación Multidireccional (Tubular 3.00 m+ 4 veletas direccionales)+Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m	und	6.00	No se realiza actividad
412.00	ICCU 7,3 URB	Señal doble de cicloruta	und	6.00	No se realiza actividad
413.00	17.900	Suministro e Instalacion Señalización Vertical de Ciclorruta una cara SRC-01 Conserve su derecha Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 +Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado	und	8.00	No se realiza actividad

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

		0.50 m. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir las especificaciones de materiales, forma, color y dimensiones descritos en el Cap. 6 y 8 del Manual de Señalización Vial 2015 del Min. de Transporte			
414	17.100	Suministro e Instalacion Señalización Vertical de Ciclorruta una cara SRC-02 Descenso obligatorio Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 +Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir las especificaciones de materiales, forma, color y dimensiones descritos en el Cap. 6 y 8 del Manual de Señalización Vial 2015 del Min. de Transporte	und	3.00	No se realiza actividad
415	17.110	Señalización Horizontal Flecha de Ciclorruta Unidireccional en pintura alquidílica con microesferas	und	6.00	No se realiza actividad
416	17.120	Señalización Horizontal Bicicleta de Ciclorruta Unireccional 1.20 x 0.80 en pintura alquidílica con microesferas	und	6.00	No se realiza actividad

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

417	17.130	Señalización Horizontal Distancia de Recorrido en metros en pintura alquídilica con microesferas cada 50 metros (letras)	und	5.00	No se realiza actividad
418	ICCU 7,3 URB	Marca vial con pintura en frio	m2	120.00	No se realiza actividad
419	17.140	Señalización Horizontal pintura alquídilica con microesferas logo discapacitados para zona de estacionamiento	und	1.00	No se realiza actividad
420	17.150	Tope de estacionamiento de caucho virgen de alto impacto con laminado de alta densidad / capa reflejante 0.53 largo x 0.10 alto	und	18.00	No se realiza actividad

• ADICIÓN AL CONTRATO

De acuerdo con las obras adicionales y sus respectivos análisis de precios unitarios, se requiere adicionar al contrato la suma de MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES VENTINUEVE MIL CUATROCIENTOS Y OCHENTA Y UN CENTAVOS (\$1,568,029,400.81), con el fin de dar cumplimiento al alcance contractual

De igual manera se coloca a consideración de la entidad realizar la construcción d los módulos B YC.

Terminación Modulo A	1.568.029.400,81
Construcción Modulo B	1.400.000.000,00
Construcción Modulo C	1.500.000.000,00
TOTAL MODULO A+B+C	4.468.029.400,81
TOTAL MODULOS A + B	2.968.029.400,81
TOTAL MODULOS A + C	3.068.029.400,81

Anexo al presente informe se encuentra el BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y OBRAS NO PREVISTAS donde se refleja y se puede visualizar los valores reales del proyecto.

SOLICITUD

De acuerdo a lo anterior la interventoría considera pertinente y Necesario realizar una prórroga al plazo contractual para la ejecución de las actividades suscritas dentro del **CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 2022- 0586** cuyo objeto consiste en: "REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

INNOVACIÓN SOCIAL DE FUSAGASUGÁ", en un plazo de **CINCO (5) MESES** contados a partir del próximo 30 de Marzo de 2023 y realizar la adición del contrato por **\$ 1,568,029,400.81**, necesario para la terminación de la correcta ejecución de las obras y establecida por el contratista, la interventoría y la entidad contratante. Se coloca en consideración a la entidad realizar la adición para la realización del Módulo B **\$1.400.000.000,00** y C **\$1.500.000.000,00**.

Adicionalmente se pone en consideración a la entidad prorrogar el contrato de interventoría **N.º 0617-2022** cuyo objeto es realizar la "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y JURIDICA AL CONTRATO DE OBRA QUE TIENE COMO OBJETO REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL DE FUSAGASUGÁ.", por un periodo de 5 meses, de igual manera se provisionen los gastos de interventoría por un valor de **\$ 328.122.334 TRECIENTOS VEINTIOCHO MILLONES CIENTO VEINTIDÓS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS**, con el fin de garantizar un adecuado seguimiento a la ejecución de la obra.

JUSTIFICACION TÉCNICA: La cuantificación de costos se estimó en los requerimientos establecidos por parte de la entidad, donde especifican la cantidad de profesionales mínimo de acuerdo con la naturaleza de la obra y actividades a realizar en ejecución del contrato de interventoría, en donde se tiene en cuenta el ESTUDIO PREVIO Variables utilizadas para calcular el presupuesto oficial, en donde solicitan de los servicios de interventoría requeridos con base en las siguientes variables: "Personal/mes (Caracterizado por categorías, especialidad y/o grado técnico según las necesidades específicas del proyecto)", soporte logístico, elementos necesarios para la ejecución de los servicios, Factor multiplicador (El cual incluye imprevistos, costos de operación propia de la oficina del consultor, costos financieros, de elaboración de propuestas y utilidad razonable del consultor). Se contemplaron los costos administrativos en que incurre la Interventoría, los costos técnicos, tales como comisiones de topografía, entre otros, con el fin de ofrecer a la citada interventoría, las herramientas básicas para realizar un ejercicio adecuado de control y vigilancia de las obras.

Se adjunta consolidado revisado y avalado por parte de esta interventoría.



MICHAEL ADOLFO MARIN CALDERON
Representante Legal
CONSORCIO INTERVENTORES 2022
Contrato de Interventoría No. 2022- 0617.

Bogotá D.C., 04 de mayo 2023
CP-0053-0586-2022

Señores
CONSORCIO INTERVENTORES 2022
Ciudad

Referencia: 0586-2022 “LA CONSTRUCCION DE CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA – CUNDINAMARCA”

ASUNTO: ALCANCE SOLICITUD DE ADICION Y PRORROGA No.1 CONTRATO DE OBRA No. 0586-2022 DE OFICIO CP-0052-0586-2022

Cordial saludo,

Por medio de la presente y en atención a nuestras obligaciones contractuales, correcto seguimiento, control y ejecución del objeto principal del contrato me permito muy comedidamente dar alcance a solicitud de prórroga y adición al contrato de la referencia en un plazo de cinco (5) meses de acuerdo a la mesa de trabajo realizada el día de hoy 4 de mayo de 2023 en conjunto con la entidad e interventoría, donde se ajusta de acuerdo a lo requerido por parte de la entidad.

Lo anterior basado en los siguientes puntos:

ANTECEDENTES

- **ENTREGA DE PREDIO Y CONSTRUCCIONES EXISTENTES**

LA ENTREGA DEL PREDIO SE REALIZO EN TRES PARTES

Teniendo en cuenta que el acta de inicio se realizó y firmo el día 31 de agosto de 2022 con fecha de terminación 30 de marzo de 2023

1. La entidad realiza la entrega de las llaves del predio correspondientes al módulo a, b y c al contratista hasta el día 7 de septiembre de 2022, en relación con el acta de inicio aquí se presentan 8 días de atraso en el inicio de la ejecución del proyecto.
2. A partir del lunes de 12 de septiembre fue permitida la intervención del módulo A debido a que en el módulo A había material que sería recolectado por un concejal del municipio, en relación con la liberación de la zona correspondiente al módulo A con el retiro de lo allí encontrado siendo despejado por el concejal hasta el día 12 de septiembre y de acuerdo a la entrega del predio que fue del 7 de septiembre se presentan adicionalmente 5 días de atraso en el inicio de la ejecución del proyecto.
3. A partir del día 2 de diciembre se realizó La entrega de la capilla y de acuerdo con la entrega de esta gran zona de ejecución para realizar actividades como urbanismo y zonas de empalme en el módulo A y espacio para laborar en diferentes actividades de prioridad se presentan adicionalmente 94 días de

atraso en el inicio de la ejecución del proyecto, debido a que el párroco líder de la misma no accedió a entregarla hasta esa fecha 2 de diciembre.

RELACION DIAS DE ATRASO POR ENTREGA DE PREDIO Y CONSTRUCCIONES EXISTENTES	
DESCRIPCION	DIAS ATRASO
PUNTO 1	8 DIAS
PUNTO 2	5 DIAS
PUNTO 3	94 DIAS
SUBTOTAL DIAS	107 DIAS

• **MAYORES CANTIDADES DE OBRA Y ACTIVIDADES NO PREVISTAS.**

Dada la falta de asignación del capítulo **apropiación de estudios y diseños** dentro del contrato y el tiempo estipulado para lo mismo se han venido realizando revisiones paralelas a la misma ejecución pero esto ha dejado ver que se han requerido mayores cantidades de obra y actividades no previstas no contempladas por la consultoría ni la entidad contratante, al igual que la inconsistencia en los diferentes diseños los cuales se vienen analizando y manejando lo que genera mayores costos al proyecto y mayor permanencia en obra dado el cálculo erróneo por parte de la consultoría lo que genera y ha generado retrasos y a aumentado actividades que no se tenían previstas ni en cantidad ni en duración.

Estas actividades son:

Por Mayores cantidades

1. Excavaciones varias
2. Retiro de sobrantes
3. Desmonte de cubierta

Por Actividades no previstas

1. Demolición de muros en mampostería
2. Demolición de cielo raso falso
3. Demoliciones manuales de madera estructural
4. Demolición de vigas y columnas
5. Demolición de placa maciza de 0.15m
6. Excavación manual en roca
7. Excavaciones varias en roca
8. Concreto clase f para solados
9. Manejo de aguas lluvias

RELACION DIAS DE ATRASO POR MAYORES CANTIDADES Y ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
DESCRIPCION	DIAS ATRASO
MAYORES CANTIDADES	80 DIAS
ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
SUBTOTAL DIAS	80 DIAS

Junto al presente documento se anexa archivo detalle de obras no previstas y mayores cantidades de obra, así como consolidado para adición y prorroga.

• POR RELACION DE LLUVIAS.

Las lluvias que se han presentado en el transcurso del desarrollo de la obra retrasan la misma, debido a que se presenta la suspensión total de actividades en el día, la suspensión momentánea de las mismas, la suspensión de una actividad en específico y dificulta el desarrollo general de las diferentes actividades.

Estas son relacionadas así.

SEPTIEMBRE				
DIAS DE PRESIPITACION EN OBRA CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA				
FECHA	HORA INICIO (Hr)	HORA FINAL (Hr)	TOTAL (Hr)	OBSERVACIONES
19 DE SEPTIEMBRE	02:00	04:30	02:30	SE REALIZA SUSPENSION DE ACTIVIDADES DE CARGUE, DEMOLICION Y DESMONTE DE CUBIERTA (OPERATIVOS SIN ACTIVIDAD 10)
23 DE SEPTIEMBRE	03:30	04:30	01:00	SE REALIZA SUSPENSION DE ACTIVIDADES DE CARGUE, DEMOLICION Y DESMONTE DE CUBIERTA (OPERATIVOS SIN ACTIVIDAD 10)
28 DE SEPTIEMBRE	01:00	05:00	04:00	SE REALIZA SUSPENSION DE ACTIVIDADES DE CARGUE, DEMOLICION (OPERATIVOS SIN ACTIVIDAD 10)
29 DE SEPTIEMBRE	0	0	00:00	SE PRESENTAN FUERTES LLUVIAS EN LA NOCHE LAS CUALES FRENAN EL INICIO DE ACTIVIDADES AL DIA SIGUIENTE HASTA NO RETIRAR LAS AGUAS DEPOSITADAS EN SITIO DE LABORES
30 DE SEPTIEMBRE	01:00	03:30	02:30	NO HAY SERVICIO DE BOTADERO AUTORIZADO POR FUERTES LLUVIAS DIA 29 SEPT, SE REALIZA SUSPENSION DE ACTIVIDADES DE CARGUE DE ESCOMBRO Y EXCAVACIONES EN URBANISMO Y MODULO A (OPERATIVOS SIN ACTIVIDAD 10)

DIAS	HORAS	RAZON
5	10	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANERA MECANICA Y MANUAL, POR LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES

OCTUBRE				
DIAS DE PRESIPITACION EN OBRA CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA				
FECHA	HORA INICIO (Hr)	HORA FINAL (Hr)	TOTAL (Hr)	OBSERVACIONES
SABADO 1	07:00	12:00	5	POR FUERTES LLUVIAS SE CIERRA ESCOMBRERA LO CUAL IMPIDE EL TRASLADO DE ESCOMBROS Y SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION EN LA OBRA
MIERCOLES 5	01:30	03:40	2	POR FUERTES LLUVIAS IMPIDEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA ESCOMBRERA POR LO CUAL SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS DE LA OBRA
JUEVES 6	07:00	01:00	5	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS EN HORAS DE LA TARDE
VIERNES 14	07:00	12:00	5	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS EN HORAS DE LA TARDE
SABADO 15	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS A LAS 09:00 AM

MARTES 18	07:00	10:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS POR FUERTES LLUVIAS (SE MANTIENE ARMADO Y AMARRE DE ACERO DE CIMENTACION DE M-A)
JUEVES 20	12:00	03:00	2	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS POR FUERTES LLUVIAS (SE MANTIENE ARMADO Y AMARRE DE ACERO DE CIMENTACION DE M-A)
VIERNES 21	12:00	02:00	1	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
LUNES 24	07:00	12:00	5	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
MARTES 25	07:00	10:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
MIERCOLES 26	12:30	05:00	5	POR FUERTES LLUVIAS SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
JUEVES 27	03:00	04:00	1	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA

VIERNES 28	02:00	05:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
SABADO 29	07:00	12:00	5	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA

DIAS	HORAS	RAZON
14	47	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANREA MECANICA Y MANUAL, Y EN CASO DE LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES

OCTUBRE				
DIAS DE PRESIPITACION EN OBRA CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA				
FECHA	HORA INICIO (Hr)	HORA FINAL (Hr)	TOTAL (Hr)	OBSERVACIONES
SABADO 1	07:00	12:00	5	POR FUERTES LLUVIAS SE CIERRA ESCOMBRERA LO CUAL IMPIDE EL TRASLADO DE ESCOMBROS Y SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION EN LA OBRA
MIERCOLES 5	01:30	03:40	2	FUERTES LLUVIAS IMPIDEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA ESCOMBRERA POR LO CUAL SE SUSPENDEN ACTIVIDDDES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS EN LA OBRA
JUEVES 6	07:00	01:00	5	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR

				TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS EN HORAS DE LA TARDE
VIERNES 14	07:00	12:00	5	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS EN HORAS DE LA TARDE
SABADO 15	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS A LAS 09:00 AM
MARTES 18	07:00	10:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS POR FUERTES LLUVIAS (SE MANTIENE ARMADO Y AMARRE DE ACERO DE CIMENTACION DE M-A)
JUEVES 20	12:00	03:00	2	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS POR FUERTES LLUVIAS (SE MANTIENE ARMADO Y AMARRE DE ACERO DE CIMENTACION DE M-A)
VIERNES 21	12:00	02:00	1	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
LUNES 24	07:00	12:00	5	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR

				CIERRE DE ESCOMBRERA
MARTES 25	07:00	10:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
MIERCOLES 26	12:30	05:00	5	POR FUERTES LLUVIAS SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
JUEVES 27	03:00	04:00	1	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
VIERNES 28	02:00	05:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
SABADO 29	07:00	12:00	5	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA

DIAS	HORAS	RAZON
14	47	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANERA MECANICA Y MANUAL, POR LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES

DICIEMBRE				
DIAS DE PRESIPITACION EN OBRA CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA				
FECHA	HORA INICIO (Hr)	HORA FINAL (Hr)	TOTAL (Hr)	OBSERVACIONES

SABADO 3	07:00	12:00	9	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS
LUNES 5	07:00	05:00	8	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS
MARTES 6	02:40	05:00	2 20	SE SUSPENDE LA TOTALIDAD DE LAS OBRAS POR FUERTES LLUVIAS SE REINICIAN ACTIVIDADES EL DIA SIGUIENTE A LAS 6 AM
MIERCOLES 7	07:00	05:00	8	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS
LUNES 26	07:00	12:00	5	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL
JUEVES 29	04:00	06:00	2	POR FUERTES LLUVIAS SE SUSPENDEN LABORES LAS CUALES SE REINICIARON HORAS MAS TARDE

DIAS	HORAS	RAZON
------	-------	-------

6	34H / 20M	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANERA MECANICA Y MANUAL, POR LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES
---	-----------	---

ENERO				
DIAS DE PRESIPITACION EN OBRA CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA				
FECHA	HORA INICIO (Hr)	HORA FINAL (Hr)	TOTAL (Hr)	OBSERVACIONES
LUNES 2	07:00	10:00	3	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL
MARTES 3	02:00	05:00	3	POR FUERTES LLUVIAS SE SUSPENDEN LAS ACTIVIDADES
MIERCOLES 4	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL
JUEVES 5	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL
VIERNES 6	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL

SABADO 7	07:00	08:00	1	POR FUERTES LLUVIAS SE INICIAN ACTIVIDADES A LAS 8:00, ESTADO LLUVIOSO Y NUBLADO DURANTE TODO EL DIA SIN INCIDENCIA EN LAS ACTIVIDADES
MARTES 10	03:00	05:00	2	INICIAN LLUVIAS LEVES Y PERDURAN HASTA DESPUES DE LA JORNADA LABORAL
SABADO 14	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL
MIERCOLES 18	03:30	05:00	1 30	INICIAN LLUVIAS LEVES Y PERDURAN HASTA DESPUES DE LA JORNADA LABORAL
VIERNES 20	04:00	05:00	1	FUERTES LLUVIAS SE PRESENTAN AL FINAL DE LA JORDANA LABORAL
MARTES 31	07:00	08:00	1	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL

DIAS	HORAS	RAZON
11	20H / 30M	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANREA MECANICA Y MANUAL, Y EN CASO DE LLUVIAS FUERTES SE

		SUSPENDEN ACTIVIDADES
--	--	--------------------------

TOTAL		
DIAS	HORAS	RAZON
49	162H / 50M	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANERA MECANICA Y MANUALPOR LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES

RELACION DIAS DE ATRASO	
RELACION DIAS DE ATRASO POR ENTREGA DE PREDIO Y CONSTRUCCIONES EXISTENTES	
DESCRIPCION	DIAS ATRASO
PUNTO 1	8 DIAS
PUNTO 2	5 DIAS
PUNTO 3	94 DIAS
SUBTOTAL DIAS	107 DIAS
RELACION DIAS DE ATRASO POR FALTA DEL ASIGNAMIENTO DE APROPIACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS.	
DESCRIPCION	DIAS ATRASO
APROPIACION	92 DIAS
SUBTOTAL DIAS	92 DIAS
RELACION DIAS DE ATRASO POR MAYORES CANTIDADES Y ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
DESCRIPCION	DIAS ATRASO
MAYORES CANTIDADES	80 DIAS
ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
SUBTOTAL DIAS	80 DIAS
RELACION DIAS DE ATRASO POR MAYORES CANTIDADES Y ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
DESCRIPCION	DIAS ATRASO
POR RELACION DE LLUVIAS	49 DIAS
SUBTOTAL DIAS	49 DIAS
TOTAL DIAS RELACIONADOS PARA JUSTIFICACION DE PRORROGA	
TOTAL DIAS JUSTIFICADOS	328 DIAS

Teniendo en cuenta y de acuerdo con lo antes mencionado y relacionado detalladamente solicitamos se realice una prórroga al plazo contractual ya que esta es necesaria pues las condiciones iniciales han sido modificadas, y para dar cumplimiento a todas las actividades adscritas al contrato de obra No. 0586-2022 es necesario un plazo de Ciento Cincuenta (150) días Calendario contados a partir de la fecha de terminación contractual.

NECESIDAD DE RECURSOS ADICIONALES PARA LA TERMINACIÓN DE LAS OBRAS POR MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA

Con el fin de cumplir con el objeto contractual adicional del plazo solicitado anteriormente de ciento cincuenta días (150) es necesario realizar una adición al contrato de acuerdo al balance adjunto al presente mediante el cual detallamos las mayores y menores cantidades de obra y que nos permitimos detallar de la siguiente manera:

TOTALES DEL CONTRATO					
TOTAL COSTO DIRECTO DEL CONTRATO (I+II)	COCTO>>	6,942,249,702.23	COCTO>>	6,942,249,671.93	745,396,997.31
ADMINISTRACION	25.05%	1,739,033,550.41	25.05%	1,739,033,542.82	186,721,947.83
IMPREVISTOS	0.01%	694,224.97	0.01%	694,224.97	74,539.70
UTILIDAD	4.93%	342,282,910.32	4.93%	342,252,908.83	36,748,071.97
B. COSTO TOTAL PRECIOS UNITARIOS ACTIVIDADES OBRA CON A.I.U		9,024,230,387.93		9,024,230,348.55	968,941,566.81
DOTACION		100,138,500.00		100,138,500.00	
C. AJUSTE A OBRAS CIVILES EN ACTAS PARCIALES DE ACUERDO A ANEXO TECNICO PAGINA 45					599,087,844.00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO (A+B+C)		9,124,368,887.93		9,124,368,848.55	1,568,029,400.81
VALORES TOTALES DEL CONTRATO (ejecutado o por ejecutar)		9,124,368,887.93		9,124,368,848.55	1,568,029,400.81
VER APROBADO DEL CONTRATO		9,124,368,887.93		9,124,368,848.55	1,568,029,400.81

De acuerdo a lo anterior se requiere un valor de MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES VENTINUEVE MIL CUATROCIENTOS Y OCHENTA Y UN CENTAVOS (\$1,568,029,400.81)

SOLICITUD DE RECURSOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS MODULOS FALTANTES Y NO CONTEMPLADOS DENTRO DEL CONTRATO No. 0586 de 2022

Adicional a lo anterior se realiza propuesta para poder realizar la construcción de Módulos faltantes Modulo B y Modulo C del proyecto en ejecución Centro de Integración e Innovación Social de Fusagasugá, tal y como se muestra a continuación:

DESCRIPCION	VALOR
Terminación Modulo A	1.568.029.400,81
Construcción Modulo B	1.400.000.000,00
Construcción Modulo C	1.500.000.000,00
TOTAL MODULO A+B+C	4.468.029.400,81
TOTAL MODULOS A + B	2.968.029.400,81
TOTAL MODULOS A + C	3.068.029.400,81

Como se puede apreciar en cuadro anterior ponemos a consideración de la entidad la posibilidad de realizar la adición de recursos, con el fin de llegar a un mayor alcance físico la construcción del centro de Integración; lo cual redundara en beneficio para la comunidad.

La anterior valoración está de acuerdo a las cantidades de obra contenidas en la información entregada por la consultoría y que reposan en los archivos de la entidad, con los precios unitarios del contrato de la referencia, es de resaltar que estas cantidades y costos pueden tener una variación en sus cantidades; mayores o menores, No previstos que en su momento modificaran el costo total de la construcción de los Módulos, recalcamos que los valores descritos en punto anterior **SOLICITUD DE RECURSOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS MODULOS FALTANTES B, C Y NO CONTEMPLADOS DENTRO DEL CONTRATO No. 0586 de 2022**, durante su ejecución en el proceso de ejecución de todas y cada uno de los capítulos, subcapítulos y actividades podrán tener un incremento y variación presupuestal, el valor descrito en la tabla anterior es un alcance de acuerdo a lo presentado por la entidad a través de la consultoría.

Cordialmente,



IVÁN ALONSO PARDO ÁVILA C.C
79.952.890 DE BOGOTÁ D.C
Representante Legal
CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022
TEL. 467-27-35
DIRECCION. AV CALLE 24 N. 51-40 OFC 312 BOGOTÁ D.C
CORREO. construedificacionesfusa2022@gmail.com

CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022												
Contrato No.	No. 2022- 0586		Fecha entrega de Acta					02	05	2023		
Objeto	REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL DE FUSAGASUGÁ											
Plazo de Ejecución	SIETE (7) MESES a partir de la suscripción del acta de inicio.		Fecha Acta de Inicio	31	8	2022	Fecha de Terminación	30	3	2023		
Valor del Contrato			NUEVE MIL CIENTO VEINTICUATRO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON NOVENTA Y TRES CENTAVOS MONEDA CORRIENTE (\$ 9.124.368.887,93), M/CTE INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS									
1.1. JUSTIFICACIÓN DE MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS APROBADAS												
INP 1	DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)			M2	2512	<p>Se requiere esta actividad ya que no se encuentra dentro de las actividades iniciales del contrato. Este capítulo se refiere a los trabajos necesarios para desmontar la cubierta de las zonas de adecuación contempladas en la estructura existente, debido a que, en el área a intervenir, los elementos que componen la unidad, se encuentran en condición de susceptibilidad de caída o rotura y en su efecto, propensa a considerarse como ruina, es necesario su desmonte, acorde las normas de seguridad en alturas y las precauciones que establezca SST, para retirar posteriormente columnas o elementos no estructurales presentes en sitio, que se superponen con la obra proyectada. Debe tenerse en cuenta, que al ser un residuo con fibras de crisotilo, su disposición final está sujeta a las consideraciones especiales emitidas por miniambiente.</p> <p>El precio de este ítem corresponde al establecido para Fusagasugá en la lista de precios del ICCU 2022 como ítem 1,34</p> <p>OBSERVACION: Cant condición actualizada (2,235.60M2) Cant no prevista (276.40M2) se evidencia mayor cantidad por desmonte cubierta, se realiza actividad tarde por falta de entrega de modulo (iglesia)</p>						

INP 5	DEMOLICION MUROS EN MAMPOSTERIA 0.25M	M2	4260,79	<p>Se requiere esta actividad ya que no se encuentra dentro de las actividades iniciales del contrato y dentro del presupuesto inicial. acorde el desarrollo de las labores de demolición y tras la inspección de las unidades constructivas existentes, se precisa la presencia de muros en mampostería de espesor aparentes de 0.25m que hacen parte de la estructura, considerando la prioridad de demoler las instalaciones actuales para efectos de la ejecución presupuestal, no se tiene soporte que dentro de la programación inicial se haya contemplado el proceso en mención, el cual conlleva emplear recursos, materiales y equipo para su ejecución, adicional se evidencia que la mampostería encontrada no se encuentran bajo las normas técnicas, se evidencia mampostería no confinada y en el proceso de demolición se tiene que evitar accidentes y daños a terceros.</p> <p><u>OBSERVACION:</u> Cant condición actualizada (4124.06M2) Cant no prevista (136.67M2) se evidencia cantidad por desmonte de estructura, se realiza actividad tarde por falta de entrega de modulo (iglesia)</p>
INP 6	DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS	M3	242.25	<p>Se requiere esta actividad ya que no se encuentra dentro de las actividades iniciales del contrato y dentro del presupuesto inicial. acorde el desarrollo de las labores de demolición y tras la inspección de las unidades constructivas existentes, se precisa la presencia de estructuras en concreto como vigas y columnas que hacen parte de la estructura, considerando la prioridad de demoler las instalaciones actuales para efectos de la ejecución presupuestal, no se tiene soporte que dentro de la programación inicial se haya contemplado el proceso en mención, el cual conlleva emplear recursos, materiales y</p>

					<p>equipo para su ejecución, adicional se evidencia que la mampostería encontrada no se encuentran bajo las normas técnicas, se evidencia mampostería no confinada y en el proceso de demolición se tiene que evitar accidentes y daños a terceros</p> <p><u>OBSERVACION:</u> Cant condición actualizada (163.46M3) Cant no prevista (78.79M3) se evidencia cantidad por desmonte de estructura, se realiza actividad tarde por falta de entrega de modulo (iglesia)</p>
INP 7	DEMOLICION PLACA MACIZA M	0.15	M2	876.13	<p>Se requiere esta actividad ya que no se encuentra dentro de las actividades iniciales del contrato y dentro del presupuesto inicial, acorde el desarrollo de las labores de demolición y tras la inspección de las unidades constructivas existentes, se precisa la presencia de estructuras en concreto en placas de entrepisos que hacen parte de la estructura de soporte de los módulos existentes , considerando la prioridad de demoler las instalaciones actuales para efectos de la ejecución presupuestal, no se tiene soporte que dentro de la programación inicial se haya contemplado el proceso en mención, el cual conlleva emplear recursos, materiales y equipo para su ejecución, adicional se evidencia que la mampostería encontrada no se encuentran bajo las normas técnicas, se evidencia mampostería no confinada y en el proceso de demolición se tiene que evitar accidentes y daños a terceros</p> <p><u>OBSERVACION:</u> Cant condición actualizada (703.55M2) Cant no prevista (172.58M2) se evidencia cantidad por demolición de placas de modulo y zonas urbanismo perimetral al módulo, se realiza actividad tarde por falta de entrega de modulo (iglesia)</p>

INP 8	EXCAVACION MANUAL EN ROCA H= 0.0 - 2.0M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	178.93	<p>se requiere esta actividad ya que no se encuentra dentro de las actividades iniciales del contrato y dentro del presupuesto inicial, acorde el desarrollo de las labores de excavaciones manuales ya que el material encontrado en la excavación se evidencia con características distintas de las estipuladas, considerando la prioridad de tener avance en las actividades de cimentación se realiza procesó de excavación para los cimientos (zapatas de cimentación modulo A)</p> <p>OBSERVACION: Cant condición actualizada (61.33M3) Cant no prevista (117.60M3) se evidencia cantidad en excavación de alcantarillado aguas lluvias interno de Modulo A</p>
INP 9	EXCAVAVCIONES VARIAS EN ROCA SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	7836.40	<p>Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en campo se evidencian mayores cuantías, medidas con topografía correspondiente a cantidades muro de contención 3 y muro de contención 6.</p> <p>OBSERVACION: Cant condición actualizada (7836.40M3) Cant no prevista (6246.08M3) se evidencia cantidad mayor en excavación de Urbanismo de obra por muro de contención 3 y muro de contención 6.</p>
INP 11	MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y FILTRADAS POR NIVEL FREATICO	DIA	128	<p>se requiere esta actividad ya que no se encuentra dentro de las actividades iniciales del contrato y dentro del presupuesto inicial, acorde el desarrollo de las labores de excavaciones mecánicas y la presencia de lluvias, se evidencia una filtración continua de agua, para poder tener avance en las actividades se realiza actividad (cimentación modulo A-urbanismo obra)</p> <p>OBSERVACION: Cant condición actualizada (38 días) Cant no prevista (90 días)</p>
1.2. JUSTIFICACIÓN DE CANTIDADES NO PREVISTAS NUEVAS				

INP 12 REF ITEM 3.3 ICCU	CAJA INSPECCION DE 1.00X1.00 (1 .0 A 2.0M DE PRF)	UN	3	<p>Esta ACTIVIDAD NO PREVICIBLE es necesaria para completar la infraestructura urbanística e hidrosanitaria del proyecto, ya que se presentan aumentos de caudal y cambio de pendientes como en el caso de la red de aguas lluvias, que la red diseñada no es suficiente para desalojar la cantidad de agua que cae en época de invierno y se presentarían situaciones de inundación a los vecinos colindantes y además no es fácil la evacuación superficial.</p> <p>También es importante dejar dotadas de las conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado de aguas lluvias suficiente al caudal y al flujo que se presenta en la zona y para las cuales no se encuentra establecida este tipo de profundidad. Cant no prevista: 3 und.</p>
INP 13 REF ITEM 3.3 ICCU	CAJA INSPECCION DE 1.00X1.00 (2.0 A 3.0M DE PRF)	UN	5	<p>Esta ACTIVIDAD NO PREVICIBLE es necesaria para completar la infraestructura urbanística e hidrosanitaria del proyecto, ya que se presentan aumentos de caudal y cambio de pendientes como en el caso de la red de aguas lluvias, que la red diseñada no es suficiente para desalojar la cantidad de agua que cae en época de invierno y se presentarían situaciones de inundación a los vecinos colindantes y además no es fácil la evacuación superficial.</p> <p>También es importante dejar dotadas de las conexiones domiciliarias de acueducto y alcantarillado de aguas lluvias suficiente al caudal y al flujo que se presenta en la zona y para las cuales no se encuentra establecida este tipo de profundidad. Cant No Prevista: 5 und.</p>

INP 14 REF ITEM IRD COD 16755	FILTRO FRANCES 40*80 EXCA+GEOTNT1800+TUB160MM	ML	240	<p>Los sectores aledaños cuentan con temporadas de lluvia, lo cual representa casi un 50% de temporada invernal, pero debido a la excesiva ocupación de la superficie del suelo, se ha alterado el ciclo hidrológico al interrumpir las corrientes de flujo superficiales y subsuperficiales, presentándose con esto una problemática con relación a la evapotranspiración, infiltración, recarga de acuíferos, amortiguación y manejo de estos extremados caudales en su estado natural, teniendo en cuenta que el agua es uno de los principales problemas en la ingeniería geotécnica y un deterioro de la obra civil en general, el exceso de agua en los suelos afectan las construcciones urbanas, esta ACTIVIDAD NO PREVICIBLE en diseños, se requiere esta actividad ya que no se encuentra prevista, por lo tanto el perímetro de la estructura del Módulo-A, Muro de Contención 4 – 4A – 4B – 4C, Muro de Contención 5 – 5A – 5B se verían afectadas por el recibo de grandes caudales que dentro del proyecto afectan la evacuación de los mismos por lo tanto se determina la necesidad de ejecutar esta labor como protección contra las construcciones y recolección de cada uno de los fluidos que al mismo terreno llegan adicional a los que se filtran de la superficie y de manera adyacente a los elementos a construir</p> <p>Cant No Prevista: 240MI.</p>
INP 15 REF ITEM ICCU 4.25	TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO DE 4000PSI	M3	46.43	<p>El tanque de agua potable se construirá, con el propósito de abastecer de agua potable al proyecto en general por las largas suspensiones del servicio de agua potable, se requiere que debido a las afectaciones patológicas que pueda presentar el tanque en toda su estructura, dado que no es un concreto impermeabilizado hace requerir este ajuste o implementación de cambio e inclusión de este ítem con el fin de evitar</p>

					<p>afectaciones desprendimientos de concreto en la tapa superior y fisuras en las paredes del tanque, permeabilidad hacia el interior y/o hacia el exterior debido a esta falta de aditivos y manejos a este tipo de concretos. ACTIVIDAD NO PREVICIBLE en su momento.</p>
<p>NP 16 REF ITEM ICCU 3.12</p>	<p>MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10</p>		<p>M3</p>	<p>19.19</p>	<p>La superficie de rodamiento de una ciclovia debe ser suave y cómoda para el manejo de la bicicleta, por lo tanto, se requiere superficie lisa y antideslizante (debe guardar dicha condición a pesar de la humedad), por ello se recomienda utilizar pavimentos bituminosos (asfaltos). según especialistas el asfalto es un material ideal por lo tanto es prioritario que en una ciclovia el agua pueda ser drenada de la superficie cuando llueva en exceso, aspecto que el pavimento tiene que facilitar. Si la vía se construye en una zona urbana el agua de la superficie debe drenar de manera natural, es decir, el diseño contemplará la inclinación necesaria hacia el drenaje. No se puede perder de vista que la calidad del pavimento garantiza la seguridad de los usuarios. ACTIVIDAD NO PREVICIBLE, ya que la actividad establecida no cumple con los requerimientos técnicos y de seguridad requeridos para el desarrollo del tipo de actividad a realizar.</p>
<p>NP 17 REF ITEM IRD COD 14642</p>	<p>BARANDA CERRAMIENTO M-83 (SUM + INST)</p>		<p>ML</p>	<p>63.38</p>	<p>ACTIVIDAD NO PREVICIBLE dado que a nivel de diseño no se requirió El cerramiento m83 es por obligación para la zona de juego infantiles que lleven piso caucho es decir que por norma se debe garantizar la estabilidad del piso caucho evitando que los miembros infantiles de la comunidad tengan accidentes por el manejo de niveles en urbanismo, pero en cualquier de una zona a otra se considera que existe un riesgo de caída en altura, por lo que se debe mitigar este riesgo con diferentes procedimientos de seguridad, entre ellos el uso de</p>

				<p>pasamanos o barandas de seguridad, Los pasamanos son estructuras de protección para balcones, escaleras, puentes u otros elementos.</p>
<p>NP-18 REF ITEM ICCU 8.4</p>	<p>CONCRETO DE 2500 PSI</p>	<p>M3</p>	<p>25.62</p>	<p>ACTIVIDAD NO PREVICIBLE, pero dada la necesidad en la zona de juegos infantiles se requiere como estructura base o como contrapiso sobre la cual se implementará otro tipo de material como acabado y este a su vez servirá para adherir el acabado especial de protección infantil.</p>
<p>NP-19 REF ITEM IRD COD 10763</p>	<p>FILTRO FRANCES 40*40 EXCAV+GEO NT1600+ TUBO 160MM</p>	<p>ML</p>	<p>696.58</p>	<p>Los sectores aledaños cuentan con temporadas de lluvia, lo cual representa casi un 50% de temporada invernal, pero debido a la excesiva ocupación de la superficie del suelo, se ha alterado el ciclo hidrológico al interrumpir las corrientes de flujo superficiales y subsuperficiales, presentándose con esto una problemática con relación a la evapotranspiración, infiltración, recarga de acuíferos, amortiguación y manejo de estos extremados caudales en su estado natural, teniendo en cuenta que el agua es uno de los principales problemas en la ingeniería geotécnica y un deterioro de la obra civil en general, el exceso de agua en los suelos afectan las construcciones urbanas, esta ACTIVIDAD NO PREVICIBLE en diseños, se requiere esta actividad ya que se encuentra prevista es en espina pescado y eso genera problemas en el centro de las zonas duras mientras que si se construyen de manera perimetral a las circulaciones se prevé que las aguas sean recogidas antes de ingresar bajo las superficies de las zonas duras por lo tanto se genera de manera perimetral, por lo tanto el perímetro de la estructura de las circulaciones y plazoletas evitarían ser afectadas por el recibo de grandes caudales que dentro del proyecto afectan la evacuación de los mismos por lo tanto se determina la</p>

					necesidad de ejecutar este cambio de filtro como protección contra las plazoletas y circulaciones como recolección de cada uno de los fluidos que al mismo terreno llegan adicional a los que se filtran de la superficie y de manera adyacente a los elementos a construir Cant No Prevista: 696.58ML.
NP-20 REF ITEM ICCU COD 4.14	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.12		M2	700	ACTIVIDAD NO PREVICIBLE dado que dentro del presupuesto contractual no aparece ítem del material que aparece en especificación técnica en el plano planta baja no comercial que presenta la siguiente especificación: C1 Muro en bloque de concreto estructural 12*6*39, color terracota acabado a la vista, la que aparece solo en plano arquitectónico, más en presupuesto no se encuentra por ello Se requiere esta actividad ya que no se encuentra previsto, se realiza actividad de acuerdo a diseños arquitectónicos del módulo A
NP-21 REF ITEM IDRD COD 16678	PISO CAUCHO RECICLADO 6CM (EPDM 1CM +SBR 5CM SUM+INST) COD IRD 16678		M2	189.97	ACTIVIDAD NO PREVICIBLE con el fin de generar Superficies de Juego Seguras en Caucho Superficie de seguridad atenuadora de impactos que garantiza la seguridad de los usuarios absorbiendo los golpes y reduciendo el riesgo de heridas graves frente accidentes o golpes, brindando la sensación de confort al caminar y con un efecto visual decorativo en su capa superior, resistente a la abrasión, tracción e ignición lo cual le da una resistencia optima a condiciones de intemperie. Alcance Para la elaboración de superficies de juego seguras se deben tener en cuenta los siguientes lineamientos para el diseño e instalación de pisos en granulo de caucho SBR y EPDM junto con lo establecido por la Norma Técnica Colombiana 5176: Atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC 5600 de la 1 a 7 parte;

					equipamientos de las áreas de juego.
1.3. JUSTIFICACIÓN DE MAYORES CANTIDADES DEL PROYECTO CONTRACTUALES					
1	ICUU 1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	1035.59	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en campo se evidencian mayores cuantías, medidas con topografía correspondiente a cantidades muro de contención 3 y muro de contención 6. OBSERVACION: Cant condición actualizada (1035.59M2) Cant no prevista (756.33M2), se evidencia cantidad en urbanismos no cuantificada, rellenos que se realizaran en contorno a los muros de contención de urbanismos y estructuras.
3	ICUU 16,7	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECANICAMENTE	M3	1361.12	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en campo se evidencian mayores cuantías, medidas con topografía correspondiente a cantidades muro de contención 3 y muro de contención 6. OBSERVACION: Cant condición actualizada (1361.12M3) Cant no prevista (1325.24M3), se evidencia cantidad en urbanismos no cuantificada, rellenos que se realizaran en contorno a los muros de contención de urbanismos y estructuras.
4	1.100	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	M3	161.02	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en campo se evidencian mayores cuantías, medidas con topografía correspondiente a cantidades muro de contención 3 y muro de contención 6. OBSERVACION: Cant condición actualizada (161.02M3) Cant no prevista (118.76M3), se evidencia cantidad en urbanismos no cuantificada.

5	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (ZAPATAS)	KG	12,875.85	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en campo se evidencian mayores cuantías, medidas con topografía correspondiente a cantidades muro de contención 3 y muro de contención 6. <u>OBSERVACION:</u> Cant condición actualizada (12,875.85KG) Cant no prevista (11294.69KG), se evidencia cantidad en urbanismos no cuantificada.
14	ICUU 4.22	ACERO FIGURADO 60000PSI (PANTALLAS)	KG	12,794.57	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. <u>OBSERVACION:</u> Cant condición actualizada (12369.04Kg) Cant no prevista (425.53Kg), se evidencia mayor cantidad no cuantificada.
20	ICCU 4.22	ACERO FIGURADO 60000PSI (MUROS)	KG	11,199.48	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. <u>OBSERVACION:</u> Cant condición actualizada (10,045.44Kg) Cant no prevista (1,154.04Kg), se evidencia mayor cantidad no cuantificada en muro 5 por niveles de vía y muro.
24	ICCU 4.22	ACERO FIGURADO 60000PSI (riostros N+3.50M)	KG	608.60	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. <u>OBSERVACION:</u> Cant condición actualizada (379.02Kg) Cant no prevista (229.58Kg) se evidencia mayor cantidad no cuantificada en placa entrepiso N+3.50m
25	1.3	CONCRETO DE F'C=4000PSI PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES (PLACA ENTREPISO N+3.50M)	M3	51.57	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. <u>OBSERVACION:</u> Cant condición actualizada (8.53M3)

					Cant no prevista (43.04) se evidencia mayor cantidad no cuantificada en placa entrepiso N+3.50m
30	ICCU 4.22	ACERO FIGURADO 60000PSI (Borde de Placa)	KG	974	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (906.35Kg) Cant no prevista (67.65Kg), se evidencia mayor cantidad no cuantificada en placa entrepiso N+3.50M
40	1.3	CONCRETO DE F`C=4000PSI PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	M3	48.54	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (45.39M3) Cant no prevista (3.15M3) se evidencia mayor cantidad no cuantificada en placa entrepiso N+3.50m
51	ICCU 4.22	ACERO FIGURADO TANQUE 60000PSI	KG	5,698.98	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (4,918.37Kg) Cant no prevista (780.61Kg), se evidencia mayor cantidad no cuantificada en diseño estructural.
53	ICCU 4,29	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	6.51	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en campo se evidencian mayores cuantías, medidas con topografía correspondiente a cantidades muro de contención 3 y muro de contención 6. OBSERVACION: Cant condición actualizada (6.51) Cant no prevista (4.21), se evidencia cantidad en urbanismos no cuantificada.
244	ICCU4,44 VIAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T2100	M2	3348.75	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños las

		(ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)			cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (649.51M2) Cant no prevista (2699.24M2), se evidencia mayor cantidad no cuantificada en diseño.
245	ICCU 16.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA IVIAS 320)	M3	102.14	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en planos arquitectónicos las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (97.43M3) Cant no prevista (4.71M3), se evidencia mayor cantidad no cuantificada
252	ICCU 5.15 URB	SARDINEL PREFABRICADO A10	ML	117.06	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en planos arquitectónicos las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (69.65ML) Cant no prevista (47.41ML)
391	ICCU 16.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) PARQUEADEROS	M3	119.16	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en planos arquitectónicos las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (78.67M3) Cant no prevista (40.49M3) se evidencia mayor cantidad no cuantificada en diseño arquitectónico.
394	ICCU 16.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) PARQUEADEROS	M3	52.70	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en planos arquitectónicos las cantidades son mayores que las presupuestadas. OBSERVACION: Cant condición actualizada (40.12M3) Cant no prevista (12.58M3) se evidencia mayor cantidad no cuantificada en diseño arquitectónico.
422	ICCU 1.45	RETIRO DE SOBRANTES A	M3	5930.16	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que

		UNA DISTANCIA 5 KM (INCLUYE CARGUE)			<p>según validación en planos arquitectónicos las cantidades son mayores que las presupuestadas.</p> <p>OBSERVACION:</p> <p>Cant condición actualizada (3481.26M3)</p> <p>Cant no prevista (2448.90M3) se evidencia mayor cantidad por demoliciones de modulo, se realiza actividad tarde por falta de entrega de modulo (iglesia)</p>
424	1.1.	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	M3	76.03	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-6) del módulo C
425	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (ZAPATAS)	Kg	6515.24	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-6) del módulo C
426	ICUU 1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	140.24	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-6) del módulo C
427	ICUU 16,7	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	102.58	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-6) del módulo C
428	ICCU VIAS 2.10	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	545.38	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-6) del módulo C

429	ICCU 4,29	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI E:0.05M	M3	2.74	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-6) del módulo C
430	1.1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	M3	42.73	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-3) del módulo B
431	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (ZAPATAS)	KG	4779.45	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-3) del módulo B
432	ICUU 1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	139.02	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-3) del módulo B
433	ICUU 16,7	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	522.21	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-3) del módulo B
434	ICCU VIAS 2.10	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	565.08	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del muro de contención (N-3) del módulo B
435	ICCU 4,29	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI E:0.05M	M3	1.47	Se generan cantidades; ya que según validación en diseños arquitectónicos y por procesos constructivos y desarrollo de construcción del urbanismo se evidencia que no se tenía contemplado la elaboración del

					muro de contención (N-3) del módulo B
1.4. JUSTIFICACIÓN DE MENORES CANTIDADES DEL PROYECTO					
50.00	1.400	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	46.40	No se realiza actividad
52.00	1.800	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1	ML	28.30	No se realiza actividad
111.00	2.300	Cortasoles verticales en perfil de acero laminado en frio cal 18 ASTM A1008, dimension 20x8cms, anclaje a piso y techo según detalle especifico acabado esmalte uretano color blanco	M	29.70	No se realiza actividad
112.00	2.310	Cortasol prefabricado en concreto 3.000psi, dimesión 60x8 cm según diseño, formaleta metalica, acabado a la vista fijacion con platinas de acero según diseño estructural	M3	2.53	No se realiza actividad
173	5.100	Piso en madera oak uso comercial	M2	120.00	No se realiza actividad
174	5.200	Cielo raso panel acustico AQ espuma cubierta con listones de madera tipo formica de absorción acústica	M2	120.00	No se realiza actividad
175	5.300	Muros de panel acustico AQ espuma cubierta con listones de madera tipo formica	M2	70.00	No se realiza actividad

176	5.400	Suministro e instalación Vidrio DVH (Hermético)	M2	42.00	No se realiza actividad
181.0	6.500	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 1X8F +1X8 N+1X10T AWG (CASETAS EXTERIORES)	ML	63	No se realiza actividad
182.0	6.600	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 2X6F+1X6T AWG THHN (ILUMINACION EXTERIOR)	ML	63	No se realiza actividad
185.0	6.900	Suministro e instalación salida de iluminación 110VAC - CON CABLE HFFR	UN	72	No se realiza actividad
222	6.520	Suministro e Instalación de Planta eléctrica de 100 KVA	UN	1.00	No se realiza actividad
297	10.100	Suministro e Instalación luminaria TIPO EXTERIOR 44 W LED incluye fotocelda	UN	31.00	No se realiza actividad
301	10.500	Suministro e Instalación Poste metálico de 4 m	UN	47.00	No se realiza actividad
392	2.100	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	M2	393.38	No se realiza actividad

402	16.100	PISO SINTÉTICO EN CAUCHO RECICLADO EPDM e=1cm debe cumplir con norma de seguridad en 1177, dureza shore a de 55, mezclado en colores según diseño	M2	393.38	No se realiza actividad
403	ICCU 7,1 URB	LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	MÑ	503.81	No se realiza actividad
404	17.100	Suministro e Instalacion Señal SC-001 "Arroje la basura en las canecas" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	12.00	No se realiza actividad
405	17.200	Suministro e Instalacion Señal SC-002 "Prohibido el ingreso de mascotas" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	2.00	No se realiza actividad
406	17.300	Suministro e Instalacion Señal SC-003 "Deja limpio el lugar que usa tu mascota" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma	und	12.00	No se realiza actividad

		español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) para empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución			
407	17.400	Suministro e Instalacion Señal SC-004 "Cuida las plantas. No las arranques" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) para empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	15.00	No se realiza actividad
408	17.500	Suministro e Instalacion Señal SG-001 Plano ubicacion parque dos caras (1.00 x2.00 Lámina. Poste a 0.60 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.30x.30x.60) para empotrado 0.35. Idioma español/inglés. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	2.00	No se realiza actividad
409	17.600	Suministro e Instalación Señal SG-002 Identificación de Juegos Infantiles dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) para empotrado 0.30. Idioma español/inglés. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	1.00	No se realiza actividad

410	17.700	Suministro e Instalacion Señal SG-003 Identificación de Gimnasio Biosaludable dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) para empotrado 0.30. Idioma español/inglés. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	1.00	No se realiza actividad
411.00	17.800	Suministro e Instalacion Señal SG-004 Señal de Orientación Multidireccional (Tubular 3.00 m+ 4 veletas direccionales)+Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m	und	6.00	No se realiza actividad
412.00	ICCU 7,3 URB	Señal doble de cicloruta	und	6.00	No se realiza actividad
413.00	17.900	Suministro e Instalacion Señalización Vertical de Ciclorruta una cara SRC-01 Conserve su derecha Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 +Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir las especificaciones de materiales, forma, color y dimensiones descritos en el Cap. 6 y 8 del Manual de Señalización Vial	und	8.00	No se realiza actividad

		2015 del Min. de Transporte			
414	17.100	Suministro e Instalacion Señalización Vertical de Ciclorruta una cara SRC-02 Descenso obligatorio Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 +Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir las especificaciones de materiales, forma, color y dimensiones descritos en el Cap. 6 y 8 del Manual de Señalización Vial 2015 del Min. de Transporte	und	3.00	No se realiza actividad
415	17.110	Señalización Horizontal Flecha de Ciclorruta Unidireccional en pintura alquidílica con microesferas	und	6.00	No se realiza actividad
416	17.120	Señalización Horizontal Bicicleta de Ciclorruta Unireccional 1.20 x 0.80 en pintura alquidílica con microesferas	und	6.00	No se realiza actividad
417	17.130	Señalización Horizontal Distancia de Recorrido en metros en pintura alquidílica con microesferas cada 50 metros (letras)	und	5.00	No se realiza actividad

418	ICCU 7,3 URB	Marca vial con pintura en frio	m2	120.00	No se realiza actividad
419	17.140	Señalización Horizontal pintura alquídilica con microesferas logo discapacitados para zona de estacionamiento	und	1.00	No se realiza actividad
420	17.150	Tope de estacionamiento de caucho virgen de alto impacto con laminado de alta densidad / capa reflejante 0.53 largo x 0.10 alto	und	18.00	No se realiza actividad



OBJETO DEL CONTRATO

REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA".

ITEM		ITEM CCU	DESCRIPCION	UND.	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				DIFERENCIAS				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
					CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo		
					[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[g]	[h]	[i]	[j]	[k]	[l]	[m]	[n]		
PRELIMINARES																				
1.00		ICUU 1.41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	756.33	\$11,231.00	\$	8,494,342.23	756.33	\$	8,494,342.23	279.26	\$	3,136,369.06	1,035.59	\$	11,630,711.29			
2.00		ICUU 16.2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	1,119.13	\$19,041.00	\$	21,309,354.33	2,385.48	\$	45,421,924.88				2,385.48	\$	45,421,924.88			
3.00		ICUU 16.7	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	35.88	\$21,487.00	\$	770,953.56	35.88	\$	770,953.56	1326.57	\$	28,504,006.59	1,362.45	\$	29,274,963.15			
																\$				
ZAPATAS MODIFICADA NIVEL 4.00																				
4.00		1.100	CONCRETO DE F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	M3	42.26	\$595,507.00	\$	25,166,125.82	42.26	\$	25,166,125.82	118.76	\$	70,722,411.32	161.02	\$	95,888,537.14			
5.00		ICUU 4.22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (ZAPATAS)	KG	1,581.16	\$8,086.00	\$	12,765,259.76	1,581.16	\$	12,765,259.76	11294.69	\$	91,328,863.34	12,875.85	\$	104,114,123.10			
6.00		1.100	CONCRETO DE F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS (PLACA CONTRAPISO)	M3	86.50	\$595,507.00	\$	51,511,355.50	86.50	\$	51,511,355.50				86.50	\$	51,511,355.50			
7.00		1.500	MEJORAMIENTO EN RECEBO CEMENTO PROPORCIÓN 8:1 (RECEBO TIPO B-400) COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO H=0.30m - (ÁREA 720.87m2)	M3	216.26	\$208,535.00	\$	45,097,779.10	216.26	\$	45,097,779.10				216.26	\$	45,097,779.10			
8.00		1.900	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	M2	720.87	\$62,155.00	\$	44,805,674.85	720.87	\$	44,805,674.85				720.87	\$	44,805,674.85			
VIGAS DE CIMENTACIÓN																				
9.0		1.100	CONCRETO DE F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS VIGAS DE CIMENTACION	M3	127.85	\$595,507.00	\$	76,135,569.95	127.85	\$	76,135,569.95				127.85	\$	76,135,569.95			
10.0		ICUU 4.22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (VIGAS NIVEL +3.50) VIGAS DE CIMENTACION	KG	16,109.99	\$8,086.00	\$	130,265,379.14	16,109.99	\$	130,265,379.14				16,109.99	\$	130,265,379.14			
COLUMNAS NIVEL 4.00-5.70																				
11.0		1.200	CONCRETO DE F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	47.84	\$625,547.00	\$	29,926,168.48	47.84	\$	29,926,168.48				47.84	\$	29,926,168.48			
12.0		ICUU 4.22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA COLUMNAS)	KG	17,104.44	\$8,086.00	\$	138,306,501.84	17,104.44	\$	138,306,501.84				17,104.44	\$	138,306,501.84			
PANTALLAS																				
13.0		1.200	CONCRETO DE F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA PANTALLAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	39.95	\$625,547.00	\$	24,990,602.65	39.95	\$	24,990,602.65				39.95	\$	24,990,602.65			
14.0		ICUU 4.22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PANTALLAS)	KG	12,369.04	\$8,086.00	\$	100,016,057.44	12,369.04	\$	100,016,057.44	425.53	\$	3,440,835.58	12,794.57	\$	103,456,893.02			



REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA”.

ITEM		ITEM CCU		DESCRIPCION		CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				DIFERENCIAS (mayores (+) y menores (-))				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
						CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo		
						[4]	[14]	[15]		[14]	[15]		[14]	[15]		[14]	[15]	[a+d]	[15]		
				ASENSOR																	
15.0	1.200			CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA ASCENSOR Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	5.82	\$625,547.00	\$ 3,640,683.54		\$625,547.00	\$ 3,640,683.54	5.82						5.82	\$ 3,640,683.54		
16.0	ICCU 4.22			ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA ASCENSORES FOSO Y PLACA)	KG	416.62	\$8,086.00	\$ 3,368,789.32		\$8,086.00	\$ 3,368,789.32	416.62						416.62	\$ 3,368,789.32		
17.0	1.600			METALDECK GRADO 40-2" CALIBRE 22 (2.40 X2.40). M2	M2	5.76	\$133,551.00	\$ 769,253.76		\$133,551.00	\$ 769,253.76	5.76						5.76	\$ 769,253.76		
18.00	1.900			MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	M2	11.52	\$62,155.00	\$ 716,025.60		\$62,155.00	\$ 716,025.60	11.52						11.52	\$ 716,025.60		
19.00	1.200			CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA MUROS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	133.59	\$625,547.00	\$ 83,566,823.73		\$625,547.00	\$ 83,566,823.73	133.59						133.59	\$ 83,566,823.73		
20.00	ICCU 4.22			ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA MUROS)	KG	10,045.44	\$8,086.00	\$ 81,227,427.84		\$8,086.00	\$ 81,227,427.84	10,045.44				\$ 9,331,567.44		11,199.48	\$ 90,558,995.28		
				PLACA NIVEL 40-2" CALIBRE 22 (2.40 X2.40). VIGAS NIVEL 40-2"																	
21.00	1.200			CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA PLACA ENTREPISO Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	119.06	\$625,547.00	\$ 74,477,625.82		\$625,547.00	\$ 74,477,625.82	119.06						119.06	\$ 74,477,625.82		
22.00	ICCU 4.22			ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA VIGAS NIVEL +3.50)	KG	16,904.63	\$8,086.00	\$ 136,690,838.18		\$8,086.00	\$ 136,690,838.18	16,904.63						16,904.63	\$ 136,690,838.18		
				RIOSTRAS																	
23.00	1.200			CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	6.63	\$625,547.00	\$ 4,147,376.61		\$625,547.00	\$ 4,147,376.61	6.63						6.63	\$ 4,147,376.61		
24.00	ICCU 4.22			ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA RIOSTRAS NIVEL +3.50)	KG	379.02	\$8,086.00	\$ 3,064,755.72		\$8,086.00	\$ 3,064,755.72	379.02				\$ 1,856,363.88		606.60	\$ 4,921,139.60		
				TORTAS NIVEL 40-2"																	
25.00	1.900			CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	M3	8.53	\$590,732.00	\$ 5,038,943.96		\$590,732.00	\$ 5,038,943.96	8.53									
26.00	1.900			MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	M2	1,441.74	\$62,155.00	\$ 89,611,349.70		\$62,155.00	\$ 89,611,349.70	1,441.74				\$ 25,425,105.28		51.57	\$ 30,464,049.24		
27.00	1.600			METALDECK GRADO 40-2" CALIBRE 22 (2.40 X2.40). M2	M2	720.87	\$133,551.00	\$ 96,272,909.37		\$133,551.00	\$ 96,272,909.37	720.87						720.87	\$ 96,272,909.37		
				ALIGERACION NIVEL +3.50																	
28.00	1.700			CASETON EN COPOR DE ALTA DENSIDAD - SECCION VARIABLE - ALTURA 0.35m	M2	53.32	\$49,908.00	\$ 2,661,094.56		\$49,908.00	\$ 2,661,094.56	53.32						53.32	\$ 2,661,094.56		
				BORDE DE PLACA NIVEL +3.50																	
29.00	1.200			CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	11.08	\$625,547.00	\$ 6,931,060.76		\$625,547.00	\$ 6,931,060.76	11.08						11.08	\$ 6,931,060.76		
30.00	ICCU 4.22			ACERO FIGURADO 80000 PSI (PARA BORDE DE PLACA NIVEL +3.50)	KG	906.35	\$8,086.00	\$ 7,328,746.10		\$8,086.00	\$ 7,328,746.10	906.35				\$ 547,017.90		974.00	\$ 7,875,764.00		

REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA”.

2022

CONSTRUCCIÓN CHILE UNITES

2022

SECRETARÍA GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO URBANO

DESCRIPCION

ITEM

ITEM CCU

UND

CANT

Vr Unit Directo

Vr Parcial Directo

CANT

Vr Unit Directo

Vr Parcial Directo

CANT

Vr Parcial Directo

CANT

Vr Parcial Directo

CANT

Vr Parcial Directo

CANT

Vr Parcial Directo



REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA”.

ITEM		DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				DIFERENCIAS				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
ITEM	CCU		UNID	CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	
58.00	ICCU 4.22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	87.16	\$ 5,086.00	\$	704,775.76	87.16	\$ 5,086.00	\$	704,775.76			87.16	\$	704,775.76		
		PLACA																
59.00	1.300	CONCRETO DE Fc= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	M3	1.12	\$590,732.00	\$	661,619.84	1.12	\$590,732.00	\$	661,619.84			1.12	\$	661,619.84		
60.00	1.600	METALDECK GRADO 40-2" CALIBRE 22 (2.40 X2.40). M2	M2	9.92	\$133,551.00	\$	1,324,825.92	9.92	\$133,551.00	\$	1,324,825.92			9.92	\$	1,324,825.92		
61.00	1.900	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	M2	19.84	\$62,155.00	\$	1,233,155.20	19.84	\$62,155.00	\$	1,233,155.20			19.84	\$	1,233,155.20		
SUBTOTAL OBRAS CIVIL MODULO A																		
3. ARQUITECTURA Y ACABADOS																		
3.1. ARQUITECTURA Y ACABADOS MODULO A																		
62.0	ICCU 5.9	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M	M2	5.60	\$102,345.00	\$	573,132.00	5.60	\$102,345.00	\$	573,132.00					5.60	\$ 573,132.00	
63.0	ICCU 5.17	MURO EN BLOQUE N° 5 E=0.12 M	M2	1,228.63	\$45,907.00	\$	56,402,717.41	1,228.63	\$45,907.00	\$	56,402,717.41					1,228.63	\$ 56,402,717.41	
64.0	ICCU 5.1	ALFALJAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M	ML	171.29	\$34,905.00	\$	5,978,877.45	171.29	\$34,905.00	\$	5,978,877.45					171.29	\$ 5,978,877.45	
65.0	ICCU 5.5	DINTELES CONCRETO 2500 PSI 15x20	ML	359.18	\$54,215.00	\$	19,472,943.70	359.18	\$54,215.00	\$	19,472,943.70					359.18	\$ 19,472,943.70	
MODULOS Y PANELES																		
66.0	ICCU 8.8	MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	20.12	\$516,272.00	\$	10,387,392.64	20.12	\$516,272.00	\$	10,387,392.64					20.12	\$ 10,387,392.64	
67.0	ICCU 6.17	PANETE LISO MUROS 1/4 E=1.5 CM	M3	2,457.26	\$20,327.00	\$	49,948,724.02	2,457.26	\$20,327.00	\$	49,948,724.02					2,457.26	\$ 49,948,724.02	
68.0	ICCU 6.3	FILOS Y/O DILATACIONES SAMUROS	ML	195.50	\$8,092.00	\$	1,581,986.00	195.50	\$8,092.00	\$	1,581,986.00					195.50	\$ 1,581,986.00	
APARATOS SANITARIOS																		
69.0	ICCU 17.1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERIA)	UND	5.00	\$334,483.00	\$	1,672,415.00	5.00	\$334,483.00	\$	1,672,415.00					5.00	\$ 1,672,415.00	
70.0	ICCU 17.2	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO FLUXOMETRO (INCLUYE GRIFERIA)	UND	15.00	\$978,974.00	\$	14,684,610.00	15.00	\$978,974.00	\$	14,684,610.00					15.00	\$ 14,684,610.00	
71.00	ICCU 17.8	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL DE FLUXOMETRO INCLUYE GRIFERIA	UND	4.00	\$1,125,210.00	\$	4,500,840.00	4.00	\$1,125,210.00	\$	4,500,840.00					4.00	\$ 4,500,840.00	
72.00	ICCU 17.5	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	UND	4.00	\$218,209.00	\$	872,836.00	4.00	\$218,209.00	\$	872,836.00					4.00	\$ 872,836.00	
73.00	ICCU 17.6	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR (INCLUYE GRIFERIA)	UND	19.00	\$202,924.00	\$	3,855,556.00	19.00	\$202,924.00	\$	3,855,556.00					19.00	\$ 3,855,556.00	
74.00	2.100	POCETA DE ASEO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 1.34X 0.45 H=0.50 POCETA	UND	4.00	\$440,692.00	\$	1,762,768.00	4.00	\$440,692.00	\$	1,762,768.00					4.00	\$ 1,762,768.00	
75.00	ICCU 17.12	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 45 X 49 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA)	UND	2.00	\$276,914.00	\$	553,828.00	2.00	\$276,914.00	\$	553,828.00					2.00	\$ 553,828.00	
76.00	ICCU 17.11	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA	UND	2.00	\$93,576.00	\$	187,152.00	2.00	\$93,576.00	\$	187,152.00					2.00	\$ 187,152.00	
CIELOS RASOS																		
77.00	ICCU 15.5	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	M2	335.27	\$57,212.00	\$	19,181,467.24	335.27	\$57,212.00	\$	19,181,467.24					335.27	\$ 19,181,467.24	
ACABADOS																		
78.00	ICCU 14.26	TABLÓN DE GRES LISO O RUSTICO 33 X 33	M2	263.27	\$92,183.00	\$	16,370,918.41	263.27	\$92,183.00	\$	16,370,918.41					263.27	\$ 16,370,918.41	
79.00	ICCU 14.26	TABLÓN DE GRES LISO O RUSTICO 33 X 33	M2	335.27	\$92,183.00	\$	20,848,094.41	335.27	\$92,183.00	\$	20,848,094.41					335.27	\$ 20,848,094.41	
80.00	2.200	ACABADO ESMALTADO DE CONCRETO A LA VISTA	M2	72.00	\$213,912.00	\$	15,401,664.00	72.00	\$213,912.00	\$	15,401,664.00					72.00	\$ 15,401,664.00	
81.00	2.300	ENCHAPE SOBRE MURO CON PINTURA BIOCIDA SOBRE REVOQUE	M2	251.47	\$42,054.00	\$	10,575,319.38	251.47	\$42,054.00	\$	10,575,319.38					251.47	\$ 10,575,319.38	
82.00	ICCU 14.17	GUARDAESCOBA EN GRES Y CERAMICA	ML	1,583.58	\$10,732.00	\$	16,994,980.56	1,583.58	\$10,732.00	\$	16,994,980.56					1,583.58	\$ 16,994,980.56	
83.00	ICCU 18.16	ESTUCCO Y VINILO 3 MANOS	M2	2,468.46	\$17,750.00	\$	43,815,165.00	2,468.46	\$17,750.00	\$	43,815,165.00					2,468.46	\$ 43,815,165.00	
84.00	ICCU 18.17	ESTUCCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)	ML	913.86	\$11,060.00	\$	10,107,291.60	913.86	\$11,060.00	\$	10,107,291.60					913.86	\$ 10,107,291.60	



REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA”.

ITEM		ITEM ICCU	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRATALES			CONDICIONES MODIFICATORIO 2			DIFERENCIAS (mayores (b) y menores (j))			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
					CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo
					j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u
															fa+td	
85.00		2.400	CARPINTERIA METALICA Ventana fija en perfilera de aluminio tipo pesado anodizado color negro de 14 micras + vidrio Energy Advantage de 6mm de Pilkington o equivalente, con valor U 3.63wm2°C, LT 0.82 y SHGC 0.70.	M2	248.33	\$240,000.00	\$ 59,599,200.00		\$240,000.00	\$ 59,599,200.00	248.33	\$ 59,599,200.00		248.33	\$ 59,599,200.00	
86.00		2.500	Ventana batiente en perfilera de aluminio tipo pesado anodizado color negro de 14 micras + vidrio Energy Advantage de 6mm de Pilkington o equivalente, con valor U 3.63wm2°C, LT 0.82 y SHGC 0.70.	M2	23.96	\$555,000.00	\$ 13,297,800.00		\$555,000.00	\$ 13,297,800.00	23.96	\$ 13,297,800.00		23.96	\$ 13,297,800.00	
87.00		2.600	Ventana con proyectante en perfilera de aluminio anodizado negro de 14 micras + vidrio Energy Advantage de 6mm de Pilkington o equivalente, con valor U 3.63wm2°C, LT 0.82 y SHGC 0.70.	M2	8.99	\$595,000.00	\$ 5,349,050.00		\$595,000.00	\$ 5,349,050.00	8.99	\$ 5,349,050.00		8.99	\$ 5,349,050.00	
88.00		2.700	Persiana fija en perfilera de aluminio anodizado color negro de 14 micras, ALN 315, con perfilera en lamina de acero Cal. 18 CR	M2	119.76	\$398,000.00	\$ 47,664,480.00		\$398,000.00	\$ 47,664,480.00	119.76	\$ 47,664,480.00		119.76	\$ 47,664,480.00	
88.00		2.800	Puerta corredera en vidrio templado de 10mm + perfiles de aluminio + cerradura, manijas, diales, carriles, rodachines, marcos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	UND	1.00	\$1,724,249.00	\$ 1,724,249.00		\$1,724,249.00	\$ 1,724,249.00	1.00	\$ 1,724,249.00		1.00	\$ 1,724,249.00	
90.00		2.900	Puerta persiana metalica en lamina de acero cal 18 CR, acabado pintura epoxipoliamina color negro + marco	UND	1.00	\$623,500.00	\$ 623,500.00		\$623,500.00	\$ 623,500.00	1.00	\$ 623,500.00		1.00	\$ 623,500.00	
91.00		2.100	Puerta batiente en vidrio templado de 10mm + marco +perfiles de aluminio ancho 1.00 m + herrajes	UND	26.00	\$723,500.00	\$ 18,811,000.00		\$723,500.00	\$ 18,811,000.00	26.00	\$ 18,811,000.00		26.00	\$ 18,811,000.00	
92.00		2.110	Puerta batiente en vidrio templado de 10mm + marco+ perfiles de aluminio ancho 0.55 m + herrajes	UND	5.00	\$450,249.00	\$ 2,251,245.00		\$450,249.00	\$ 2,251,245.00	5.00	\$ 2,251,245.00		5.00	\$ 2,251,245.00	
93.00		2.120	Puerta enrollable en persiana en lamina de acero cal 16 CR, (3.00 x 2.90) acabado pintura epoxipoliamina color negro incluye motor, malacate, cover, tapas y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento	UND	1.00	\$1,968,500.00	\$ 1,968,500.00		\$1,968,500.00	\$ 1,968,500.00	1.00	\$ 1,968,500.00		1.00	\$ 1,968,500.00	
94.00		2.130	Puerta enrollable en persiana en lamina de acero cal 16 CR, (2.79 x 2.90) acabado pintura epoxipoliamina color negro incluye marco, motor, malacate, cover, tapas y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento	UND	1.00	\$1,868,500.00	\$ 1,868,500.00		\$1,868,500.00	\$ 1,868,500.00	1.00	\$ 1,868,500.00		1.00	\$ 1,868,500.00	
95.00		2.140	Puerta plegable en persiana metalica en lamina de acero cal 18 CR, (7.50x2.90) acabado pintura epoxipoliamina negro incluye marco, manijas, rieles, rodachines, carriles, sistema mecánico, marcos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	UND	1.00	\$3,333,249.00	\$ 3,333,249.00		\$3,333,249.00	\$ 3,333,249.00	1.00	\$ 3,333,249.00		1.00	\$ 3,333,249.00	
96.00		2.150	DIVISIONES PARA SANITARIOS Y ORINALES EN PANELES DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA AISI 304 CALIBRE 20, CON UNA ALTURA DE 1.80 METROS, INCLUYE: PUERTAS, PARALES, CHAPAS, BISAGRAS, EMPAQUES, MANIJAS DE APERTURA Y CIERRE, CON ACABADO EN LAMINA DE ACERO POR AMBAS CARAS INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.ELABORADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA	M2	44.10	\$586,790.00	\$ 25,877,439.00		\$586,790.00	\$ 25,877,439.00	44.10	\$ 25,877,439.00		44.10	\$ 25,877,439.00	
97.00		2.160	JUEGO DE BARRAS PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, 1 BARRA ABATIBLE O PLEGABLE, 1 BARRA DE APOYO DE 24" Y 1 BARRA DE APOYO DE 12"	UND	3.00	\$649,215.00	\$ 1,947,645.00		\$649,215.00	\$ 1,947,645.00	3.00	\$ 1,947,645.00		3.00	\$ 1,947,645.00	
98.00		2.170	Cerradura de manija en aleación de zinc satinado, para puertas de vidrio templado altura respecto al acabado de piso cerradura=0.8m manija=0.9m	UND	21.00	\$100,000.00	\$ 2,100,000.00		\$100,000.00	\$ 2,100,000.00	21.00	\$ 2,100,000.00		21.00	\$ 2,100,000.00	
99.00		2.180	Cerradura tipo cilindro con llave, para puertas de madera manija en aluminio satinado, altura respecto al acabado de piso cerradura=0.8m manija=0.9m	UND	3.00	\$99,900.00	\$ 119,700.00		\$99,900.00	\$ 119,700.00	3.00	\$ 119,700.00		3.00	\$ 119,700.00	
100.00		2.190	Cerradura de piso, tubular T1102 y manijas en acero inoxidable 1"	UND	2.00	\$268,672.00	\$ 537,344.00		\$268,672.00	\$ 537,344.00	2.00	\$ 537,344.00		2.00	\$ 537,344.00	
101.00		2.200	Cerradura antipánico o de leva en platina de acero galvanizado de 2mm con refuerzo	UND	4.00	\$349,000.00	\$ 1,396,000.00		\$349,000.00	\$ 1,396,000.00	4.00	\$ 1,396,000.00		4.00	\$ 1,396,000.00	
102.00		ICCU 5.5	DINTELES CONCRETO 2500 PSI 15X20	ML	60.48	\$54,215.00	\$ 3,278,923.20		\$54,215.00	\$ 3,278,923.20	60.48	\$ 3,278,923.20		60.48	\$ 3,278,923.20	
103.00		2.210	CARPINTERIA EN MADERA Puerta entablada, basidor en madera pino, alma en honeycomb, caras y cantos en triplex okume 4 mm acabado tinta y laca wengue con manija de palanca, con rejilla inferior en aluminio anodizado color negro 5 de 14 micras ALN 315, con perfilera y marcos en lamina de acero Cal. 18 CR	UND	3.00	\$508,633.00	\$ 1,525,899.00		\$508,633.00	\$ 1,525,899.00	3.00	\$ 1,525,899.00		3.00	\$ 1,525,899.00	

REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA”.

ITEM	ITEM 1800	DESCRIPCION	UNID	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				DIFERENCIAS				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
				CANT	VR Unit Directo	VR Parent Directo	CANT	VR Unit Directo	VR Parent Directo	CANT	VR Parent Directo	CANT	VR Parent Directo	CANT	VR Parent Directo	CANT	VR Parent Directo	CANT	VR Parent Directo
		OTROS																	
104.00	2.230	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE TIPO PULI CORONA O SIMILAR	UND	2.00	\$287,233.00	\$	574,466.00	2.00	\$	574,466.00	\$					2.00	\$		574,466.00
105.00	2.240	DISPENSADOR DE PAPEL DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE TIPO INSTITUCIONAL O SIMILAR CON LLAVE	UND	4.00	\$117,726.00	\$	470,904.00	4.00	\$	470,904.00	\$					4.00	\$		470,904.00
106.00	2.250	Secador de manos con coraza exterior en acero inox. Tipo turbo con sistema sensor para manos	UND	2.00	\$777,172.00	\$	1,554,344.00	2.00	\$	1,554,344.00	\$					2.00	\$		1,554,344.00
107.00	2.260	Espejo flotado, disalado en vidrio de 5mm, calidad cristal (sin distorsión) flotado sobre estructura de soporte metálica interna	M2	36.27	\$75,975.00	\$	2,755,613.25	36.27	\$	2,755,613.25	\$					36.27	\$		2,755,613.25
108.00	2.270	Meson vaciado en concreto reforzado, acabado enchape en granito negro san gil fondo negro grano 0, incluye caritos y mediacaña de 5oms, dilatador de aluminio cada dos metros y Placas de soporte de meson en concreto reforzado, acabado en granito negro san gil fondo negro grano 0	M2	6.72	\$640,826.00	\$	4,306,350.72	6.72	\$	4,306,350.72	\$					6.72	\$		4,306,350.72
109.00	2.280	Media caña coextruida en PVC h: 9cm	M	84.62	\$17,601.00	\$	1,489,396.62	84.62	\$	1,489,396.62	\$					84.62	\$		1,489,396.62
110.00	2.290	Papelera de acero inox. con sistema de fijación y capacidad de 12 lts. Ref: 70630001 Corona o equivalente.	UND	12.00	\$403,191.00	\$	4,838,292.00	12.00	\$	4,838,292.00	\$					12.00	\$		4,838,292.00
111.00	2.300	Cortasoles verticales en perfil de acero laminado en frío cal 18 ASTM A1008, dimension 20x6oms, andaje a piso y techo según detalle específico acabado esmalte uretano color blanco	M	29.70	\$91,025.00	\$	2,703,442.50	29.70	\$	2,703,442.50	\$	-29.70				-	\$		
112.00	2.310	Cortasol prefabricado en concreto 3.000psi, dimensión 60x8 cm según diseño, formalista metálica, acabado a la vista fijación con platinas de acero según diseño estructural	M3	2.53	\$780,766.00	\$	1,975,337.98	2.53	\$	1,975,337.98	\$	-2.53				-	\$		
113.00	2.320	Pasarela 1 - Sum + Instalación Perfilera PINTADA ASTM A 532 GRADO 50 (IPE 220, PERFIL CUADRADO 150 X 100 X 4, PERFIL PHR 150 X 50 X 3, LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, REJILLA T 10 x 30 (2" x 3/16" GALVANIZADA) INCLUYE SOLDADURAS	KG	8,628.79	\$12,500.00	\$	107,859,875.00	8,628.79	\$	107,859,875.00	\$					8,628.79	\$		107,859,875.00
114.00	2.330	Pasarela 2 - Sum + Instalación Perfilera PINTADA ASTM A 532 GRADO 50 (PERFIL CUADRADO 90 X 90 X 3, PERFIL PHR 150 X 50 X 3, LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, REJILLA T 10 x 30 (2" x 3/16" GALVANIZADA)	KG	520.83	\$12,500.00	\$	6,510,375.00	520.83	\$	6,510,375.00	\$					520.83	\$		6,510,375.00
115.00	2.340	Suministro e instalación de Fachada flotante Perfilera cuadrada ASTM A 500 GRADO C NEGRA	KG	2,894.52	\$12,500.00	\$	36,181,500.00	2,894.52	\$	36,181,500.00	\$					2,894.52	\$		36,181,500.00
		SUBTOTAL REQUERIMIENTO Y ACERADOS MODULO A																	
		INSTALACIONES HIDROSANTARIAS																	
116.0	3.100	TUBERIA Ø 3" PVC PRESION (INCLUYE ACCESORIOS)	M	3.00	\$56,867.00	\$	176,601.00	3.00	\$	176,601.00	\$					3.00	\$		176,601.00
117.0	ICC11,28	RED SUMINISTRO PVC 2 1/2"	ML	1.00	\$56,375.00	\$	56,375.00	1.00	\$	56,375.00	\$					1.00	\$		56,375.00
118.0	ICC11,29	RED SUMINISTRO PVC 2"	ML	30.00	\$36,192.00	\$	1,085,760.00	30.00	\$	1,085,760.00	\$					30.00	\$		1,085,760.00
119.0	ICC11,25	RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"	ML	2.00	\$25,485.00	\$	50,970.00	2.00	\$	50,970.00	\$					2.00	\$		50,970.00
120.0	3.200	TUBERIA Ø 1-1/4" PVC PRESION (INCLUYE ACCESORIOS)	M	28.00	\$20,242.00	\$	566,776.00	28.00	\$	566,776.00	\$					28.00	\$		566,776.00
121.0	ICC11,26	RED SUMINISTRO PVC 1"	ML	65.00	\$15,841.00	\$	1,029,665.00	65.00	\$	1,029,665.00	\$					65.00	\$		1,029,665.00
122.0	ICC11,24	RED SUMINISTRO CPVC 3/4"	ML	25.00	\$19,495.00	\$	487,375.00	25.00	\$	487,375.00	\$					25.00	\$		487,375.00
123.0	ICC11,23	RED SUMINISTRO CPVC 1/2"	ML	120.00	\$13,960.00	\$	1,675,200.00	120.00	\$	1,675,200.00	\$					120.00	\$		1,675,200.00
124.0	3.300	TOTALIZADOR DE Ø 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS Y CAJA	UND	5.00	\$202,284.00	\$	1,011,420.00	5.00	\$	1,011,420.00	\$					5.00	\$		1,011,420.00
125.00	3.400	VÁLVULA DE ENTRADA CON NIVEL DE REBOSE Ø1 1/4"	UND	1.00	\$51,987.00	\$	51,987.00	1.00	\$	51,987.00	\$					1.00	\$		51,987.00
126.00	3.500	VÁLVULA DE Ø 3" TIPO RW	UND	1.00	\$192,737.00	\$	192,737.00	1.00	\$	192,737.00	\$					1.00	\$		192,737.00
127.00	3.600	VÁLVULA DE Ø 2-1/2" TIPO RW	UND	1.00	\$165,112.00	\$	165,112.00	1.00	\$	165,112.00	\$					1.00	\$		165,112.00
128.00	3.700	VÁLVULA DE Ø 2" TIPO RW	UND	2.00	\$137,487.00	\$	274,974.00	2.00	\$	274,974.00	\$					2.00	\$		274,974.00
129.00	3.800	VÁLVULA DE Ø 1-1/2" TIPO RW	UND	1.00	\$123,887.00	\$	123,887.00	1.00	\$	123,887.00	\$					1.00	\$		123,887.00
130.00	3.900	VÁLVULA DE Ø 1-1/4" TIPO RW	UND	2.00	\$120,737.00	\$	241,474.00	2.00	\$	241,474.00	\$					2.00	\$		241,474.00
131.00	ICC11,35	REGISTRO 1"	UND	9.00	\$119,296.00	\$	1,073,664.00	9.00	\$	1,073,664.00	\$					9.00	\$		1,073,664.00
132.00	ICC11,37	REGISTRO 3/4"	UND	8.00	\$84,520.00	\$	676,160.00	8.00	\$	676,160.00	\$					8.00	\$		676,160.00
133.00	ICC11,36	REGISTRO 1/2"	UND	15.00	\$66,636.00	\$	999,540.00	15.00	\$	999,540.00	\$					15.00	\$		999,540.00
134.00	3.100	VÁLVULA DE GLOBO Ø 3"	UND	9.00	\$176,137.00	\$	1,603,233.00	9.00	\$	1,603,233.00	\$					9.00	\$		1,603,233.00
135.00	3.110	VÁLVULA DE GLOBO Ø 2"	UND	5.00	\$152,637.00	\$	763,165.00	5.00	\$	763,165.00	\$					5.00	\$		763,165.00
136.00	3.120	VÁLVULA DE GLOBO Ø 1-1/4"	UND	1.00	\$148,387.00	\$	148,387.00	1.00	\$	148,387.00	\$					1.00	\$		148,387.00
137.00	3.130	VÁLVULA DE GLOBO Ø 1"	UND	1.00	\$122,887.00	\$	122,887.00	1.00	\$	122,887.00	\$					1.00	\$		122,887.00



REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA”.

ITEM		ITEM ICCU	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				DIFERENCIAS Mayores (+) y menores (-)				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
					GANIT	Vr Unit Directo	Vr Parental Directo	GANIT	Vr Unit Directo	Vr Parental Directo	GANIT	Vr Parental Directo	GANIT	Vr Parental Directo	GANIT	Vr Parental Directo	GANIT	Vr Parental Directo		
					[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[g]	[h]	[i]	[j]	[k]	[l]	[m]	[n]		
138.0		3.140	VÁLVULA CHEQUE (ANTIRRETORNO) Ø 2"	UND	7.00	\$115,887.00	\$	811,209.00	\$	\$115,887.00	7.00	\$	811,209.00	\$	7.00	\$	811,209.00	\$		
139.0		3.150	MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 3"	UND	1.00	\$71,187.00	\$	71,187.00	\$	\$71,187.00	1.00	\$	71,187.00	\$	1.00	\$	71,187.00	\$		
140.0		3.160	MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 2"	UND	2.00	\$57,587.00	\$	115,174.00	\$	\$57,587.00	2.00	\$	115,174.00	\$	2.00	\$	115,174.00	\$		
141.0		3.170	MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 1"	UND	1.00	\$41,387.00	\$	41,387.00	\$	\$41,387.00	1.00	\$	41,387.00	\$	1.00	\$	41,387.00	\$		
142.0		3.180	MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 3/4"	UND	1.00	\$35,887.00	\$	35,887.00	\$	\$35,887.00	1.00	\$	35,887.00	\$	1.00	\$	35,887.00	\$		
143.0		3.190	PUNTO AGUA FRÍA Ø 1" PVC/P	PTO	13.00	\$79,575.00	\$	1,034,475.00	\$	\$79,575.00	13.00	\$	1,034,475.00	\$	13.00	\$	1,034,475.00	\$		
144.0		ICCU 11.17	PUNTO HIDRAULICO PVC-PIPARAL 3/4"	UND	4.00	\$74,755.00	\$	299,020.00	\$	\$74,755.00	4.00	\$	299,020.00	\$	4.00	\$	299,020.00	\$		
145.0		ICCU 11.16	PUNTO HIDRAULICO PVC-PIPARAL 1/2"	UND	38.00	\$70,507.00	\$	2,679,266.00	\$	\$70,507.00	38.00	\$	2,679,266.00	\$	38.00	\$	2,679,266.00	\$		
146.0		ICCU 11.19	SALIDA SANITARIA PVC-SIPARAL 2"	UND	40.00	\$75,431.00	\$	3,017,240.00	\$	\$75,431.00	40.00	\$	3,017,240.00	\$	40.00	\$	3,017,240.00	\$		
147.0		ICCU 11.20	SALIDA SANITARIA PVC-SIPARAL 3"	UND	28.00	\$93,564.00	\$	2,619,792.00	\$	\$93,564.00	28.00	\$	2,619,792.00	\$	28.00	\$	2,619,792.00	\$		
148.0		ICCU 11.21	SALIDA SANITARIA PVC-SIPARAL 4"	UND	15.00	\$99,849.00	\$	1,497,735.00	\$	\$99,849.00	15.00	\$	1,497,735.00	\$	15.00	\$	1,497,735.00	\$		
149.0		3.200	TRAGANTES Ø 4"	PTO	60.00	\$59,274.00	\$	3,556,440.00	\$	\$59,274.00	60.00	\$	3,556,440.00	\$	60.00	\$	3,556,440.00	\$		
150.0		3.210	TUBO Ø 8" PVC ALCANTARILLADO (INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	60.00	\$131,300.00	\$	7,878,000.00	\$	\$131,300.00	60.00	\$	7,878,000.00	\$	60.00	\$	7,878,000.00	\$		
151.0		ICCU 11.34	RED SANITARIA PVC-S 6"	ML	120.00	\$97,601.00	\$	11,712,120.00	\$	\$97,601.00	120.00	\$	11,712,120.00	\$	120.00	\$	11,712,120.00	\$		
152.0		ICCU 11.33	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	40.00	\$52,666.00	\$	2,106,640.00	\$	\$52,666.00	40.00	\$	2,106,640.00	\$	40.00	\$	2,106,640.00	\$		
153.0		ICCU 11.32	RED SANITARIA PVC-S 3"	ML	7.00	\$38,871.00	\$	272,097.00	\$	\$38,871.00	7.00	\$	272,097.00	\$	7.00	\$	272,097.00	\$		
154.0		ICCU 11.31	RED SANITARIA PVC-S 2"	ML	30.00	\$28,105.00	\$	843,150.00	\$	\$28,105.00	30.00	\$	843,150.00	\$	30.00	\$	843,150.00	\$		
155.0		ICCU 11.42	REVENTILACION 3"	ML	40.00	\$24,807.00	\$	992,280.00	\$	\$24,807.00	40.00	\$	992,280.00	\$	40.00	\$	992,280.00	\$		
156.0		ICCU 11.41	REVENTILACION 2"	ML	11,041.53	\$19,683.00	\$	217,330,434.99	\$	\$19,683.00	541.53	\$	10,658,934.99	\$	541.53	\$	10,658,934.99	\$		
157.0		ICCU 11.5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ML	380.00	\$37,391.00	\$	14,208,580.00	\$	\$37,391.00	380.00	\$	14,208,580.00	\$	380.00	\$	14,208,580.00	\$		
158.0		ICCU 11.6	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4"	ML	120.00	\$47,721.00	\$	5,726,520.00	\$	\$47,721.00	120.00	\$	5,726,520.00	\$	120.00	\$	5,726,520.00	\$		
159.0		3.22	CAJA DE INSPECCIÓN 0.70x0.70m	UND	10.00	\$132,439.00	\$	1,324,390.00	\$	\$132,439.00	10.00	\$	1,324,390.00	\$	10.00	\$	1,324,390.00	\$		
160.0		3.230	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80X0.80m	UND	5.00	\$189,227.00	\$	946,135.00	\$	\$189,227.00	5.00	\$	946,135.00	\$	5.00	\$	946,135.00	\$		
161.0		3.240	CAJA DE INSPECCIÓN 0.90X0.90m	UND	10.00	\$358,834.00	\$	3,588,340.00	\$	\$358,834.00	10.00	\$	3,588,340.00	\$	10.00	\$	3,588,340.00	\$		
162.0		3.250	CAJA DE INSPECCIÓN 1.00X1.00m	UND	6.00	\$464,596.00	\$	2,787,576.00	\$	\$464,596.00	6.00	\$	2,787,576.00	\$	6.00	\$	2,787,576.00	\$		
163.0		3.260	PUNTO REVENTILACIÓN Ø 2" PVCV	PTO	15.00	\$55,066.00	\$	825,990.00	\$	\$55,066.00	15.00	\$	825,990.00	\$	15.00	\$	825,990.00	\$		
164.0		ICCU 11.10	INSTALACIÓN BOMBAS AGUA	UND	2.00	\$716,753.00	\$	1,433,506.00	\$	\$716,753.00	2.00	\$	1,433,506.00	\$	2.00	\$	1,433,506.00	\$		
165.0		3.270	SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRIFUGAS DE 2HP	UND	2.00	\$1,470,000.00	\$	2,940,000.00	\$	\$1,470,000.00	2.00	\$	2,940,000.00	\$	2.00	\$	2,940,000.00	\$		

ITEM	ITEM ICCU	DESCRIPCION	UNID	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				DIFERENCIAS				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
				CANT	Vr Unit Directo	Vr Paralel Directo	CANT	Vr Unit Directo	Vr Paralel Directo	CANT	Vr Paralel Directo	CANT	Vr Paralel Directo	CANT	Vr Paralel Directo	CANT	Vr Paralel Directo		
				(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)	(o)	(p)
7D. INSTALACIONES ELECTRICAS NORMALES Y REGULADAS E ILUMINACION																			
REDES ELECTRICAS E ILUMINACION																			
177.0	6.100	Suministro e instalación parcial en cable cobre 3x250 MCM F+1x250 MCM N+1x 20 T AWG THHN	ML	21.00	\$328,005.00	\$	6,888,105.00	\$	\$328,005.00	21.00	\$	6,888,105.00	\$	21.00	\$	6,888,105.00			
178.0	6.200	Suministro e instalación parcial en cable cobre 3x6F+1X8N+1X8T AWG THHN HFFR	ML	10.00	\$41,062.00	\$	410,620.00	\$	\$41,062.00	10.00	\$	410,620.00	\$	10.00	\$	410,620.00			
179.0	6.300	Suministro e instalación parcial en cable cobre 3x6F+1X8N+1X10T HFFR	ML	150.00	\$26,840.00	\$	4,026,000.00	\$	\$26,840.00	150.00	\$	4,026,000.00	\$	150.00	\$	4,026,000.00			
180.0	6.400	Suministro e instalación parcial en cable cobre 1x10F+1X10N+1X12T HFFR	ML	90.00	\$11,110.00	\$	999,900.00	\$	\$11,110.00	90.00	\$	999,900.00	\$	90.00	\$	999,900.00			
181.0	6.500	Suministro e instalación parcial en cable cobre 1X8F +1X8 N+1X10T AWG (CASETAS EXTERIORES)	ML	220.00	\$16,792.00	\$	3,694,240.00	\$	\$16,792.00	220.00	\$	3,694,240.00	\$	-63.00	\$	-1,057,896.00			
182.0	6.600	Suministro e instalación parcial en cable cobre 2X6F+1X6T AWG THHN (ILUMINACION EXTERIOR)	ML	220.00	\$27,957.00	\$	6,150,540.00	\$	\$27,957.00	220.00	\$	6,150,540.00	\$	-63.00	\$	-1,761,261.00			
183.0	6.700	Suministro e instalación salida toma 110VAC - CON CABLE HFFR	UN	90.00	\$166,730.00	\$	15,005,700.00	\$	\$166,730.00	90.00	\$	15,005,700.00	\$	90.00	\$	15,005,700.00			
184.0	6.800	Suministro e instalación salida toma 110VAC GFCI - CON CABLE HFFR	UN	19.00	\$178,950.00	\$	3,382,950.00	\$	\$178,950.00	19.00	\$	3,382,950.00	\$	19.00	\$	3,382,950.00			
185.0	6.900	Suministro e instalación salida de iluminación 110VAC - CON CABLE HFFR	UN	220.00	\$126,717.00	\$	27,877,740.00	\$	\$126,717.00	220.00	\$	27,877,740.00	\$	-72.00	\$	-9,123,624.00			
186.00	6.100	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared sencillo - CON CABLE HFFR	UN	11.00	\$106,565.00	\$	1,172,215.00	\$	\$106,565.00	11.00	\$	1,172,215.00	\$	11.00	\$	1,172,215.00			
187.00	6.110	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared doble - CON CABLE HFFR	UN	1.00	\$108,144.00	\$	108,144.00	\$	\$108,144.00	1.00	\$	108,144.00	\$	1.00	\$	108,144.00			
188.00	6.120	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared sencillo conmutable - CON CABLE HFFR	UN	1.00	\$106,683.00	\$	106,683.00	\$	\$106,683.00	1.00	\$	106,683.00	\$	1.00	\$	106,683.00			
189.00	6.130	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared triple conmutable - CON CABLE HFFR	UN	2.00	\$111,074.00	\$	222,148.00	\$	\$111,074.00	2.00	\$	222,148.00	\$	2.00	\$	222,148.00			
190.00	6.140	Suministro e instalación luminaria 60x80 de 40 W LED	UN	70.00	\$196,148.00	\$	13,730,360.00	\$	\$196,148.00	70.00	\$	13,730,360.00	\$	70.00	\$	13,730,360.00			
191.00	6.150	Suministro e instalación luminaria redonda tipo Baía de 24W LED	UN	25.00	\$69,648.00	\$	1,741,200.00	\$	\$69,648.00	25.00	\$	1,741,200.00	\$	25.00	\$	1,741,200.00			
192.00	6.160	Suministro e instalación luminaria aplique 1X24W LED	UN	6.00	\$57,548.00	\$	345,288.00	\$	\$57,548.00	6.00	\$	345,288.00	\$	6.00	\$	345,288.00			
193.00	6.170	Suministro e instalación luminaria SYLPROOF ENCAPSULADA de 94 W LED	UN	2.00	\$181,408.00	\$	362,816.00	\$	\$181,408.00	2.00	\$	362,816.00	\$	2.00	\$	362,816.00			
194.00	6.180	Suministro e instalación luminaria de emergencia autonomía 1 hora, 110-130 V, <=4 W	UN	4.00	\$135,756.00	\$	543,032.00	\$	\$135,756.00	4.00	\$	543,032.00	\$	4.00	\$	543,032.00			
195.00	6.190	Suministro e instalación luminaria TIPO REFLECTOR 15 W LED	UN	4.00	\$390,176.00	\$	1,560,704.00	\$	\$390,176.00	4.00	\$	1,560,704.00	\$	4.00	\$	1,560,704.00			
196.00	6.200	Suministro e instalación salida toma regulada 110VAC - CON CABLE HFFR	UN	25.00	\$136,057.00	\$	3,401,425.00	\$	\$136,057.00	25.00	\$	3,401,425.00	\$	25.00	\$	3,401,425.00			
197.00	6.210	Suministro e instalación salida toma bifásica 220VAC - CON CABLE HFFR	UN	1.00	\$107,923.00	\$	107,923.00	\$	\$107,923.00	1.00	\$	107,923.00	\$	1.00	\$	107,923.00			
198.00	6.220	Suministro e instalación luminaria solar de 60 W	UN	8.00	\$2,405,347.00	\$	19,242,776.00	\$	\$2,405,347.00	8.00	\$	19,242,776.00	\$	8.00	\$	19,242,776.00			
199.00	6.230	Suministro e instalación sensor para luminaria	UN	2.00	\$108,247.00	\$	216,494.00	\$	\$108,247.00	2.00	\$	216,494.00	\$	2.00	\$	216,494.00			
200.00	6.240	Suministro e instalación tubería 1" PVC SCH 40	ML	60.00	\$10,460.00	\$	627,600.00	\$	\$10,460.00	60.00	\$	627,600.00	\$	60.00	\$	627,600.00			
201.00	6.250	Suministro e instalación tubería 3/4" PVC SCH40 - DATOS	ML	22.00	\$9,412.00	\$	185,064.00	\$	\$9,412.00	22.00	\$	185,064.00	\$	22.00	\$	185,064.00			
202.00	6.260	Suministro e instalación tubería 1" IMC (REFLECTORES)	ML	80.00	\$30,181.00	\$	2,414,480.00	\$	\$30,181.00	80.00	\$	2,414,480.00	\$	80.00	\$	2,414,480.00			
203.00	6.270	Suministro e instalación tubería 6" PVC CORRUGADO - ACOMETIDA	ML	15.00	\$51,274.00	\$	769,110.00	\$	\$51,274.00	15.00	\$	769,110.00	\$	15.00	\$	769,110.00			
204.00	6.280	Suministro e instalación Canaleja 12X5 CM metálica	ML	20.00	\$27,551.00	\$	551,020.00	\$	\$27,551.00	20.00	\$	551,020.00	\$	20.00	\$	551,020.00			
205.00	6.290	Suministro e instalación Bandeja Portacable tipo cerrada con división 30X8 CM (incluye curvas y accesorios)	ML	60.00	\$195,461.00	\$	11,727,660.00	\$	\$195,461.00	60.00	\$	11,727,660.00	\$	60.00	\$	11,727,660.00			
206.00	6.300	Suministro e instalación Bandeja Portacable tipo cerrada con división 20X8 CM (incluye curvas y accesorios)	ML	3.00	\$151,827.00	\$	455,481.00	\$	\$151,827.00	3.00	\$	455,481.00	\$	3.00	\$	455,481.00			
207.00	6.310	Suministro e instalación Caja CS276	UN	2.00	\$1,152,799.00	\$	2,305,598.00	\$	\$1,152,799.00	2.00	\$	2,305,598.00	\$	2.00	\$	2,305,598.00			
208.00	6.320	Suministro e instalación Caja 30X30 para Tierra incluye varilla y accesorios	UN	7.00	\$407,257.00	\$	2,850,799.00	\$	\$407,257.00	7.00	\$	2,850,799.00	\$	7.00	\$	2,850,799.00			
209.00	6.330	Suministro e instalación cable cobre 2/0 AWG	ML	22.00	\$50,087.00	\$	1,101,914.00	\$	\$50,087.00	22.00	\$	1,101,914.00	\$	22.00	\$	1,101,914.00			
210.00	6.340	Suministro e instalación UPS trifásica de 20 KVA	UN	1.00	\$20,148,155.00	\$	20,148,155.00	\$	\$20,148,155.00	1.00	\$	20,148,155.00	\$	1.00	\$	20,148,155.00			
211.00	6.360	Suministro e instalación de tablero monofásico (TL1PB, TL2PB)	UN	1.00	\$152,300.00	\$	152,300.00	\$	\$152,300.00	1.00	\$	152,300.00	\$	1.00	\$	152,300.00			
212.00	6.370	Suministro e instalación de tablero monofásico (TL1PA)	UN	1.00	\$164,207.00	\$	164,207.00	\$	\$164,207.00	1.00	\$	164,207.00	\$	1.00	\$	164,207.00			
213.00	6.380	Suministro e instalación de tablero monofásico (TL1P1, TL2P1)	UN	1.00	\$152,300.00	\$	152,300.00	\$	\$152,300.00	1.00	\$	152,300.00	\$	1.00	\$	152,300.00			
214.00	6.390	Suministro e instalación de tablero trifásico de 24 circuitos con totalizador (TD1)	UN	1.00	\$820,088.00	\$	820,088.00	\$	\$820,088.00	1.00	\$	820,088.00	\$	1.00	\$	820,088.00			
215.00	6.400	Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TBOMBAS)	UN	1.00	\$649,131.00	\$	649,131.00	\$	\$649,131.00	1.00	\$	649,131.00	\$	1.00	\$	649,131.00			
216.00	6.410	Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TR1)	UN	1.00	\$747,862.00	\$	747,862.00	\$	\$747,862.00	1.00	\$	747,862.00	\$	1.00	\$	747,862.00			
217.00	6.450	Suministro e instalación de tablero trifásico de 24 circuitos con totalizador (TD5)	UN	1.00	\$786,931.00	\$	786,931.00	\$	\$786,931.00	1.00	\$	786,931.00	\$	1.00	\$	786,931.00			
218.00	6.460	Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TR3)	UN	1.00	\$704,022.00	\$	704,022.00	\$	\$704,022.00	1.00	\$	704,022.00	\$	1.00	\$	704,022.00			



CONTENTS

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo

Logo



REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA”.

ITEM		ITEM ICGU		DESCRIPCION		UND	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				DIFERENCIAS mayores (y) menores (y)				CONDICIONES ACTUALIZADAS				
							CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo			
							[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[g]	[h]	[i]	[j]	[k]	[l]	[m]	[n]			
253.0	3.100	INSTALACION DE BORDILLOS DE RAMPA CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A85 TIPO	ML	28.50	\$36,716.00	\$	28.50	1,046,406.00			\$	1,046,406.00			28.50	\$36,716.00	\$	1,046,406.00			28.50	\$	1,046,406.00
254.0	3.200	INSTALACION DE BORDILLOS DE TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A100 TIPO IDU	UND	6.00	\$37,985.00	\$	6.00	227,910.00			\$	227,910.00			6.00	\$37,985.00	\$	227,910.00			6.00	\$	227,910.00
255.0	3.300	INSTALACION DE BORDILLOS DE RAMPA TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A105 TIPO IDU	UND	6.00	\$68,487.00	\$	6.00	410,922.00			\$	410,922.00			6.00	\$68,487.00	\$	410,922.00			6.00	\$	410,922.00
ZONAS PEATONALES																							
256.0	1.000	ICCU 16.12 SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	151.59	\$186,532.00	\$	151.59	28,276,385.88			\$	28,276,385.88			151.59	\$186,532.00	\$	28,276,385.88			151.59	\$	28,276,385.88
257.0	2.200	BASE EN ARENA LAVADA DE RIO DE 1/2 e=3cm PARA ZONAS PEATONALES	M3	30.30	\$90,907.00	\$	30.30	2,754,482.10			\$	2,754,482.10			30.30	\$90,907.00	\$	2,754,482.10			30.30	\$	2,754,482.10
258.0	ICC 5.16	TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20cm)	M2	1,010.60	\$66,110.00	\$	1,010.60	66,810,766.00			\$	66,810,766.00			1,010.60	\$66,110.00	\$	66,810,766.00			1,010.60	\$	66,810,766.00
259.0	4.100	ADOQUIN ECOLOGICO EN CONCRETO e=7cm	M2	60.48	\$66,536.00	\$	60.48	4,024,097.28			\$	4,024,097.28			60.48	\$66,536.00	\$	4,024,097.28			60.48	\$	4,024,097.28
ESCALERAS																							
260.0	5.100	CONCRETO DE F'c = 4000psi (280kg/m2)	M3	47.25	\$698,051.00	\$	47.25	32,982,909.75			\$	32,982,909.75			47.25	\$698,051.00	\$	32,982,909.75			47.25	\$	32,982,909.75
261.0	ICC 4.22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	3,544.00	\$6,086.00	\$	3,544.00	28,656,784.00			\$	28,656,784.00			3,544.00	\$6,086.00	\$	28,656,784.00			3,544.00	\$	28,656,784.00
262.0	ICC 16.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	19.70	\$186,532.00	\$	19.70	3,674,680.40			\$	3,674,680.40			19.70	\$186,532.00	\$	3,674,680.40			19.70	\$	3,674,680.40
PASADISOS																							
263.0	ICC 5.10	CONTENEDOR DE RAICES TIPO A B-20	UND	3.00	\$615,125.00	\$	3.00	1,845,375.00			\$	1,845,375.00			3.00	\$615,125.00	\$	1,845,375.00			3.00	\$	1,845,375.00
264.0	ICC 6.7	EMPRADIZACION (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	1,476.29	\$16,996.00	\$	1,476.29	25,091,024.84			\$	25,091,024.84			1,476.29	\$16,996.00	\$	25,091,024.84			1,476.29	\$	25,091,024.84
265.0	6.100	ARBOL de mediano porte Yaruwo	UND	5.00	\$2,040,178.00	\$	5.00	10,200,890.00			\$	10,200,890.00			5.00	\$2,040,178.00	\$	10,200,890.00			5.00	\$	10,200,890.00
266.0	6.200	ARBOL de mediano porte Guayacan Amarillo	UND	1.00	\$2,014,042.00	\$	1.00	2,014,042.00			\$	2,014,042.00			1.00	\$2,014,042.00	\$	2,014,042.00			1.00	\$	2,014,042.00
267.0	6.400	ARBOL de mediano porte Cresta de gallo	UND	1.00	\$1,979,056.00	\$	1.00	1,979,056.00			\$	1,979,056.00			1.00	\$1,979,056.00	\$	1,979,056.00			1.00	\$	1,979,056.00
268.0	6.500	Especies menores de sombra Palmiche Curculigo (7 unidades por m2)	M2	10.20	\$32,027.00	\$	10.20	326,675.40			\$	326,675.40			10.20	\$32,027.00	\$	326,675.40			10.20	\$	326,675.40
269.0	6.600	Especies menores de sombra Helecho Cola de Pescado (4 unidades por m2)	M2	13.80	\$34,842.00	\$	13.80	480,819.60			\$	480,819.60			13.80	\$34,842.00	\$	480,819.60			13.80	\$	480,819.60
270.0	6.700	Especies menores de sombra Carey (6 unidades por m2)	M2	9.84	\$31,272.00	\$	9.84	307,716.48			\$	307,716.48			9.84	\$31,272.00	\$	307,716.48			9.84	\$	307,716.48
271.0	6.800	Especies menores de especies de luz Cebollino	M2	99.31	\$12,402.00	\$	99.31	1,231,642.62			\$	1,231,642.62			99.31	\$12,402.00	\$	1,231,642.62			99.31	\$	1,231,642.62
272.0	6.900	Especies menores de especies de luz Helecho Blechnum (4 unidades por m2)	M2	96.08	\$35,617.00	\$	96.08	3,422,081.36			\$	3,422,081.36			96.08	\$35,617.00	\$	3,422,081.36			96.08	\$	3,422,081.36
273.0	6.100	Especies menores de especies de luz Filodendro Ala de Angel (3 unidades por m2)	M2	101.02	\$34,332.00	\$	101.02	3,468,218.64			\$	3,468,218.64			101.02	\$34,332.00	\$	3,468,218.64			101.02	\$	3,468,218.64
MOBILIARIO																							
274.0	7.1	MODULO COMERCIAL EN COLD ROLLED CON ESTRUCTURA METALICA PTES Y PLACA	UND	2.00	\$7,101,479.00	\$	2.00	14,202,958.00			\$	14,202,958.00			2.00	\$7,101,479.00	\$	14,202,958.00			2.00	\$	14,202,958.00
275.0	7.2	MOBILIARIO CANECA DE RESIDUOS TRIPLE EN ACERO INOXIDABLE	UND	3.00	\$1,968,986.00	\$	3.00	5,906,958.00			\$	5,906,958.00			3.00	\$1,968,986.00	\$	5,906,958.00			3.00	\$	5,906,958.00
276.0	7.3	MOBILIARIO URBANO (BANCAS EN CONCRETO 2500 PSI)	M	53.70	\$442,329.00	\$	53.70	23,753,067.30			\$	23,753,067.30			53.70	\$442,329.00	\$	23,753,067.30			53.70	\$	23,753,067.30
277.0	7.4	MOBILIARIO BOLLARDOS	UND	8.00	\$199,232.00	\$	8.00	1,593,856.00			\$	1,593,856.00			8.00	\$199,232.00	\$	1,593,856.00			8.00	\$	1,593,856.00
278.0	7.5	MOBILIARIO BICICLETEROS	UND	1.00	\$862,584.00	\$	1.00	862,584.00			\$	862,584.00			1.00	\$862,584.00	\$	862,584.00			1.00	\$	862,584.00



REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA”.

ITEM		ITEM (CCU)	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				DIFERENCIAS [Mayores (y) menores (y)]				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
					CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo		
					[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[g]	[h]	[i]	[j]	[k]	[l]	[m]	[n]		
[a-Hd]																				
279.0	8000	ICCU 16,13	PURO DE CONTENCIÓN																	
			BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	26.55	\$216,583.00	\$	5,750,278.65	\$	\$216,583.00	26.55	\$	5,750,278.65			26.55	\$	5,750,278.65		
280.0	5100	ICCU 16,13	CONCRETO DE F' c = 4000psi (280kg/m2)	M3	35.40	\$698,051.00	\$	24,711,005.40	\$	\$698,051.00	35.40	\$	24,711,005.40			35.40	\$	24,711,005.40		
281.0	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI		KG	2,300.00	\$8,086.00	\$	18,597,800.00	\$	\$8,086.00	2,300.00	\$	18,597,800.00			2,300.00	\$	18,597,800.00		
282.0	5100	ICCU 16,13	CONCRETO DE F' c = 4000psi (280kg/m2)	M3	177.02	\$698,051.00	\$	123,568,988.02	\$	\$698,051.00	177.02	\$	123,568,988.02			177.02	\$	123,568,988.02		
283.0	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI		KG	9,390.00	\$8,086.00	\$	75,927,540.00	\$	\$8,086.00	9,390.00	\$	75,927,540.00			9,390.00	\$	75,927,540.00		
BREVES Y SUBDRENAJE AGUA LLUVIA																				
284.0	ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"		ML	120.00	\$37,391.00	\$	4,486,920.00	\$	\$37,391.00	120.00	\$	4,486,920.00			120.00	\$	4,486,920.00		
285.0	ICCU 11,41	REVENTILACION 2"		ML	3,095.33	\$19,683.00	\$	60,925,380.39	\$	\$19,683.00	3,095.33	\$	60,925,380.39			3,095.33	\$	60,925,380.39		
286.0	ICCU 11,34	RED SANITARIA PVC-S 6"		ML	58.23	\$97,601.00	\$	5,683,306.23	\$	\$97,601.00	58.23	\$	5,683,306.23			58.23	\$	5,683,306.23		
287.0	ICCU 11,33	RED SANITARIA PVC-S 4"		ML	45.34	\$52,666.00	\$	2,387,876.44	\$	\$52,666.00	45.34	\$	2,387,876.44			45.34	\$	2,387,876.44		
288.0	ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"		ML	124.56	\$37,391.00	\$	4,657,403.96	\$	\$37,391.00	124.56	\$	4,657,403.96			124.56	\$	4,657,403.96		
289.0	ICCU 11,41	REVENTILACION 2"		ML	1,326.57	\$19,683.00	\$	26,110,877.31	\$	\$19,683.00	1,326.57	\$	26,110,877.31			1,326.57	\$	26,110,877.31		
290.0	9100	CÁRCAMO HASTA 1.50m DE LONGITUD		UND	5.00	\$314,333.00	\$	1,571,665.00	\$	\$314,333.00	5.00	\$	1,571,665.00			5.00	\$	1,571,665.00		
291.0	9200	CÁRCAMO DESDE 2.50m HASTA 3.50m DE LONGITUD		UND	2.00	\$656,983.00	\$	1,313,926.00	\$	\$656,983.00	2.00	\$	1,313,926.00			2.00	\$	1,313,926.00		
292.0	9300	SUMIDERO DE VIAS		UND	2.00	\$374,938.00	\$	749,876.00	\$	\$374,938.00	2.00	\$	749,876.00			2.00	\$	749,876.00		
293.0	9400	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0.70X0.70m PARA RED SANITARIA DRENAJE		UND	3.00	\$179,302.00	\$	537,906.00	\$	\$179,302.00	3.00	\$	537,906.00			3.00	\$	537,906.00		
294.0	9500	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0.80X0.80m		UND	3.00	\$206,809.00	\$	620,427.00	\$	\$206,809.00	3.00	\$	620,427.00			3.00	\$	620,427.00		
295.0	9600	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0.90X0.90m		UND	3.00	\$268,893.00	\$	806,679.00	\$	\$268,893.00	3.00	\$	806,679.00			3.00	\$	806,679.00		
296.0		CAJAS DE INSPECCIÓN DE 1.00X1.00m		UND	7.00	\$341,834.00	\$	2,392,838.00	\$	\$341,834.00	7.00	\$	2,392,838.00			7.00	\$	2,392,838.00		
ELECTRICO																				
297.0	10100	Suministro e instalación luminaria TIPO EXTERIOR 44 W LED Incluye fotocelda		UN	31.00	\$550,072.00	\$	17,052,232.00	\$	\$550,072.00	31.00	\$	17,052,232.00			-	\$	-		
298.0	10200	Suministro e instalación tubería 1" PVC (CABETAS EXTERIORES)		ML	19.00	\$13,269.00	\$	252,111.00	\$	\$13,269.00	19.00	\$	252,111.00			19.00	\$	252,111.00		
299.0	10300	Suministro e instalación tubería 2" PVC DB - REDES EXTERIORES		ML	236.00	\$15,850.00	\$	3,740,600.00	\$	\$15,850.00	236.00	\$	3,740,600.00			236.00	\$	3,740,600.00		
300.0	10400	Suministro e instalación Caja de paso tipo AP280 (40X40)		UN	37.00	\$285,487.00	\$	10,563,019.00	\$	\$285,487.00	37.00	\$	10,563,019.00			37.00	\$	10,563,019.00		
301.0	10500	Suministro e instalación Poste metálico de 4 m		UN	47.00	\$539,775.00	\$	25,369,425.00	\$	\$539,775.00	47.00	\$	25,369,425.00			-	\$	-		
302.0	10600	Suministro e instalación de tablero monofásico (TL1PE, TL2PE, TL3PE, TL4PE)		UN	4.00	\$152,300.00	\$	609,200.00	\$	\$152,300.00	4.00	\$	609,200.00			4.00	\$	609,200.00		
303.0	10700	Suministro e instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TEXT)		UN	1.00	\$727,427.00	\$	727,427.00	\$	\$727,427.00	1.00	\$	727,427.00			1.00	\$	727,427.00		
304.0	10800	Suministro e instalación tubería 4" IMC - Bajante Transformador		ML	6.00	\$211,194.00	\$	1,267,164.00	\$	\$211,194.00	6.00	\$	1,267,164.00			6.00	\$	1,267,164.00		
305.0	10900	Suministro e instalación Transformador 112.5 KVA		UN	1.00	\$9,921,705.00	\$	9,921,705.00	\$	\$9,921,705.00	1.00	\$	9,921,705.00			1.00	\$	9,921,705.00		
306.0	10100	Suministro e instalación estructura CTU500		UN	1.00	\$6,946,779.00	\$	6,946,779.00	\$	\$6,946,779.00	1.00	\$	6,946,779.00			1.00	\$	6,946,779.00		
307.0	10110	Suministro e instalación 3X Cable 70 mm2 AL XLPE		ML	10.00	\$48,336.00	\$	483,360.00	\$	\$48,336.00	10.00	\$	483,360.00			10.00	\$	483,360.00		
308.0	10120	Suministro certificación RETILAP y RETIE uso final, transformación y Red M.T.		GL	1.00	\$8,000,000.00	\$	8,000,000.00	\$	\$8,000,000.00	1.00	\$	8,000,000.00			1.00	\$	8,000,000.00		
309.0	10130	Suministro pruebas VLF cable red M.T.		GL	1.00	\$2,000,000.00	\$	2,000,000.00	\$	\$2,000,000.00	1.00	\$	2,000,000.00			1.00	\$	2,000,000.00		
REPARACIONES																				
310.0	11100	RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE GRUTA VIRGEN		GL	1.00	\$1,429,546.00	\$	1,429,546.00	\$	\$1,429,546.00	1.00	\$	1,429,546.00			1.00	\$	1,429,546.00		
SARRENEER METALICA																				
311.0	12100	BARRANDA TIPO 1 TUBERIA SCHEDULE 40 ESPESOR DE PARED 5,18 mm SAND BLASTADO, ANTICORROSIVO Y ENMALTE SINTETICO, MINIMO 5 + 5 MILS DE ESPESOR DE PROTECCIÓN, ANCLADA APIJO EN ESPACIO PUBLICO ALTURA LIBRE 0.8		M	37.80	\$364,320.00	\$	13,771,296.00	\$	\$364,320.00	37.80	\$	13,771,296.00			37.80	\$	13,771,296.00		



REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA”.

ITEM		ITEM CCU	DESCRIPCION		UND	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				DIFERENCIAS Mayores (+) y menores (-)				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
						CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo		
						(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)		
			PRESUPUESTO DE OBRA FASE II																		
			URBANISMO (PARKING) FASE II																		
			PREMIUNERES																		
312.0		ICCU 1.41	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISION	M2	2,230.47		\$11,231.00	\$	25,050,408.57	2,230.47		\$11,231.00	\$	25,050,408.57			2,230.47	\$	25,050,408.57		
313.0		ICCU 1.8	CERCA EN TELA VERDE h=2,10m	ML	128.12		\$23,760.00	\$	3,044,131.20	128.12		\$23,760.00	\$	3,044,131.20			128.12	\$	3,044,131.20		
314.0		1.100	RETIRO O TRASLADO DE ESPECIAS ARBOREAS PREEXISTENTES EN SITI	UND	44.00		\$259,568.00	\$	11,420,992.00	44.00		\$259,568.00	\$	11,420,992.00			44.00	\$	11,420,992.00		
315.0		ICCU 16.4	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0.2,0M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES	M3	669.14		\$49,774.00	\$	33,305,774.36	669.14		\$49,774.00	\$	33,305,774.36			669.14	\$	33,305,774.36		
316.0		ICCU 16.8	A UNA DISTANCIA MENOR DE A 5km)	M3	334.57		\$91,079.00	\$	30,472,301.03	334.57		\$91,079.00	\$	30,472,301.03			334.57	\$	30,472,301.03		
			ANDEN																		
317.0		ICCU 4.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	433.01		\$10,109.00	\$	4,377,298.09	433.01		\$10,109.00	\$	4,377,298.09			433.01	\$	4,377,298.09		
318.0		ICCU 16.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	64.95		\$186,532.00	\$	12,115,253.40	64.95		\$186,532.00	\$	12,115,253.40			64.95	\$	12,115,253.40		
319.0		2.200	BASE EN ARENA LAVADA DE RIO e=3cm PARA ANDEN	M3	12.99		\$90,907.00	\$	1,180,881.93	12.99		\$90,907.00	\$	1,180,881.93			12.99	\$	1,180,881.93		
320.0		ICCU 5.1	ADOQUIN DE ARCILLA 20X10X6cm	M2	433.01		\$82,001.00	\$	35,507,253.01	433.01		\$82,001.00	\$	35,507,253.01			433.01	\$	35,507,253.01		
321.0		ICCU 5.11	LOSETA PREFABRICADA A-40	M2	109.14		\$68,372.00	\$	7,462,120.08	109.14		\$68,372.00	\$	7,462,120.08			109.14	\$	7,462,120.08		
322.0		ICCU 5.12	LOSETA PREFABRICADA A-60	M2	12.00		\$98,526.00	\$	1,182,312.00	12.00		\$98,526.00	\$	1,182,312.00			12.00	\$	1,182,312.00		
323.0		2.100	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	M2	17.60		\$85,861.00	\$	1,159,153.60	17.60		\$85,861.00	\$	1,159,153.60			17.60	\$	1,159,153.60		
			GENERAL URBANISMO																		
324.0		ICCU 6.8	BORDILLO PREFABRICADO A80	ML	471.47		\$75,310.00	\$	35,506,405.70	471.47		\$75,310.00	\$	35,506,405.70			471.47	\$	35,506,405.70		
325.0		ICCU 5.15	SARDINEL PREFABRICADO A10	ML	177.41		\$115,727.00	\$	20,531,127.07	177.41		\$115,727.00	\$	20,531,127.07			177.41	\$	20,531,127.07		
326.0		3.100	INSTALACION DE BORDILLOS DE RAMPA CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A85 TIPO IDU	ML	33.43		\$36,716.00	\$	1,227,415.88	33.43		\$36,716.00	\$	1,227,415.88			33.43	\$	1,227,415.88		
327.0		3.200	INSTALACION DE BORDILLOS DE TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A100 TIPO IDU	UND	12.00		\$37,985.00	\$	455,820.00	12.00		\$37,985.00	\$	455,820.00			12.00	\$	455,820.00		
328.0		3.300	INSTALACION DE BORDILLOS DE RAMPA TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A105 TIPO IDU	UND	12.00		\$68,487.00	\$	821,844.00	12.00		\$68,487.00	\$	821,844.00			12.00	\$	821,844.00		
			ZONAS PEATONALES																		
329.0		ICCU 16.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	209.34		\$186,532.00	\$	39,048,608.88	209.34		\$186,532.00	\$	39,048,608.88			209.34	\$	39,048,608.88		
330.0		2.200	BASE EN ARENA LAVADA DE RIO e=3cm (PARA ZONAS PEATONALES)	M3	41.86		\$90,907.00	\$	3,805,367.02	41.86		\$90,907.00	\$	3,805,367.02			41.86	\$	3,805,367.02		
331.0		ICCU 5.16	TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20cm)	M2	1,395.60		\$66,110.00	\$	92,263,116.00	1,395.60		\$66,110.00	\$	92,263,116.00			1,395.60	\$	92,263,116.00		



REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA”.

ITEM		ITEM/ICCU	DESCRIPCION	UNID	CONDICIONES CONTRACTUALES			CONDICIONES MODIFICATORIO 2			DIFERENCIAS			CONDICIONES ACTUALIZADAS		
					CANT	VR UNIT DIRECTO	VR PARCIAL DIRECTO	CANT	VR UNIT DIRECTO	VR PARCIAL DIRECTO	CANT	VR PARCIAL DIRECTO	CANT	VR PARCIAL DIRECTO	CANT	VR PARCIAL DIRECTO
					kg	\$	\$	kg	\$	\$	kg	\$	kg	\$	kg	\$
		3600	MURO DE CONTENCIÓN													
372.0		ICCU 16.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	59.01	\$216,583.00	\$	12,780,562.83	59.01	\$	12,780,562.83	\$		59.01	\$	12,780,562.83
373.0		5.100	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2)	M3	78.67	\$698,051.00	\$	54,915,672.17	78.67	\$	54,915,672.17	\$		78.67	\$	54,915,672.17
374.0		ICCU 4.22	ACERO FIGURADO 80000 PSI	KG	5,901.00	\$8,086.00	\$	47,715,486.00	5,901.00	\$	47,715,486.00	\$		5,901.00	\$	47,715,486.00
375.0		5.100	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2)	M3	393.38	\$698,051.00	\$	274,599,302.38	393.38	\$	274,599,302.38	\$		393.38	\$	274,599,302.38
376.0		ICCU 4.22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	29,380.16	\$8,086.00	\$	237,567,973.76	23,931.23	\$	193,507,925.78	\$		23,931.23	\$	193,507,925.78
		6000	DRENAJES Y SUBDRENAJE AGUA LLUVIA													
377.0		ICCU 11.5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ML	400.00	\$37,391.00	\$	14,956,400.00	400.00	\$	14,956,400.00	\$		400.00	\$	14,956,400.00
378.0		ICCU 11.41	REVENTILACION 2"	ML	10,317.78	\$19,683.00	\$	203,084,983.74	1,248.81	\$	24,580,327.23	\$		1,248.81	\$	24,580,327.23
379.0		ICCU 11.34	RED SANITARIA PVC-S 6"	ML	194.11	\$97,601.00	\$	18,945,330.11	194.11	\$	18,945,330.11	\$		194.11	\$	18,945,330.11
380.0		ICCU 11.33	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	151.13	\$52,666.00	\$	7,959,412.58	151.13	\$	7,959,412.58	\$		151.13	\$	7,959,412.58
381.0		ICCU 11.15	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ML	415.19	\$37,391.00	\$	15,524,369.29	415.19	\$	15,524,369.29	\$		415.19	\$	15,524,369.29
382.0		ICCU 11.41	REVENTILACION 2"	ML	4,421.90	\$19,683.00	\$	87,036,257.70	4,421.90	\$	87,036,257.70	\$		4,421.90	\$	87,036,257.70
383.0		9.100	CARCAMO HASTA 1.50m DE LONGITUD	UND	7.00	\$314,333.00	\$	2,200,331.00	7.00	\$	2,200,331.00	\$		7.00	\$	2,200,331.00
384.0		9.800	CARCAMO DESDE 1.50m HASTA 2.50m DE LONGITUD	UND	13.00	\$420,000.00	\$	5,460,000.00	13.00	\$	5,460,000.00	\$		13.00	\$	5,460,000.00
385.0		9.200	CARCAMO DESDE 2.50m HASTA 3.50m DE LONGITUD	UND	2.00	\$656,983.00	\$	1,313,926.00	2.00	\$	1,313,926.00	\$		2.00	\$	1,313,926.00
386.0		9.400	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0.70x0.70m PARA RED SANITARIA DRENAJE	UND	7.00	\$179,302.00	\$	1,255,114.00	7.00	\$	1,255,114.00	\$		7.00	\$	1,255,114.00
		14.000	RESTAURACION													
387.0		11.200	RESTAURACION Y CONSERVACIÓN DE MURO REFERENTE	Gbl	1.00	\$2,000,000.00	\$	2,000,000.00	1.00	\$	2,000,000.00	\$		1.00	\$	2,000,000.00
388.0		11.300	CONSERVACIÓN DE TANQUE METÁLICO ELEVADO Y COMPLEMENTACIÓN DE PIEZAS	Gbl	1.00	\$37,639,000.00	\$	37,639,000.00	1.00	\$	37,639,000.00	\$		1.00	\$	37,639,000.00
389.0		12.100	BARANDA TIPO 1 TUBERIA SCHEDULE 40 ESPESOR DE PARED 5/16 mm SAND BLASTIADA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE SINTETICO , MINIMO 5 + 5 MILS DE ESPESOR DE PROTECCIÓN, ANCLADA APIPO EN ESPACIO PUBLICO ALTURA LIBRE 0.8	M	7.80	\$364,320.00	\$	2,841,696.00	7.80	\$	2,841,696.00	\$		7.80	\$	2,841,696.00
		13.000	390.0													
390.0		ICCU 16.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	59.01	\$216,583.00	\$	12,780,562.83	59.01	\$	12,780,562.83	\$		59.01	\$	12,780,562.83
391.0		ICCU 16.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) CICLO RUTA	M3	78.67	\$186,532.00	\$	14,674,472.44	78.67	\$	14,674,472.44	\$		78.67	\$	14,674,472.44
392.0		2.100	ADQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	M2	393.38	\$65,861.00	\$	25,908,400.18	393.38	\$	25,908,400.18	\$		-393.38	\$	-25,908,400.18
		14.000	393.0													
393.0		ICCU 16.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	30.09	\$216,583.00	\$	6,516,982.47	30.09	\$	6,516,982.47	\$		30.09	\$	6,516,982.47
394.0		ICCU 16.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) PARQUEADEROS	M3	40.12	\$186,532.00	\$	7,483,663.84	40.12	\$	7,483,663.84	\$		40.12	\$	7,483,663.84
395.0		4.100	ADQUIN ECOLOGICO EN CONCRETO e=7cm	M2	200.64	\$66,536.00	\$	13,349,783.04	200.64	\$	13,349,783.04	\$		200.64	\$	13,349,783.04
396.0		2.100	ADQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	M2	19.00	\$65,861.00	\$	1,251,359.00	19.00	\$	1,251,359.00	\$		19.00	\$	1,251,359.00
		15.000	397.0													
397.0		ICCU 16.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	59.01	\$216,583.00	\$	12,780,562.83	59.01	\$	12,780,562.83	\$		59.01	\$	12,780,562.83
398.0		ICCU 16.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	78.67	\$186,532.00	\$	14,674,472.44	78.67	\$	14,674,472.44	\$		78.67	\$	14,674,472.44
399.0		15.100	ARENA DE GUANO (FINA) e=20cm	M3	393.38	\$90,563.00	\$	35,625,672.94	393.38	\$	35,625,672.94	\$		393.38	\$	35,625,672.94
		16.000	400.0													
400.0		ICCU 16.13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	59.01	\$216,583.00	\$	12,780,562.83	59.01	\$	12,780,562.83	\$		59.01	\$	12,780,562.83
401.0		ICCU 16.12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	78.68	\$186,532.00	\$	14,676,337.76	78.68	\$	14,676,337.76	\$		78.68	\$	14,676,337.76
402.0		16.100	PISO SINTETICO EN CAUCHO RECICLADO EPDM e=1cm debe cumplir con norma de seguridad en 1177, dureza shore a de 55, mezclado en colores según diseño	M2	393.38	\$396,450.00	\$	155,955,501.00	393.38	\$	155,955,501.00	\$		-393.38	\$	-155,955,501.00



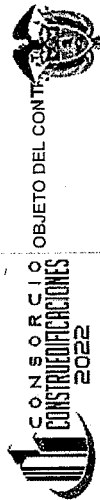
REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA".

ITEM	ITEM ICCU	DESCRIPCION	UND	CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO 2				DIFERENCIAS IMPACTOS (+) y MENORES (-)				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
				CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo
				[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[g]	[h]	[i]	[j]	[k]	[l]	[m]	[n]	[o]	[p]
403.0	17.000 ICCU 7.1 URB	SEÑALIZACION LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	MÑ	503.81	\$ 4,375.00	\$ 2,204,168.75	503.81	\$ 4,375.00	\$ 2,204,168.75	-	503.81	-	\$ 2,204,168.75	-	\$ 2,204,168.75	-	\$ -	-	\$ -
404.0	17.100	Suministro e Instalación Señal SC-001 "Arroje la basura en las canecas" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (25x.25x.50) parál empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	12.00	\$265,527.00	\$ 3,186,324.00	12.00	\$265,527.00	\$ 3,186,324.00	-	12.00	-	\$ 3,186,324.00	-	\$ 3,186,324.00	-	\$ -	-	\$ -
405.0	17.200	Suministro e Instalación Señal SC-002 "Prohibido el ingreso de mascotas" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (25x.25x.50) parál empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	2.00	\$265,527.00	\$ 531,054.00	2.00	\$265,527.00	\$ 531,054.00	-	2.00	-	\$ 531,054.00	-	\$ 531,054.00	-	\$ -	-	\$ -
406.0	17.300	Suministro e Instalación Señal SC-003 "Deja limpio el lugar que usa la mascota" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (25x.25x.50) parál empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	12.00	\$265,527.00	\$ 3,186,324.00	12.00	\$265,527.00	\$ 3,186,324.00	-	12.00	-	\$ 3,186,324.00	-	\$ 3,186,324.00	-	\$ -	-	\$ -
407.0	17.400	Suministro e Instalación Señal SC-004 "Cuida las plantas. No las arranques" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (25x.25x.50) parál empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	15.00	\$265,527.00	\$ 3,982,905.00	15.00	\$265,527.00	\$ 3,982,905.00	-	15.00	-	\$ 3,982,905.00	-	\$ 3,982,905.00	-	\$ -	-	\$ -
408.0	17.500	Suministro e Instalación Señal SG-001 Plano ubicación parque dos caras (1.00 x2.00 Lámina. Poste a 0.60 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (30x.30x.60) parál empotrado 0.35. Idioma español/inglés. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	2.00	\$1,799,999.00	\$ 3,599,998.00	2.00	\$1,799,999.00	\$ 3,599,998.00	-	2.00	-	\$ 3,599,998.00	-	\$ 3,599,998.00	-	\$ -	-	\$ -
409.0	17.600	Suministro e Instalación Señal SG-002 Identificación de Juegos Infantiles dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (25x.25x.50) parál empotrado 0.30. Idioma español/inglés. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	1.00	\$1,199,999.00	\$ 1,199,999.00	1.00	\$1,199,999.00	\$ 1,199,999.00	-	1.00	-	\$ 1,199,999.00	-	\$ 1,199,999.00	-	\$ -	-	\$ -
410.0	17.700	Suministro e Instalación Señal SG-003 Identificación de Gimnasio Biosaludable dos caras (0.90 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (25x.25x.50) parál empotrado 0.30. Idioma español/inglés. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	1.00	\$908,118.00	\$ 908,118.00	1.00	\$908,118.00	\$ 908,118.00	-	1.00	-	\$ 908,118.00	-	\$ 908,118.00	-	\$ -	-	\$ -
411.0	17.800	Suministro e Instalación Señal SG-004 Señal de Orientación Multidireccional (Tubular 3.00 mt+ 4 veletas direccionales)+Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m. tubular empotrado 0.50 m	und	6.00	\$468,836.00	\$ 2,813,016.00	6.00	\$468,836.00	\$ 2,813,016.00	-	6.00	-	\$ 2,813,016.00	-	\$ 2,813,016.00	-	\$ -	-	\$ -
412.0	ICCU 7.3 URB	Señal doble de cicloruta	und	6.00	\$341,704.00	\$ 2,050,224.00	6.00	\$341,704.00	\$ 2,050,224.00	-	6.00	-	\$ 2,050,224.00	-	\$ 2,050,224.00	-	\$ -	-	\$ -
413.00	17.900	Suministro e Instalación Señalización Vertical de Cicloruta una cara SRC-01 Conserve su derecha Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 +Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m. tubular empotrado 0.50 m. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir las especificaciones de materiales, forma, color y dimensiones descritos en el Cap. 6 y 8 del Manual de Señalización Vial 2015 del Min. de Transporte	und	8.00	\$265,132.00	\$ 2,121,056.00	8.00	\$265,132.00	\$ 2,121,056.00	-	8.00	-	\$ 2,121,056.00	-	\$ 2,121,056.00	-	\$ -	-	\$ -
414.00	17.100	Suministro e Instalación Señalización Vertical de Cicloruta una cara SRC-02 Descenso obligatorio Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 +Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m. tubular empotrado 0.50 m. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir las especificaciones de materiales, forma, color y dimensiones descritos en el Cap. 6 y 8 del Manual de Señalización Vial 2015 del Min. de Transporte	und	3.00	\$265,132.00	\$ 795,396.00	3.00	\$265,132.00	\$ 795,396.00	-	3.00	-	\$ 795,396.00	-	\$ 795,396.00	-	\$ -	-	\$ -
415.00	17.110	Señalización Horizontal Flecha de Cicloruta Unidireccional en pintura alquídica con microesferas	und	6.00	\$26,999.00	\$ 161,994.00	6.00	\$26,999.00	\$ 161,994.00	-	6.00	-	\$ 161,994.00	-	\$ 161,994.00	-	\$ -	-	\$ -
416.00	17.120	Señalización Horizontal Bicicleta de Cicloruta Unidireccional 1.20 x 0.80 en pintura alquídica con microesferas	und	6.00	\$44,968.00	\$ 269,796.00	6.00	\$44,968.00	\$ 269,796.00	-	6.00	-	\$ 269,796.00	-	\$ 269,796.00	-	\$ -	-	\$ -
417.00	17.130	Señalización Horizontal Distancia de Recorrido en metros en pintura alquídica con microesferas	und	5.00	\$44,968.00	\$ 224,830.00	5.00	\$44,968.00	\$ 224,830.00	-	5.00	-	\$ 224,830.00	-	\$ 224,830.00	-	\$ -	-	\$ -
418.00	ICCU 7.3 URB	Marca vial con pintura en frío	m2	120.00	\$47,334.00	\$ 5,680,080.00	120.00	\$47,334.00	\$ 5,680,080.00	-	120.00	-	\$ 5,680,080.00	-	\$ 5,680,080.00	-	\$ -	-	\$ -
419.00	17.140	Señalización Horizontal pintura alquídica con microesferas logo discapacitados para zona de estacionamiento	und	1.00	\$68,961.00	\$ 68,961.00	1.00	\$68,961.00	\$ 68,961.00	-	1.00	-	\$ 68,961.00	-	\$ 68,961.00	-	\$ -	-	\$ -
420.00	17.150	Tipe de estacionamiento de caucho virgen de alto impacto con laminado de alta reflectante 0.53 largo x 0.10 alto	und	18.00	\$45,000.00	\$ 810,000.00	18.00	\$45,000.00	\$ 810,000.00	-	18.00	-	\$ 810,000.00	-	\$ 810,000.00	-	\$ -	-	\$ -



REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA”.

ITEM		ITEM IGCU	DESCRIPCION		CONDICIONES CONTRACTUALES				CONDICIONES MODIFICATORIO?				DIFERENCIAS				CONDICIONES ACTUALIZADAS			
			CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo			
			[C]	[B]	[A]	[C]	[B]	[A]	[C]	[B]	[A]	[C]	[B]	[C]	[B]	[C]	[B]			



OBJETO DEL CONTRATO

REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA".

CONSULTAS 2022		CONDICIONES CONTRACTUALES		CONDICIONES MODIFICATORIO 2		DIFERENCIAS		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	ITEM CCG	DESCRIPCION	CANT	Vr Unit Directo	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo
			UND	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]
				[g]	[h]	[i]	[j]	[k]	[l]
				[m]	[n]	[o]	[p]	[q]	[r]
				[s]	[t]	[u]	[v]	[w]	[x]
				[y]	[z]	[aa]	[ab]	[ac]	[ad]
				[ae]	[af]	[ag]	[ah]	[ai]	[aj]
				[ak]	[al]	[am]	[an]	[ao]	[ap]
				[aq]	[ar]	[as]	[at]	[au]	[av]
				[aw]	[ax]	[ay]	[az]	[ba]	[bb]
				[bc]	[bd]	[be]	[bf]	[bg]	[bh]
				[bi]	[bj]	[bk]	[bl]	[bm]	[bn]
				[bo]	[bp]	[bq]	[br]	[bs]	[bt]
				[bu]	[bv]	[bw]	[bx]	[by]	[bz]
				[ca]	[cb]	[cc]	[cd]	[ce]	[cf]
				[cg]	[ch]	[ci]	[cj]	[ck]	[cl]
				[cm]	[cn]	[co]	[cp]	[cq]	[cr]
				[cs]	[ct]	[cu]	[cv]	[cw]	[cx]
				[cy]	[cz]	[da]	[db]	[dc]	[dd]
				[de]	[df]	[dg]	[dh]	[di]	[dj]
				[dk]	[dl]	[dm]	[dn]	[do]	[dp]
				[dq]	[dr]	[ds]	[dt]	[du]	[dv]
				[dw]	[dx]	[dy]	[dz]	[ea]	[eb]
				[ec]	[ed]	[ee]	[ef]	[eg]	[eh]
				[ei]	[ej]	[ek]	[el]	[em]	[en]
				[eo]	[ep]	[eq]	[er]	[es]	[et]
				[eu]	[ev]	[ew]	[ex]	[ey]	[ez]
				[fa]	[fb]	[fc]	[fd]	[fe]	[ff]
				[fg]	[fh]	[fi]	[fj]	[fk]	[fl]
				[fm]	[fn]	[fo]	[fp]	[fq]	[fr]
				[fs]	[ft]	[fu]	[fv]	[fw]	[fx]
				[fy]	[fz]	[ga]	[gb]	[gc]	[gd]
				[ge]	[gf]	[gg]	[gh]	[gi]	[gj]
				[gk]	[gl]	[gm]	[gn]	[go]	[gp]
				[gq]	[gr]	[gs]	[gt]	[gu]	[gv]
				[gw]	[gx]	[gy]	[gz]	[ha]	[hb]
				[hc]	[hd]	[he]	[hf]	[hg]	[hh]
				[hi]	[hj]	[hk]	[hl]	[hm]	[hn]
				[ho]	[hp]	[hq]	[hr]	[hs]	[ht]
				[hu]	[hv]	[hw]	[hx]	[hy]	[hz]
				[ia]	[ib]	[ic]	[id]	[ie]	[if]
				[ig]	[ih]	[ii]	[ij]	[ik]	[il]
				[im]	[in]	[io]	[ip]	[iq]	[ir]
				[is]	[it]	[iu]	[iv]	[iw]	[ix]
				[iy]	[iz]	[ja]	[jb]	[jc]	[jd]
				[je]	[jf]	[jg]	[jh]	[ji]	[jj]
				[jk]	[jl]	[jm]	[jn]	[jo]	[jp]
				[jq]	[jr]	[js]	[jt]	[ju]	[jv]
				[jw]	[jx]	[jy]	[jz]	[ka]	[kb]
				[kc]	[kd]	[ke]	[kf]	[kg]	[kh]
				[ki]	[kj]	[kk]	[kl]	[km]	[kn]
				[ko]	[kp]	[kq]	[kr]	[ks]	[kt]
				[ku]	[kv]	[kw]	[kx]	[ky]	[kz]
				[la]	[lb]	[lc]	[ld]	[le]	[lf]
				[lg]	[lh]	[li]	[lj]	[lk]	[ll]
				[lm]	[ln]	[lo]	[lp]	[lq]	[lr]
				[ls]	[lt]	[lu]	[lv]	[lw]	[lx]
				[ly]	[lz]	[ma]	[mb]	[mc]	[md]
				[me]	[mf]	[mg]	[mh]	[mi]	[mj]
				[mk]	[ml]	[mn]	[mo]	[mp]	[mq]
				[mr]	[ms]	[mt]	[mu]	[mv]	[mw]
				[mx]	[my]	[mz]	[na]	[nb]	[nc]
				[ne]	[nf]	[ng]	[nh]	[ni]	[nj]
				[nk]	[nl]	[nm]	[no]	[np]	[nq]
				[nr]	[ns]	[nt]	[nu]	[nv]	[nw]
				[nx]	[ny]	[nz]	[oa]	[ob]	[oc]
				[od]	[oe]	[of]	[og]	[oh]	[oi]
				[oj]	[ok]	[ol]	[om]	[on]	[oo]
				[op]	[oq]	[or]	[os]	[ot]	[ou]
				[ov]	[ow]	[ox]	[oy]	[oz]	[pa]
				[pb]	[pc]	[pd]	[pe]	[pf]	[pg]
				[ph]	[pi]	[pj]	[pk]	[pl]	[pm]
				[pn]	[po]	[pp]	[pq]	[pr]	[ps]
				[pt]	[pu]	[pv]	[pw]	[px]	[py]
				[pz]	[qa]	[qb]	[qc]	[qd]	[qe]
				[qf]	[qg]	[qh]	[qi]	[qj]	[qk]
				[ql]	[qm]	[qn]	[qo]	[qp]	[qq]
				[qr]	[qs]	[qt]	[qu]	[qv]	[qw]
				[qx]	[qy]	[qz]	[ra]	[rb]	[rc]
				[rd]	[re]	[rf]	[rg]	[rh]	[ri]
				[rj]	[rk]	[rl]	[rm]	[rn]	[ro]
				[rp]	[rq]	[rr]	[rs]	[rt]	[ru]
				[rv]	[rw]	[rx]	[ry]	[rz]	[sa]
				[sb]	[sc]	[sd]	[se]	[sf]	[sg]
				[sh]	[si]	[sj]	[sk]	[sl]	[sm]
				[sn]	[so]	[sp]	[sq]	[sr]	[ss]
				[st]	[su]	[sv]	[sw]	[sx]	[sy]
				[sz]	[ta]	[tb]	[tc]	[td]	[te]
				[tf]	[tg]	[th]	[ti]	[tj]	[tk]
				[tl]	[tm]	[tn]	[to]	[tp]	[tq]
				[tr]	[ts]	[tt]	[tu]	[tv]	[tw]
				[tx]	[ty]	[tz]	[ua]	[ub]	[uc]
				[ud]	[ue]	[uf]	[ug]	[uh]	[ui]
				[uj]	[uk]	[ul]	[um]	[un]	[uo]
				[up]	[uq]	[ur]	[us]	[ut]	[uu]
				[uv]	[uw]	[ux]	[uy]	[uz]	[va]
				[vb]	[vc]	[vd]	[ve]	[vf]	[vg]
				[vh]	[vi]	[vj]	[vk]	[vl]	[vm]
				[vn]	[vo]	[vp]	[vq]	[vr]	[vs]
				[vt]	[vu]	[vv]	[vw]	[vx]	[vy]
				[vz]	[wa]	[wb]	[wc]	[wd]	[we]
				[wf]	[wg]	[wh]	[wi]	[wj]	[wk]
				[wl]	[wm]	[wn]	[wo]	[wp]	[wq]
				[wr]	[ws]	[wt]	[wu]	[wv]	[ww]
				[wx]	[wy]	[wz]	[xa]	[xb]	[xc]
				[xd]	[xe]	[xf]	[xg]	[xh]	[xi]
				[xj]	[xk]	[xl]	[xm]	[xn]	[xo]
				[xp]	[xq]	[xr]	[xs]	[xt]	[xu]
				[xv]	[xw]	[xx]	[xy]	[xz]	[ya]
				[yb]	[yc]	[yd]	[ye]	[yf]	[yg]
				[yh]	[yi]	[yj]	[yk]	[yl]	[ym]
				[yn]	[yo]	[yp]	[yq]	[yr]	[ys]
				[yt]	[yu]	[yv]	[yw]	[yx]	[yy]
				[yz]	[za]	[zb]	[zc]	[zd]	[ze]
				[zf]	[zg]	[zh]	[zi]	[zj]	[zk]
				[zl]	[zm]	[zn]	[zo]	[zp]	[zq]
				[zr]	[zs]	[zt]	[zu]	[zv]	[zw]
				[zx]	[zy]	[zz]	[aa]	[ab]	[ac]
				[ad]	[ae]	[af]	[ag]	[ah]	[ai]
				[aj]	[ak]	[al]	[am]	[an]	[ao]
				[ap]	[aq]	[ar]	[as]	[at]	[au]
				[av]	[aw]	[ax]	[ay]	[az]	[ba]
				[bb]	[bc]	[bd]	[be]	[bf]	[bg]
				[bh]	[bi]	[bj]	[bk]	[bl]	[bm]
				[bn]	[bo]	[bp]	[bq]	[br]	[bs]
				[bt]	[bu]	[bv]	[bw]	[bx]	[by]
				[bz]	[ca]	[cb]	[cc]	[cd]	[ce]
				[cf]	[cg]	[ch]	[ci]	[cj]	[ck]
				[cl]	[cm]	[cn]	[co]	[cp]	[cq]
				[cr]	[cs]	[ct]	[cu]	[cv]	[cw]
				[cx]	[cy]	[cz]	[da]	[db]	[dc]
				[de]	[df]	[dg]	[dh]	[di]	[dj]
				[dk]	[dl]	[dm]	[dn]	[do]	[dp]
				[dq]	[dr]	[ds]	[dt]	[du]	[dv]
				[dw]	[dx]	[dy]	[dz]	[ea]	[eb]
				[ec]	[ed]	[ee]	[ef]	[eg]	[eh]
				[ei]	[ej]	[ek]	[el]	[em]	[en]
				[eo]	[ep]	[eq]	[er]	[es]	[et]
				[eu]	[ev]	[ew]	[ex]	[ey]	[ez]
				[fa]	[fb]	[fc]	[fd]	[fe]	[ff]
				[fg]	[fh]	[fi]	[fj]	[fk]	[fl]
				[fm]	[fn]	[fo]	[fp]	[fq]	[fr]
				[fs]	[ft]	[fu]	[fv]	[fw]	[fx]
				[fy]	[fz]	[ga]	[gb]	[gc]	[gd]
				[ge]	[gf]	[gg]	[gh]	[gi]	[gj]
				[gk]	[gl]	[gm]	[gn]	[go]	[gp]
				[gq]	[gr]	[gs]	[gt]	[gu]	[gv]
				[gw]	[gx]	[gy]	[gz]	[ha]	[hb]
				[hc]	[hd]	[he]	[hf]	[hg]	[hh]
				[hi]	[hj]	[hk]	[hl]	[hm]	[hn]
				[ho]	[hp]	[hq]	[hr]	[hs]	[ht]
				[hu]	[hv]	[hw]	[hx]	[hy]	[hz]
				[ia]	[ib]	[ic]	[id]	[ie]	[if]
				[ig]	[ih]	[ii]	[ij]	[ik]	[il]
				[im]	[in]	[io]	[ip]	[iq]	[ir]
				[is]	[it]	[iu]	[iv]	[iw]	[ix]
				[iy]	[iz]	[ja]	[jb]	[jc]	[jd]
				[je]	[jf]	[jg]	[jh]	[ji]	[jj]
				[jk]	[jl]	[jm]	[jn]	[jo]	[jp]
				[jq]	[jr]	[js]	[jt]	[ju]	[jv]
				[jw]	[jx]	[jy]	[jz]	[ka]	[kb]
				[kc]	[kd]	[ke]	[kf]	[kg]	[kh]
				[ki]	[kj]	[kk]	[kl]	[km]	[kn]
				[ko]	[kp]	[kq]	[kr]	[ks]	[kt]
				[ku]	[kv]	[kw]	[kx]	[ky]	[kz]
				[la]	[lb]	[lc]	[ld]	[le]	[lf]
				[lg]	[lh]	[li]	[lj]	[lk]	[lm]
				[ln]	[lo]	[lp]	[lq]	[lr]	[ls]
				[lt]	[lu]	[lv]	[lw]	[lx]	[ly]
				[lz]	[ma]	[mb]	[mc]	[md]	[me]
				[mf]	[mg]	[mh]	[mi]	[mj]	[mk]
				[ml]	[mn]	[mo]	[mp]	[mq]	[mr]
				[ms]	[mt]	[mu]	[mv]	[mw]	[mx]
				[my]	[mz]	[na]	[nb]	[nc]	[nd]
				[ne]	[nf]	[ng]	[nh]	[ni]	[nj]
				[nk]	[nl]	[nm]	[no]	[np]	[nq]
				[nr]	[ns]	[nt]	[nu]	[nv]	[nw]
				[nx]	[ny]	[nz]	[oa]	[ob]	[oc]
				[od]	[oe]	[of]	[og]	[oh]	[oi]
				[oj]	[ok]	[ol]	[om]	[on]	[oo]
				[op]	[oq]	[or]	[os]	[ot]	[ou]
				[ov]	[ow]	[ox]	[oy]	[oz]	[pa]
				[pb]	[pc]	[pd]	[pe]	[pf]	[pg]
				[ph]	[pi]	[pj]	[pk]	[pl]	[pm]
				[pn]	[po]	[pp]	[pq]	[pr]	[ps]
				[pt]	[pu]	[pv]	[pw]	[px]	[py]
				[pz]	[qa]	[qb]	[qc]	[qd]	[qe]
				[qf]	[qg]	[qh]	[qi]	[qj]	[qk]
				[ql]	[qm]	[qn]	[qo]	[qp]	[qq]
				[qr]	[qs]	[qt]	[qu]	[qv]	[qw]
				[qx]	[qy]	[qz]	[ra]	[rb]	[rc]
				[rd]	[re]	[rf]	[rg]	[rh]	[ri]
				[rj]	[rk]	[rl]	[rm]	[rn]	[ro]
				[rp]	[rq]	[rr]	[rs]	[rt]	[ru]
				[rv]	[rw]	[rx]	[ry]	[rz]	[sa]
				[sb]	[sc]	[sd]	[se]	[sf]	[sg]
				[sh]	[si]	[sj]	[sk]	[sl]	[sm]
				[sn]	[so]	[sp]	[sq]	[sr]	[ss]
				[st]	[su]	[sv]	[sw]	[sx]	[sy]
				[sz]	[ta]	[tb]	[tc]	[td]	[te]
				[tf]	[tg]	[th]	[ti]	[tj]	[tk]
				[tl]	[tm]	[tn]	[to]	[tp]	[tq]
				[tr]	[ts]	[tt]	[tu]	[tv]	[tw]
				[tx]	[ty]	[tz]	[ua]	[ub]	[uc]
				[ud]	[ue]	[uf]	[ug]	[uh]	[ui]
				[uj]	[uk]	[ul]	[um]	[un]	[uo]
				[up]	[uq]	[ur]	[us]	[ut]	[uu]
				[uv]	[uw]	[ux]	[uy]	[uz]	[va]
				[vb]	[vc]	[vd]	[ve]	[vf]	[vg]
				[vh]	[vi]	[vj]	[vk]	[vl]	[vm]
				[vn]	[vo]	[vp]	[vq]	[vr]	[vs]
				[vt]	[vu]	[vv]	[vw]	[vx]	[vy]
				[vz]	[wa]	[wb]	[wc]	[wd]	[we]
				[wf]	[wg]	[wh]	[wi]	[wj]	[wk]
				[wl]	[wm]	[wn]	[wo]	[wp]	[wq]
				[wr]	[ws]	[wt]	[wu]	[wv]	[ww]
				[wx]	[wy]	[wz]	[xa]	[xb]	[xc]
				[xd]	[xe]	[xf]	[xg]	[xh]	[xi]
				[xj]	[xk]	[xl]	[xm]	[xn]	[xo]
				[xp]	[xq]	[xr]	[xs]	[xt]	[xu]
				[xv]	[xw]	[xx]	[xy]	[xz]	[ya]
				[yb]	[yc]	[yd]	[ye]	[yf]	[yg]
				[yh]	[yi]	[yj]	[yk]	[yl]	[ym]
				[yn]	[yo]	[yp]	[yq]	[yr]	[ys]
				[yt]	[yu]	[yv]	[yw]	[yx]	[yy]
				[yz]	[za]	[zb]	[zc]	[zd]	[ze]
				[zf]	[zg]	[zh]	[zi]	[zj]	[zk]
				[zl]	[zm]	[zn]	[zo]	[zp]	[zq]
				[zr]	[zs]	[zt]	[zu]	[zv]	[zw]
				[zx]	[zy]	[zz]	[aa]	[ab]	[ac]
				[ad]	[ae]	[af]	[ag]	[ah]	[ai]
				[aj]	[ak]	[al]	[am]	[an]	[ao]
				[ap]	[aq]	[ar]	[as]	[at]	[au]
				[av]	[aw]	[ax]	[ay]	[az]	[ba]
				[bb]	[bc]	[bd]	[be]	[bf]	[bg]
				[bh]	[bi]	[bj]	[bk]	[bl]	[bm]
				[bn]	[bo]	[bp]	[bq]	[br]	[bs]
				[bt]	[bu]	[bv]	[bw]	[bx]	[by]
				[bz]	[ca]	[cb]	[cc]	[cd	

[Signature]

V° B° INTERVENTORIA

[Signature]

CONSORCIO INTERVENTORES 2022 MICHAEL ADOLFO MARIN CALDERON
REPRESENTANTE LEGAL 2022-0617

Ing Oscar Fabian Espinel
SUPERVISOR

1.

77.

No. 0586.2022

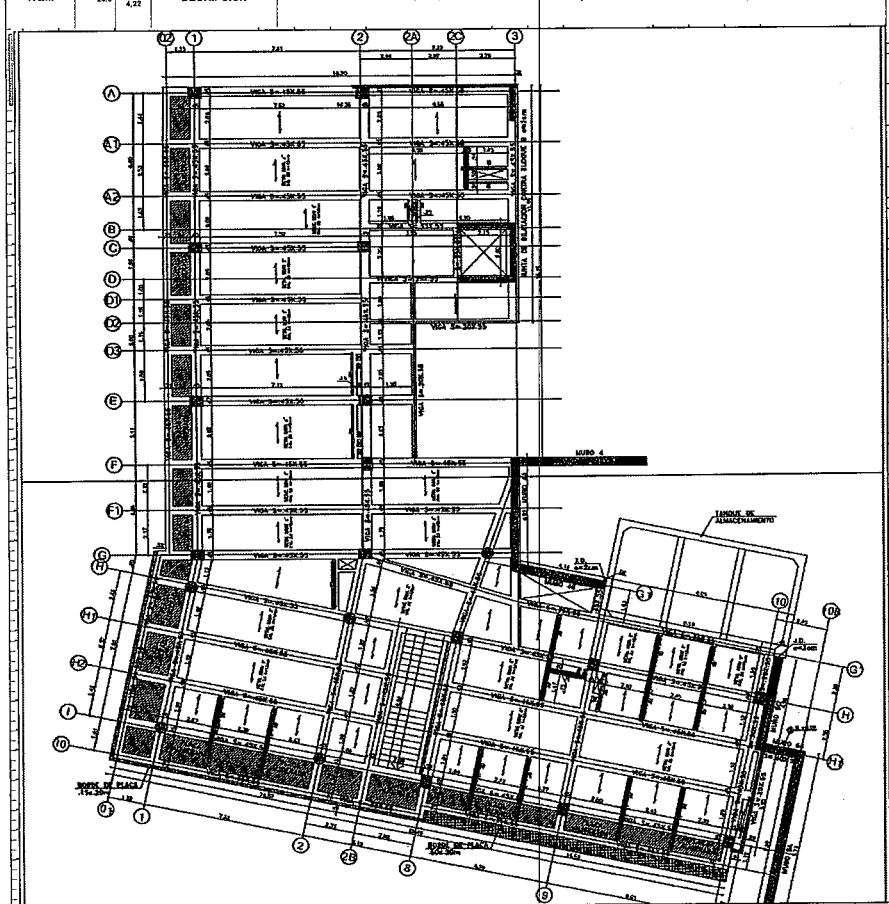
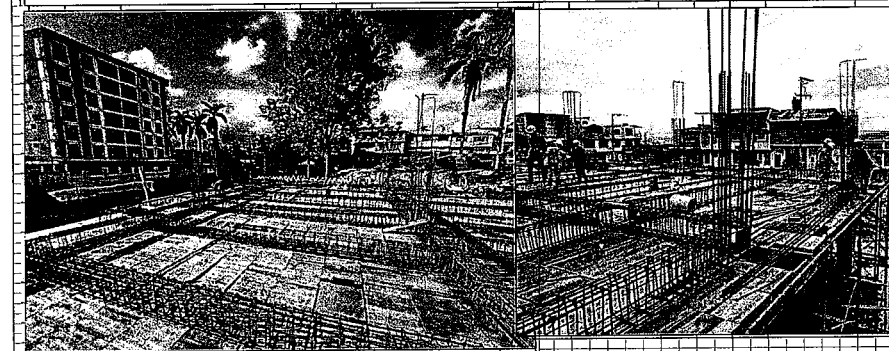
FUSAGASUGA

42 99

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA - CUNDINAMARCA
INVENTOR: CONSORCIO INTERVENTORES 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022
NIT O.C.C.: 901.604.402-9
CONTRATO No.: No. 2020-0637
CONTRATO No.: No. 0588-2022

NOMBRE DEL PROYECTO: CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA
CDD: LOCALIDAD: FUSAGASUGA

ITEM: 24.0
CCU: 4.21
DESCRIPCION: ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA RIOSTRAS NIVEL +3.50)
UNIDAD: KG
UBICACIÓN: MODULO A



DE OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
V.O.

RESIDENTE DE OBRA
V.O.

Localización	Antes		Cant. Elem.	Medida Total
	CANT.	Peso KG/M.		
RIOSTRAS PLACA ENTREPISO	4.00	0.994	3.98	21.23
	33.00	0.560	1.85	22.92
	4.00	0.994	3.98	21.23
	33.00	0.560	1.85	22.92
	4.00	0.994	3.98	21.23
	18.00	0.560	1.01	15.50
	4.00	0.994	3.98	21.23
	5.00	0.5600	1.24	4.69
	4.00	0.9940	3.98	21.23
	15.00	0.5600	1.24	10.42
	4.00	0.9940	3.98	21.23
	5.00	0.5600	1.24	4.69
	4.00	0.9940	3.98	21.23
	4.00	0.9940	3.98	21.23
	33.00	0.5600	1.24	22.92
RIOSTRAS PLACA ENTREPISO	4.00	0.9940	3.98	21.23
	33.00	0.5600	1.24	22.92
	4.00	0.9940	3.98	21.23
	18.00	0.5600	1.01	15.50
	4.00	0.9940	3.98	21.23
	5.00	0.5600	1.24	4.69
	4.00	0.9940	3.98	21.23
	15.00	0.5600	1.24	10.42
	4.00	0.9940	3.98	21.23
	5.00	0.5600	1.24	4.69
	4.00	0.9940	3.98	21.23
	4.00	0.9940	3.98	21.23
	33.00	0.5600	1.24	22.92
	4.00	0.9940	3.98	21.23
	33.00	0.5600	1.24	22.92

NUEVA CANTIDAD			
RIOSTRAS	4.00	0.9940	3.98
	33.00	0.5600	1.24
	4.00	0.9940	3.98
	18.00	0.5600	1.01
	4.00	0.9940	3.98
	5.00	0.5600	1.24
	4.00	0.9940	3.98
	15.00	0.5600	1.24
	4.00	0.9940	3.98
	5.00	0.5600	1.24
	4.00	0.9940	3.98
	4.00	0.9940	3.98
	33.00	0.5600	1.24
	4.00	0.9940	3.98
	33.00	0.5600	1.24

Subtotal: 608.60
TOTAL CANTIDAD CONTRACTUAL: 379.02
NUEVA CANTIDAD: 608.60
TOTAL NUEVA MAYOR CANTIDAD: 229.58

OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA - CUNDINAMARCA				CONTRATO No.		No. 2020-0637	
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERVENIORES 2022	NIT O.C.C.		901.617.378-6		CONTRATO No.		No. 0585-2022	
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022	NIT O.C.C.		901.604.402-9		CONTRATO No.			

NOMBRE DEL PROYECTO:		CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA		COD:		LOCALIDAD:		FUSAGASUGA	
----------------------	--	---	--	------	--	------------	--	------------	--

ITEM	31.0	1.3	DESCRIPCION	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	MODULO A			
					Localización		Ancho		Cant Elem.	Medida Total	
							ancho	Alto	Long		
					MODULO A N+3.50M						
					EJE A-A1 / 02-1-2-3	2.08	0.105	0.93	1.00	0.20	
						2.08	0.105	7.53	1.00	1.63	
						2.08	0.105	6.55	1.00	1.42	
					EJE A1-A2 - 02.1	2.08	0.105	0.93	1.00	0.20	
					EJE A1-A2-1-2	2.08	0.105	7.53	1.00	1.64	
						2.08	0.105	4.55	1.00	0.99	
					EJE A1-A2 / 2-3	0.94	0.105	1.85	1.00	0.18	
						0.94	0.105	1.85	1.00	0.18	
						2.08	0.105	0.93	1.00	0.20	
						2.08	0.105	7.53	1.00	1.64	
					EJE A2-C / 02-1-2-3	1.16	0.105	1.85	1.00	0.23	
						0.65	0.105	0.29	1.00	0.02	
						1.16	0.105	4.15	1.00	0.51	
						2.05	0.105	0.93	1.00	0.20	
					EJE C-D1 / 02-1-2-2C	2.05	0.105	7.53	1.00	1.62	
						2.20	0.105	3.95	1.00	0.91	
						2.05	0.105	0.93	1.00	0.20	
						2.05	0.105	7.53	1.00	1.62	
					EJE D1-D3 / 02-1-2-2A-3	1.80	0.105	1.95	1.00	0.37	
						1.02	0.105	1.95	1.00	0.21	
						1.80	0.105	4.40	1.00	0.83	
						2.05	0.105	0.93	1.00	0.20	
					EJE D3-E / 02-1-2-2A	2.05	0.105	7.18	1.00	1.55	
						1.26	0.105	0.20	1.00	0.01	
						2.05	0.105	1.85	1.00	0.42	
						2.63	0.105	0.93	1.00	0.28	
						2.63	0.105	7.18	1.00	1.98	
					EJE E-F / 02-1-2-2A	1.58	0.105	0.20	1.00	0.03	
						0.45	0.105	0.20	1.00	0.01	
						2.63	0.105	1.85	1.00	0.54	
						1.80	0.105	0.93	1.00	0.18	
					EJE F - F1 / 01-1-2-3	1.80	0.105	7.53	1.00	1.42	
						1.80	0.105	6.50	1.00	1.23	
						1.75	0.105	0.93	1.00	0.17	
					EJE F1 - G / 02-1-2-3-8	1.75	0.105	7.53	1.00	1.38	
						1.75	0.105	5.87	1.00	1.08	
						1.75	0.105	0.82	1.00	0.15	
					EJE G-G' / 2-8-3	1.35	0.105	4.32	1.00	0.61	
						1.86	0.105	1.55	1.00	0.30	
						1.02	0.105	1.32	1.00	0.14	
						2.47	0.105	6.63	1.00	1.72	
						1.85	0.105	0.77	1.00	0.15	
						2.50	0.105	4.98	1.00	1.31	
					EJE G - H / 01-1-2-8-3-9-10	1.90	0.105	2.36	1.00	0.47	
						1.93	0.105	1.84	1.00	0.37	
						1.93	0.105	1.77	1.00	0.35	
						1.93	0.105	2.50	1.00	0.51	
						1.93	0.105	2.45	1.00	0.50	
						1.93	0.105	2.33	1.00	0.47	
						1.92	0.105	1.32	1.00	0.27	
						1.92	0.105	7.15	1.00	1.44	
						1.92	0.105	1.88	1.00	0.38	
					EJE H - H1 / 01-1-2-2B-8-9-10	1.92	0.105	4.21	1.00	0.85	
						1.47	0.105	1.77	1.00	0.27	
						0.30	0.105	1.44	1.00	0.05	
						0.69	0.105	0.33	1.00	0.02	
						1.92	0.105	2.03	1.00	0.41	
						1.92	0.105	2.45	1.00	0.49	
						1.92	0.105	2.33	1.00	0.47	
						1.92	0.105	1.32	1.00	0.27	
						1.92	0.105	7.15	1.00	1.44	
					EJE H1-H2 / 01-1-2-2B-8-9-10	1.92	0.105	1.88	1.00	0.38	
						1.92	0.105	6.13	1.00	1.24	
						1.92	0.105	7.59	1.00	1.53	
						1.92	0.105	0.25	1.00	0.05	
						1.89	0.105	1.32	1.00	0.26	
						1.89	0.105	2.23	1.00	0.44	
						1.89	0.105	2.38	1.00	0.47	
						1.89	0.105	1.88	1.00	0.37	
					EJE H2-H / 01-1-2-2B-8-9-10	1.89	0.105	1.94	1.00	0.38	
						1.89	0.105	2.12	1.00	0.42	
						1.89	0.105	1.77	1.00	0.35	
						1.89	0.105	2.50	1.00	0.50	
						1.89	0.105	2.45	1.00	0.48	
						1.89	0.105	2.33	1.00	0.45	
						1.30	0.105	1.32	1.00	0.18	
						1.30	0.105	2.23	1.00	0.30	
						1.30	0.105	2.38	1.00	0.32	
						1.30	0.105	2.23	1.00	0.30	
						1.30	0.105	1.88	1.00	0.26	
					EJE I - I0 / 01-1-2-2B-3-8-9-10	1.30	0.105	2.37	1.00	0.32	
						0.85	0.105	1.94	1.00	0.17	
						0.85	0.105	2.12	1.00	0.19	
						0.85	0.105	1.77	1.00	0.16	
						0.85	0.105	2.50	1.00	0.22	
						0.85	0.105	2.45	1.00	0.22	
						0.85	0.105	2.33	1.00	0.21	
						1.30	0.040	1.32	1.00	0.07	
						1.30	0.040	2.23	1.00	0.12	
						1.30	0.040	2.38	1.00	0.12	
						1.30	0.040	2.23	1.00	0.12	
						1.30	0.040	1.88	1.00	0.10	
					PLACA ALIGERADA EJE I - I0 / 01-1-2-2B-3-8-9-10	1.30	0.040	2.27	1.00	0.12	
						0.85	0.040	1.94	1.00	0.07	
						0.85	0.040	2.12	1.00	0.07	
						0.85	0.040	1.77	1.00	0.06	
						0.85	0.040	2.50	1.00	0.09	
						0.85	0.040	2.45	1.00	0.08	
						0.85	0.040	2.33	1.00	0.08	
						2.08	0.040	0.93	1.00	0.08	
						2.05	0.040	0.93	1.00	0.08	
						2.05	0.040	0.93	1.00	0.08	
						2.05	0.040	0.93	1.00	0.08	
						2.63	0.040	0.93	1.00	0.08	
					PLACA ALIGERADA	1.80	0.040	0.93	1.00	0.07	
						1.75	0.040	0.93	1.00	0.07	
						1.02	0.040	1.32	1.00	0.05	
						1.92	0.040	1.32	1.00	0.10	
						1.92	0.040	1.32	1.00	0.10	
						1.89	0.040	1.32	1.00	0.10	
						1.30	0.040	1.32	1.00	0.07	

101

RESIDENTE DE INTERVENTORA

Ve BO

RESIDENTE DE OBRA

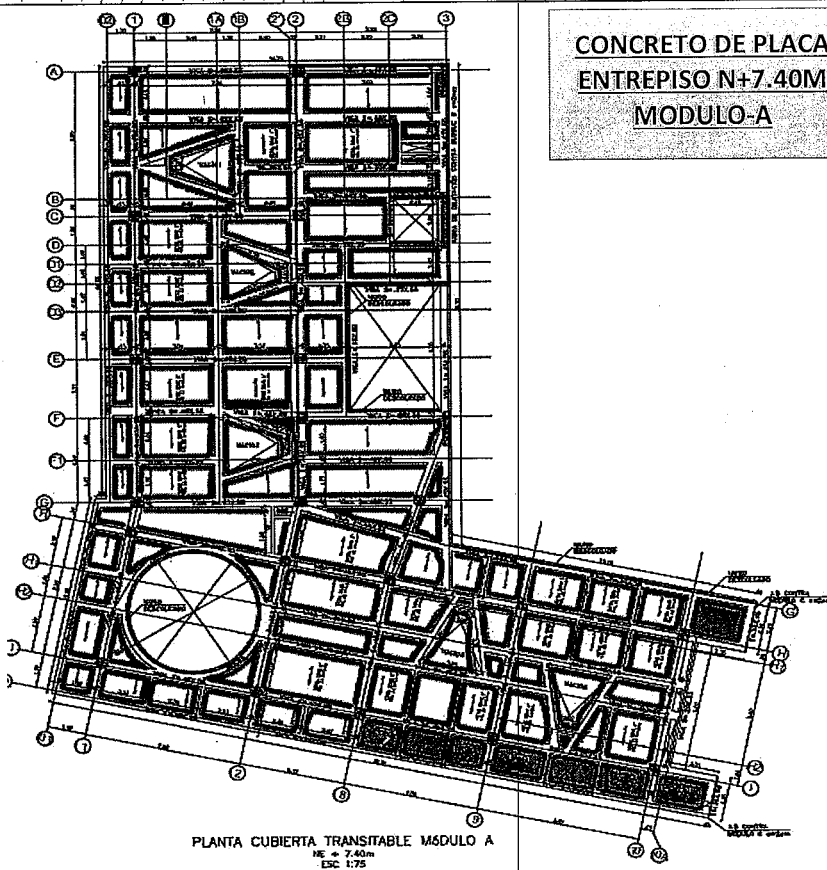
Ve BO

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, flowing letters, is written over the signature line.

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA - CUNDINAMARCA	NIT O.C.G.	901.617.378-6	CONTRATO No.	No. 2020-0637
INTERVENIENTOR	CONSORCIO INTERVENIENTORES 2022	NIT O.C.G.	901.604.402-9	CONTRATO No.	No. 0585-2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022				

NOMBRE DEL PROYECTO:	CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA	COD:	LOCALIDAD:	FUSAGASUGA
----------------------	---	------	------------	------------

ITEM	40.9	1.3	DECRIPCION	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	MODULO A
------	------	-----	------------	--	--------	----	-----------	----------



Localización	ancho	Alto	Long	Cant Elem.	Medida Total
/MODULO A N+7.40m					
EJE A-A1 / 02-1-2-3	2.06	0.105	0.93	1.00	0.20
	2.06	0.105	7.52	1.00	1.63
	2.06	0.105	7.00	1.00	1.51
EJE A1-A2 - 02-1	2.16	0.105	0.90	1.00	0.21
EJE A1-A2/1-2	1.94	0.105	4.83	1.00	0.94
	0.40	0.105	1.15	1.00	0.05
EJE A1-A2 /2-3	2.18	0.105	2.45	1.00	0.53
	2.18	0.105	4.55	1.00	1.04
	0.94	0.105	1.85	1.00	0.18
	0.44	0.105	1.85	1.00	0.08
EJE A2-C /02-1-2-3	2.28	0.105	0.93	1.00	0.20
	2.08	0.105	4.62	1.00	1.01
	2.08	0.105	2.45	1.00	0.54
	1.15	0.105	6.55	1.00	0.83
EJE C-D1 / 02-1-2-2C	2.20	0.105	3.95	1.00	0.91
	2.05	0.105	0.93	1.00	0.20
	2.05	0.105	3.50	1.00	0.75
	2.09	0.105	3.57	1.00	0.78
EJE D1-D3 / 02-1-2-2A-3	0.88	0.105	0.17	1.00	0.02
	1.60	0.105	1.70	1.00	0.28
	1.60	0.105	4.50	1.00	0.76
	2.05	0.105	0.93	1.00	0.20
EJE D3-E / 02-1-2-2A	2.05	0.105	3.50	1.00	0.75
	1.19	0.105	3.57	1.00	0.45
	1.07	0.105	1.75	1.00	0.20
EJE E-F /02-1-2-2A	2.05	0.105	0.93	1.00	0.20
	2.05	0.105	3.50	1.00	0.75
	2.05	0.105	3.57	1.00	0.77
	2.05	0.105	1.75	1.00	0.38
EJE F-F1 / 01-1-2-3	2.27	0.105	0.93	1.00	0.22
	2.27	0.105	3.50	1.00	0.83
EJE F-F1 / 01-1-2-3	2.62	0.105	3.57	1.00	0.98
	2.62	0.105	1.75	1.00	0.48
EJE F1-G / 02-1-2-3-8	2.04	0.105	3.50	1.00	0.75
	0.61	0.105	2.83	1.00	0.19
EJE G-G / 2-8-3	0.88	0.105	0.17	1.00	0.02
	1.80	0.105	6.50	1.00	1.23
	1.75	0.105	0.93	1.00	0.17
	1.75	0.105	3.57	1.00	0.79
	1.75	0.105	6.87	1.00	1.08
EJE G-H / 01-1-2-8-3-9-10	1.75	0.105	0.82	1.00	0.15
	1.35	0.105	4.58	1.00	0.65
	1.86	0.105	1.55	1.00	0.30
	1.02	0.105	1.51	1.00	0.16
	2.47	0.105	6.63	1.00	1.72
	1.65	0.105	0.17	1.00	0.13
	2.00	0.105	4.58	1.00	1.31
	1.90	0.105	2.36	1.00	0.47
	1.88	0.105	1.82	1.00	0.36
EJE H-H1 / 01-1-2-8-3-9-10	1.88	0.105	1.77	1.00	0.35
	1.88	0.105	2.50	1.00	0.49
	1.88	0.105	2.45	1.00	0.48
	1.88	0.105	2.33	1.00	0.46
	1.88	0.105	2.50	1.00	0.49
	1.92	0.105	1.48	1.00	0.30
	1.92	0.105	2.48	1.00	0.50
	2.07	0.105	2.48	1.00	0.54
	2.07	0.105	4.10	1.00	1.02
EJE H1-H2 / 01-1-2-8-3-9-10	2.07	0.105	3.05	1.00	0.86
	0.33	0.105	0.86	1.00	0.03
	2.07	0.105	1.94	1.00	0.42
	2.07	0.105	2.50	1.00	0.54
	2.07	0.105	2.45	1.00	0.53
	2.07	0.105	2.33	1.00	0.51
	2.07	0.105	0.30	1.00	0.07
	1.35	0.105	1.48	1.00	0.21
	1.20	0.105	2.48	1.00	0.31
	1.20	0.105	2.18	1.00	0.27
EJE H2-I / 01-1-2-8-3-9-10	1.20	0.105	0.07	1.00	0.13
	1.20	0.105	1.72	1.00	0.22
	1.20	0.105	2.55	1.00	0.37
	1.20	0.105	0.30	1.00	0.04
	2.45	0.105	1.48	1.00	0.38
	2.45	0.105	2.45	1.00	0.62
	2.45	0.105	2.41	1.00	0.62
	2.45	0.105	4.70	1.00	1.21
	2.45	0.105	1.91	1.00	0.51
	2.45	0.105	2.12	1.00	0.52
EJE I-I0 / 01-1-2-8-3-9-10	2.45	0.105	1.77	1.00	0.45
	2.42	0.105	2.50	1.00	0.64
	0.14	0.105	0.88	1.00	0.07
	2.45	0.105	1.47	1.00	0.38
	1.45	0.105	2.33	1.00	0.38
	1.45	0.105	1.48	1.00	0.23
	1.45	0.105	2.23	1.00	0.34
	1.45	0.105	2.38	1.00	0.38
	1.45	0.105	2.23	1.00	0.34
	1.45	0.105	2.28	1.00	0.35
	1.45	0.105	2.27	1.00	0.35
	1.45	0.105	1.97	1.00	0.30
	1.45	0.105	2.12	1.00	0.32
	1.45	0.105	1.77	1.00	0.27
	1.45	0.105	2.90	1.00	0.38
	1.45	0.105	2.45	1.00	0.37
	1.45	0.105	2.33	1.00	0.36
	1.45	0.105	2.50	1.00	0.38

VER PLANO DE PROYECTO / 409

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE INTERVENIENTOR

Vs.30

RESIDENTE DE OBRA

Vs.30

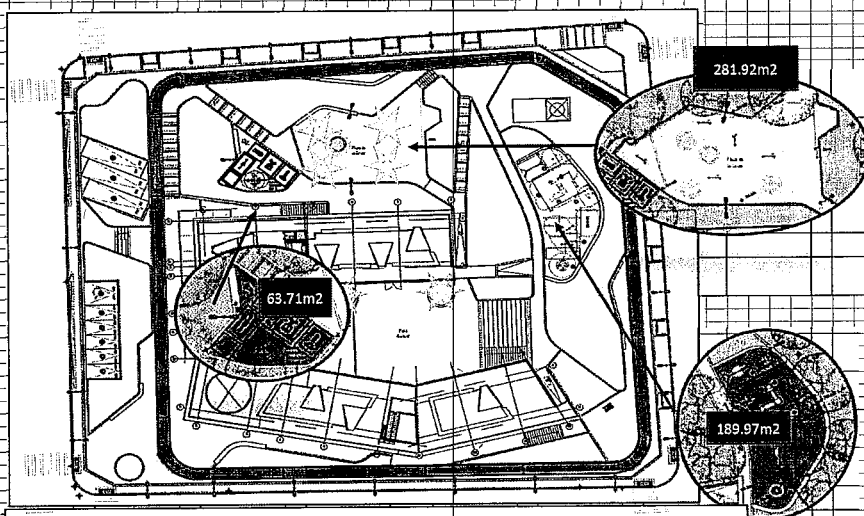
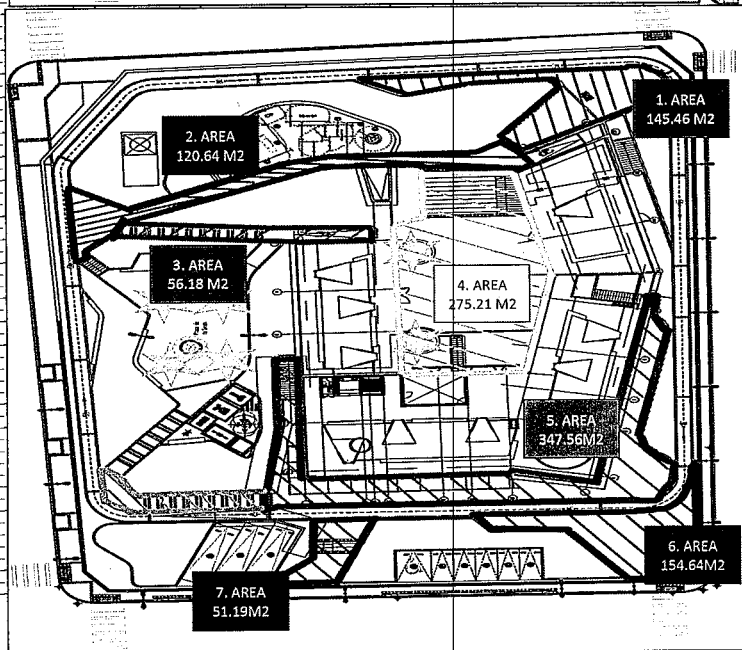
Subtotal 48.54
TOTAL CANTIDAD CONTRACTUAL 45.39
NUEVA CANTIDAD 3.15
TOTAL NUEVA MAYOR CANTIDAD 48.54

NOMBRE DEL PROYECTO:	CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL DE FUSAGASUGA	COD:	LOCALIDAD:	FUSAGASUGA
----------------------	---	------	------------	------------

[illegible]

OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA – CUNDINAMARCA*			
INTERVENIDOR	CONSORCIO INTERVENIDORES 2022	NIT O C.C.		CONTRATO No.	No. 2020-0637
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022	NIT O C.C.		CONTRATO No.	No. 0586-2022
		901.604.402-9			
NOMBRE DEL PROYECTO:		CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA			
		COD:			LOCALIDAD: FUSAGASUGA

ITEM	244.0	ICCU 4.44 VIAS	DECRIPCION	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	UNIDAD	M2	UBICACIÓN	MODULO A																																																																								
					<table><tr><th>Localización</th><th colspan="3">Ancho</th><th>Fact. Trasl.</th><th>Medida Total</th></tr><tr><td></td><th>ancho</th><th>Alto</th><th>Long</th><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6">URBANISMO ETAPA 3</td></tr><tr><td>TRAMO 1</td><td>3.80</td><td></td><td>61.00</td><td>1.25</td><td>289.75</td></tr><tr><td>TRAMO 2</td><td>2.20</td><td></td><td>49.40</td><td>1.25</td><td>135.85</td></tr><tr><td>TRAMO 3 CICLO RUTA CALLE 3</td><td>1.50</td><td></td><td>25.00</td><td>1.25</td><td>46.88</td></tr><tr><td></td><td>1.50</td><td></td><td>0.73</td><td>1.25</td><td>1.37</td></tr><tr><td colspan="6">URBANISMO ZONA PARQUEADEROS INST GEOTEXTIL</td></tr><tr><td>Localización</td><td colspan="3">Ancho</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>ancho</td><td>Alto</td><td>AREA</td><td></td><td></td></tr><tr><td>PARQUEADERO 1</td><td></td><td></td><td>96.65</td><td>1.00</td><td>96.65</td></tr><tr><td>PARQUEADERO 2</td><td></td><td></td><td>79.02</td><td>1.00</td><td>79.02</td></tr></table>				Localización	Ancho			Fact. Trasl.	Medida Total		ancho	Alto	Long			URBANISMO ETAPA 3						TRAMO 1	3.80		61.00	1.25	289.75	TRAMO 2	2.20		49.40	1.25	135.85	TRAMO 3 CICLO RUTA CALLE 3	1.50		25.00	1.25	46.88		1.50		0.73	1.25	1.37	URBANISMO ZONA PARQUEADEROS INST GEOTEXTIL						Localización	Ancho						ancho	Alto	AREA			PARQUEADERO 1			96.65	1.00	96.65	PARQUEADERO 2			79.02	1.00	79.02
Localización	Ancho			Fact. Trasl.	Medida Total																																																																											
	ancho	Alto	Long																																																																													
URBANISMO ETAPA 3																																																																																
TRAMO 1	3.80		61.00	1.25	289.75																																																																											
TRAMO 2	2.20		49.40	1.25	135.85																																																																											
TRAMO 3 CICLO RUTA CALLE 3	1.50		25.00	1.25	46.88																																																																											
	1.50		0.73	1.25	1.37																																																																											
URBANISMO ZONA PARQUEADEROS INST GEOTEXTIL																																																																																
Localización	Ancho																																																																															
	ancho	Alto	AREA																																																																													
PARQUEADERO 1			96.65	1.00	96.65																																																																											
PARQUEADERO 2			79.02	1.00	79.02																																																																											



NUEVA CANTIDAD				
TRAMO 3 CICLO RUTA CALLE 3	1.50	25.28	1.25	47.39
CICLO RUTA	1.70	255.88	1.25	543.75
ZONA JUEGOS NIÑOS		169.97	1.25	237.46
ZONA BIOSALUDABLE		63.71	1.25	79.64
PLAZA DE LA CRUIZA		281.92	1.25	352.40
AREA 1		145.46	1.25	181.83
AREA 2		120.64	1.25	150.80
AREA 3		56.18	1.25	70.23
AREA 4		275.21	1.25	344.01
AREA 5		347.56	1.25	434.45
AREA 6		154.64	1.25	193.30
AREA 7		51.19	1.25	63.99

VER PLAN DE DISEÑO ANEXO

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE INTERVENIDORA

V: BO

RESIDENTE DE OBRA

V: BO

Subtotal	3,345.75
TOTAL CANTIDAD CONTRATUAL	649.51
NUEVA CANTIDAD	2,699.24
TOTAL NUEVA MAYOR CANTIDAD	2,699.24

OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA – CUNDINAMARCA".			
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORES 2022	NIT O.C.C.	901.604.402-8	CONTRATO No.	No. 2020-0637
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022	NIT O.C.C.		CONTRATO No.	No. 0586-2022
NOMBRE DEL PROYECTO:		CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA			COD: LOCALIDAD: FUSAGASUGA

ITEM	246.0	ICCU 10,12	DESCRIPCION	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	UNIDAD	M3	UBICACIÓN			MODULO A	
<div><div>CALLE 3</div><div><div>SUB BASE URBANISMO</div><div>TRAMO 2 ANDEN</div><div>CARERA 8</div></div></div>					Localización	Ancho			No Elem.	Medida Total	
					ancho	Alto	Long				



OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Vs BO

RESIDENTE DE OBRA

Vs BO

NUEVA CANTIDAD					
URBANISMO ETAPA 1					
TRAMO 2	2.20	0.30	7.14	1.00	4.71
Subtotal					102.14
TOTAL CANTIDAD CONTRACTUAL					97.43
NUEVA CANTIDAD					102.14
TOTAL NUEVA MAYOR CANTIDAD					4.71

OBJETO DEL CONTRATO

CONSORCIO INTERVENTORES 2022	
------------------------------	--

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA – CUNDINAMARCA".

NIT O C.C.

CONTRATO No. _____
CONTRATO No. _____

No. 2020-0637
No. 0586-2022

CONTRATISTA

CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022

NIT O C.C.

901.604.402-9

CONTRATO No. _____

No. 0586-2022

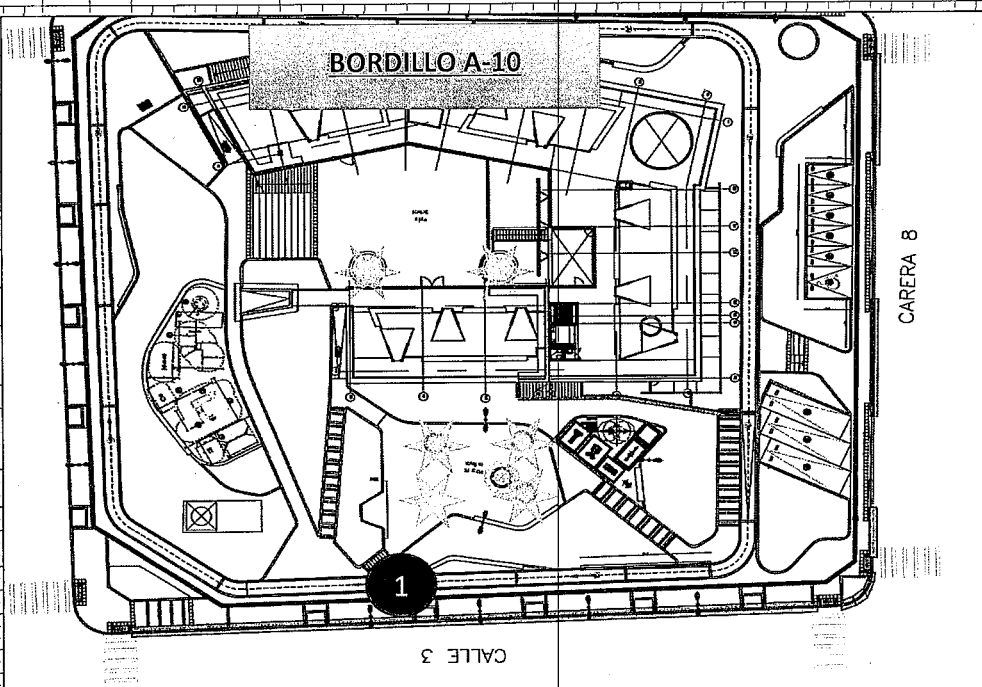
NOMBRE DEL PROYECTO:

CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA

COD:

LOCALIDAD:

FUSAGASUGA

ITEM	252.0	CCU 6.15 URB	DECRIPCION	SARDINEL PREFABRICADO A10	UNIDAD	ML	UBICACIÓN	MODULO A		
					Localización	Ancho		No Elem.	Medida Total	
						ancho	Alto			Long
					URBANISMO ETAPA 1					
					TRAMO 1		29.51	1.00	29.51	
					TRAMO 2		3.45	1.00	3.45	
TRAMO 3		8.20	1.00	8.20						
TRAMO 4		14.60	1.00	14.60						
TRAMO 5		13.30	1.00	13.30						
		0.59	1.00	0.59						

PLANO DISC	ANEXO

OBSERVACIONES	
---------------	--

RESIDUATE DE INTERVENTORIA

Vo. BO.

RESIDENTE DE OBRA

No. 8

OBJETO DEL CONTRATO

INTERVENOR

CONSORCIO INTERVENTORES 2022

CONSORCIO INTERVENTORES 2022
CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA – CUNDINAMARCA".

FUSAGAS
NIT O C.G.

ORDINAMARC

CONTRATO No

No. 2020-0637

No. 0586-2022

NOMBRE DEL PROYECTO:

CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL DE FUSAGASUGA

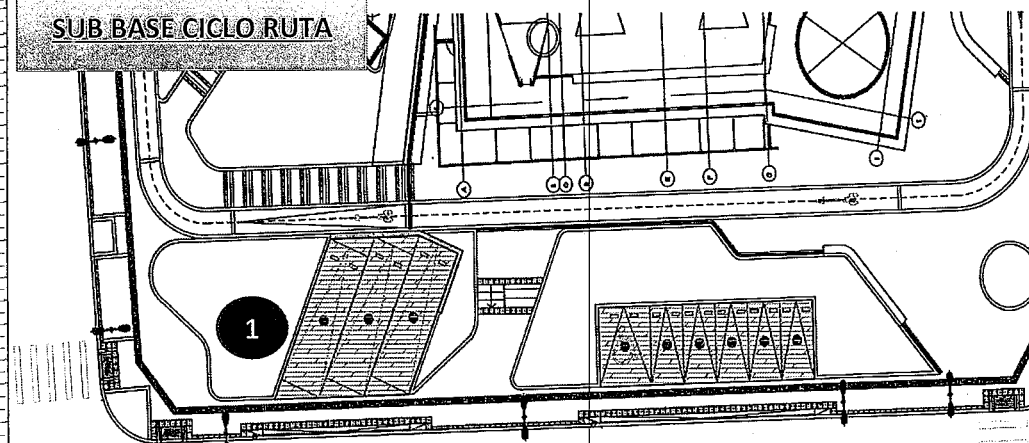
COD:	
------	--

LOCALIDAD:

FUSAGASUGA

[illegible]

URBANISMO ETAPA 1					
PARQUEADERO 1		0.30	50.00	1.00	15.00
PARQUEADERO 2		0.30	79.02	1.00	23.71
		0.30	4.71	1.00	1.41



CARERA 8



NUEVA CANTIDAD					
URBANISMO ETAPA 1 PARQUEADERO 1		0.30	41.94	1.00	12.582
Subtotal:					52.70
TOTAL CANTIDAD CONTRACTUAL					-40.12
NUEVA CANTIDAD					52.70
TOTAL NUEVA MAYOR CANTIDAD					12.58

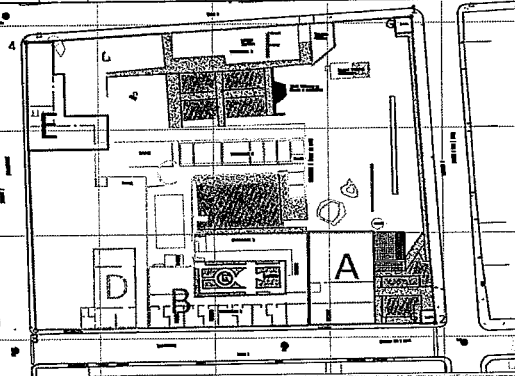
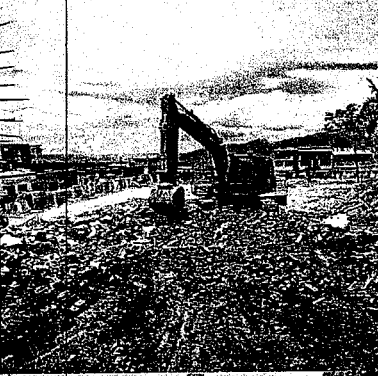
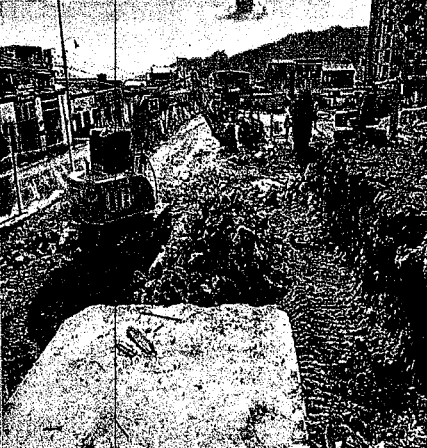
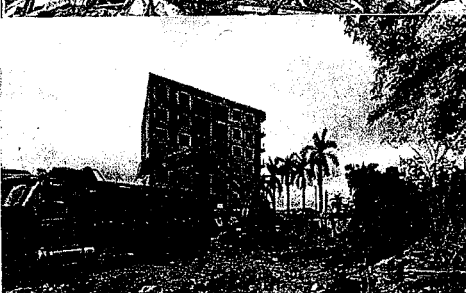
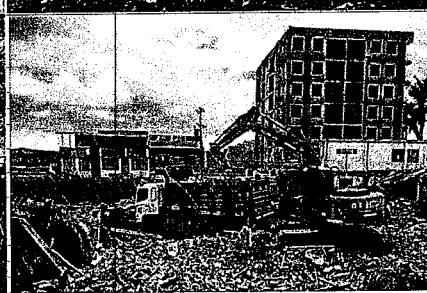
OBSERVACIONES	
---------------	--

RESIDUO DE INTERVENTORIA

Yp.BQ.

RESIDENTE DE OBRA

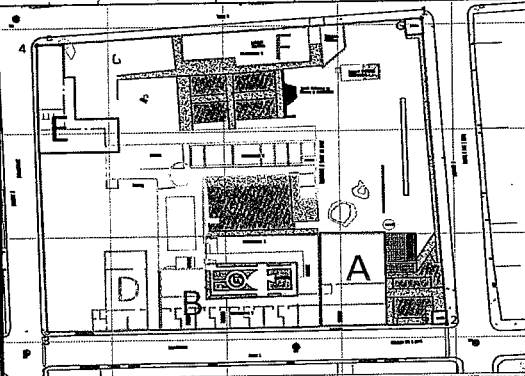
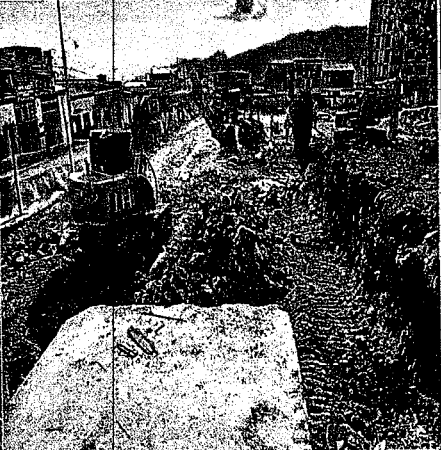
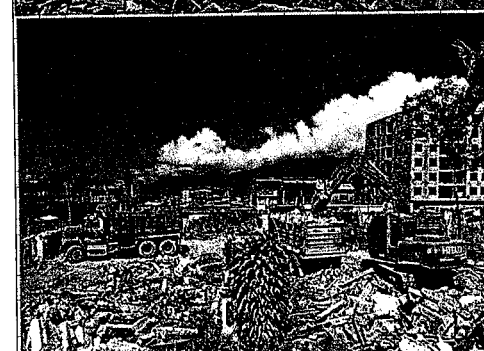
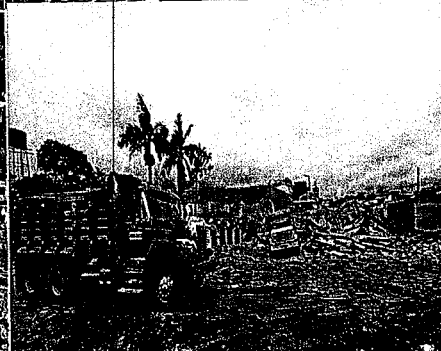
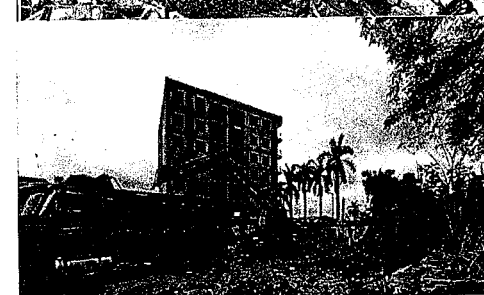
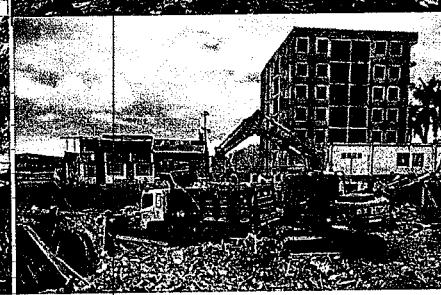
Y. B. C.

<div><div><div></div></div><div>CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022</div></div>		MEMORIAS DE CALCULO								
NIT No.901.604.402-9		Página 1 de 1		Fecha de Elaboracion :						
OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA – CUNDINAMARCA".								
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORES 2022	NIT O.C.C.	CONTRATO No.		No. 2020-0637					
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022	NIT O.C.C.	CONTRATO No.		No. 0586-2022					
NOMBRE DEL PROYECTO:		CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA		COD:	LOCALIDAD: FUSAGASUGA					
ITEM	18.2 ICCU 1,46	DECRIPCION	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA 5 KM (INCLUYE CARGUE)	UNIDAD	M3	UBICACIÓN				
				Localización	Ancho			No Elem.	% Expansion	Medida Total
					ancho	Alto	Longitud			
				MODULO ARCADE						
				Pasillo de Ingreso principal	0.40	5.00	0.50	1.00	1.30	1.30
				Cuarto principal de sotano	0.30	11.00	0.25	5.00	1.30	5.36
				Viguetas - cuarto principal de sotano	0.30	12.00	0.15	3.00	1.30	2.11
				viga garaje principal	14.00	0.40	0.50	2.00	1.30	7.28
				viga garaje principal	12.00	0.40	0.50	1.00	1.30	3.12
				Garaje principal	0.25	0.30	2.20	13.00	1.30	2.79
				Garaje principal	0.20	0.30	4.30	1.00	1.30	0.34
				pasillo principal	0.25	0.30	2.20	5.00	1.30	1.07
				Cuarto principal de sotano	0.35	0.35	2.70	3.00	1.30	1.29
				garaje principal transversales	0.27	0.30	4.00	1.00	1.30	0.42
				Rampa Pasillo lateral sotano	3.50	2.50	0.50	1.00	1.30	5.69
				escalera pasillo lateral	0.30	1.15	0.18	15.00	1.30	1.21
				descanso pasillo lateral	1.60	2.10	0.15	1.00	1.30	0.66
				garaje principal	0.01	14.00	25.50	1.00	1.30	4.64
				Garaje principal machimbire	0.01	14.00	16.00	1.00	1.30	2.91
				pasillo machimbire	0.01	2.10	16.00	1.00	1.30	0.44
				pasillo machimbire	0.15	55.45	2.30	1.00	1.30	24.87
				habitaciones principales sotano	0.15	3.50	3.50	1.00	1.30	2.39
				habitaciones principales sotano	0.15	1.90	0.50	1.00	1.30	0.19
				habitaciones principales sotano	0.15	1.50	1.00	1.00	1.30	0.29
				pasillo	0.25	2.10	1.30	1.00	1.30	0.89
				habitaciones principales sotano	0.25	11.05	10.95	1.00	1.30	39.32
				mezon.	0.25	0.50	1.90	1.00	1.30	0.31
				Garaje Principal	0.25	12.70	14.30	1.00	1.30	59.02
				Pasillo principal	0.25	2.10	14.30	1.00	1.30	9.76
				MODULO BOD						
				Pasillo nivel 1	0.60	0.30	2.90	1.00	1.30	0.68
				Pasillo nivel 1	0.20	0.25	3.90	1.00	1.30	0.25
				Pasillo nivel 1	0.44	0.25	4.30	1.00	1.30	0.61
				Pasillo nivel 1	0.30	0.60	2.80	1.00	1.30	0.66
				Pasillo posterior sotano	0.30	0.50	3.70	5.00	1.30	3.61
				cocina - salon sotano	0.90	0.25	2.70	4.00	1.30	3.16
				cocina - salon sotano	0.50	0.30	2.70	10.00	1.30	5.27
				pasillo lateral sotano	0.20	0.28	2.70	6.00	1.30	1.18
				Cuarto principal de sotano	0.35	0.35	2.70	3.00	1.30	1.29
				salon principal nivel	0.50	0.27	2.70	12.00	1.30	5.69
				salon principal nivel	0.25	0.20	2.50	2.00	1.30	0.33
				pasillo lateral nivel 1	0.25	0.23	2.50	1.00	1.30	0.19
				Pasillo nivel 1	0.25	0.25	6.00	1.00	1.30	0.49
				Pasillo nivel 1	0.20	0.25	6.60	1.00	1.30	0.43
				Pasillo nivel 1	0.60	0.40	19.50	1.00	1.30	6.08
				Pasillo posterior sotano	0.50	2.50	0.25	1.00	1.30	0.41
				cocina - salon sotano	0.25	16.00	0.25	3.00	1.30	3.90
				cocina - salon sotano	0.25	10.00	0.20	6.00	1.30	3.90
				cocina - salon sotano	0.40	10.00	0.30	1.00	1.30	1.56
				viga de amarre - pasillo lateral sotano	0.30	20.00	0.25	1.00	1.30	1.95
				viga de amarre - salon principal nivel	0.40	10.00	0.50	2.00	1.30	5.20
				viga de amarre - pasillo lateral nivel	0.30	20.00	0.50	1.00	1.30	3.90
				viga de amarre - pasillo lateral nivel	0.40	7.00	0.30	1.00	1.30	1.09
				pasillo lateral nivel	0.25	43.00	4.00	1.00	1.30	55.90
				pasillo lateral nivel	0.25	43.00	4.00	1.00	1.30	55.90
				muros interiores pasillo lateral - nivel	0.25	67.00	3.20	1.00	1.30	69.68
				muros interiores pasillo lateral - nivel	0.25	67.00	3.20	1.00	1.30	69.68
				baños habitaciones nivel 1 - blaco formato, 10' x 10'	0.25	3.40	3.20	8.00	1.30	28.29
				muros nivel	0.25	49.40	2.90	1.00	1.30	46.56
				muros nivel	0.25	64.00	2.90	1.00	1.30	60.32
				muros nivel	0.25	36.84	2.90	1.00	1.30	34.72
				muros nivel	0.25	10.00	1.40	1.00	1.30	4.55
				muros nivel	0.25	42.16	2.90	1.00	1.30	39.74
				Rampa	1.35	3.00	0.50	1.00	1.30	2.63
				nivel 1 - 2 - pasos	1.10	0.28	0.10	20.00	1.30	0.80
				Descanso	1.10	2.00	0.15	1.00	1.30	0.43
				Rampa Pasillo posterior sotano	3.30	2.30	0.50	1.00	1.30	4.93
				descanso escalera pasillo posterior	1.80	0.80	0.18	2.00	1.30	0.67
				Pasos escalera pasillo posterior sotano	0.30	1.80	0.18	13.00	1.30	1.64
				descanso escalera pasillo posterior sotano	0.80	1.00	0.18	2.00	1.30	0.37
				area total Pasillo lateral y habitaciones	0.10	9.50	35.18	1.00	1.30	43.45
				area total salon cocina sotano	0.25	10.40	8.10	1.00	1.30	27.38
				area total salon cocina sotano	0.25	8.50	19.00	1.00	1.30	52.49
				machimbire - pasillo lateral	0.25	13.50	8.00	1.00	1.30	35.10
				machimbire - pasillo lateral	0.01	9.30	49.24	1.00	1.30	5.95
				machimbire - salon principal nivel	0.01	10.00	6.50	1.00	1.30	0.10
				machimbire - salon principal nivel	0.01	10.00	6.50	1.00	1.30	0.10
				machimbire - pasillo lateral y habitaciones nivel	0.01	7.55	48.85	1.00	1.30	4.10
				nivel	0.01	6.60	17.65	1.00	1.30	1.10
				nivel	0.01	3.70	1.70	1.00	1.30	0.10
				nivel	0.01	8.12	17.65	1.00	1.30	1.10

				nivel 2	0.01	6.00	15.10	1.00	1.30	1.18
				nivel 2	0.01	6.00	15.10	1.00	1.30	1.18
				Pasillo posterior sotano	0.15	3.30	2.50	2.00	1.30	3.22
				Pasillo posterior sotano	0.15	2.10	3.70	2.00	1.30	3.03
				Pasillo posterior sotano	0.15	1.30	3.70	1.00	1.30	0.94
				escalera posterior sotano	0.15	2.30	3.00	1.00	1.30	1.35
				escalera posterior sotano	0.15	2.00	4.00	1.00	1.30	1.56
				muro contención cúlata edificio	0.15	28.00	2.30	1.00	1.30	12.56
				cocina - salón sotano	0.15	23.00	2.70	1.00	1.30	12.11
				pasillo lateral sotano	0.15	25.00	2.70	1.00	1.30	13.16
				pasillo lateral sotano	0.15	25.00	2.70	1.00	1.30	13.16
				muros internos sotano	0.15	4.00	2.70	8.00	1.30	16.85
				salón principal nivel 1	0.15	17.60	2.50	1.00	1.30	8.58
				placa maciza 0.15	0.15	6.00	10.10	1.00	1.30	11.82
					0.15	6.60	17.65	1.00	1.30	22.72
				placa en madera 0.10	0.10	6.00	10.10	1.00	1.30	7.88
					0.10	6.60	17.65	1.00	1.30	15.14
				piso	0.25	6.60	17.65	1.00	1.30	37.86
				piso	0.25	6.00	15.10	1.00	1.30	29.45
				piso nivel 2	0.25	6.00	5.00	1.00	1.30	9.75
					0.25	2.50	2.50	1.00	1.30	2.03
					0.25	9.55	10.10	1.00	1.30	31.35
					0.25	9.90	10.90	1.00	1.30	35.07
					0.25	0.50	5.00	1.00	1.30	0.81
					0.25	0.50	7.80	1.00	1.30	1.27
					0.25	7.55	48.85	1.00	1.30	119.87
					0.25	7.80	38.93	1.00	1.30	98.69
				MODULO GRCD						
				semisotano edificio trasero - frontal	0.35	0.40	2.20	12.00	1.30	4.80
				centra edificio nivel 1 - 2	0.47	0.47	3.70	2.00	1.30	2.13
					0.30	0.30	2.30	1.00	1.30	0.27
				Cuarto bajo escalera	0.50	11.89	4.10	1.00	1.30	31.69
					0.50	13.55	3.60	1.00	1.30	31.71
				habitacion pasillo	0.30	0.30	3.70	1.00	1.30	0.43
				Edificio lateral alterno	0.25	0.30	6.00	4.00	1.30	2.34
				placa maciza 0.15	0.30	0.30	10.50	3.00	1.30	3.69
					0.15	10.10	17.10	1.00	1.30	33.68
					0.15	11.20	30.00	1.00	1.30	66.52
				placa en madera 0.10	0.10	10.10	17.10	1.00	1.30	22.45
					0.10	11.20	30.00	1.00	1.30	43.68
				ruinas placa	0.10	7.00	10.00	1.00	1.30	9.10

10/11

										MODULO C																			
										Culata edificio semisolano										0.25 1.50 2.20 6.00 1.30 6.44									
										Muro contencion - Culata edificio semisolano										0.25 18.00 2.20 1.00 1.30 12.87									
										Fachada trasera y frontal nivel 1										0.25 46.09 3.70 2.00 1.30 110.85									
										Fachada laterales nivel 2										0.25 35.77 3.70 2.00 1.30 86.03									
										nivel 1										0.25 41.56 3.80 2.00 1.30 102.65									
										nivel 2										0.25 53.70 3.80 2.00 1.30 132.64									
										Edificio lateral alano										0.25 6.00 4.00 4.00 1.30 31.20									
										muros divisorios habitaciones segundo nivel										0.25 3.70 4.80 7.00 1.30 40.40									
										muro doble - Nivel 2 y 3										0.25 21.00 7.00 2.00 1.30 95.55									
										Fachada posterior										0.25 3.00 10.50 1.00 1.30 10.24									
										Fachada posterior										0.25 7.50 7.00 1.00 1.30 17.06									
										Rampa										1.00 1.40 0.40 1.00 1.30 0.73									
										escalera - pasos										0.30 1.50 0.18 15.00 1.30 1.58									
										Descanso										1.00 1.00 0.18 1.00 1.30 0.23									
										escalera - pasos										0.30 0.90 0.18 7.00 1.30 0.44									
										CUBIERTA TEJA										0.25 12.00 20.00 1.00 1.30 78.00									
																				0.25 14.20 27.00 1.00 1.30 124.61									
										Cubierta casota lateral										0.25 2.50 1.70 1.00 1.30 1.38									
										Placillo - madeflex										0.01 2.00 9.50 1.00 1.30 0.25									
										Cocina - madeflex										0.01 6.00 13.00 1.00 1.30 1.01									
										Area total nivel 2 - madeflex										0.01 12.50 19.00 1.00 1.30 3.09									
										cielo raso										0.01 11.20 30.00 1.00 1.30 4.37									
										cielo raso										0.01 14.00 30.00 1.00 1.30 5.46									
										NIVEL 1										0.25 10.10 17.10 1.00 1.30 56.13									
										Z-2										0.25 3.00 13.50 1.00 1.30 13.16									
										Z-3 (NIVEL 1Y2)										0.25 11.10 28.50 1.00 1.30 102.81									
																				0.25 7.00 10.00 1.00 1.30 22.75									
										MODULO D																			
										nivel -1										0.27 0.42 3.70 1.00 1.30 0.54									
																				0.29 0.32 4.50 1.00 1.30 0.54									
																				0.30 0.29 5.00 1.00 1.30 0.57									
																				0.29 0.32 1.68 1.00 1.30 0.20									
										Muros fachada										0.25 45.10 4.50 1.00 1.30 65.96									
										Muros divisorios										0.25 28.90 5.00 1.00 1.30 46.96									
										CUBIERTA TEJA										0.25 10.00 17.00 1.00 1.30 55.25									
																				0.25 13.00 6.00 1.00 1.30 25.35									
										PLACA CP										0.25 9.10 19.23 1.00 1.30 56.87									
																				0.25 2.77 5.01 1.00 1.30 4.51									
										MODULO E																			
										Libres y bajo placa nivel 1										0.30 2.95 0.40 8.00 1.30 3.68									
																				0.20 2.95 0.20 8.00 1.30 1.23									
																				0.75 2.70 0.65 1.00 1.30 1.71									
																				0.30 2.70 0.30 6.00 1.30 1.90									
																				0.40 0.30 2.95 1.00 1.30 0.48									
																				0.20 2.70 0.13 4.00 1.30 0.37									
										colgantes										0.40 63.10 0.30 1.00 1.30 9.84									
										viguetas colgantes										0.30 161.70 0.30 1.00 1.30 18.92									
										vigas de amarre										0.20 27.01 0.20 1.00 1.30 1.40									
										vigas de amarre										0.05 280.90 0.20 1.00 1.30 3.65									
										vigas de amarre										0.45 33.00 0.46 1.00 1.30 8.88									
																				0.25 52.80 2.70 2.00 1.30 92.66									
										muros nivel 1 y nivel 2										0.25 14.00 1.00 1.00 1.30 4.55									
																				0.25 15.20 2.40 1.00 1.30 11.86									
										Nivel 1 al 2										0.18 0.29 1.10 14.00 1.30 1.05									
										CUBIERTA N2										0.25 18.00 9.00 1.00 1.30 52.65									
																				0.25 17.00 9.00 1.00 1.30 49.73									
																				0.15 5.45 1.60 1.00 1.30 1.70									
										Nivel 1 y 2										0.15 96.50 2.95 1.00 1.30 55.51									
																				0.15 3.40 2.02 1.00 1.30 1.34									
										NIVEL 1										0.25 10.10 17.10 1.00 1.30 56.13									
										Z-2										0.25 3.00 13.50 1.00 1.30 13.16									
										Z-3 (NIVEL 1Y2)										0.25 11.10 28.50 1.00 1.30 102.81									
																				0.25 7.00 10.00 1.00 1.30 22.75									

<div><div><div></div></div><div>CONSORCIO</div><div>CONSTRUEDIFICACIONES</div><div>2022</div></div>		MEMORIAS DE CALCULO									
NIT No.901.604.402-9		Página 1 de 1		Fecha de Elaboracion :							
OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA – CUNDINAMARCA".									
INTERVENTOR		CONSORCIO INTERVENTORES 2022		NIT O C.C.							
CONTRATISTA		CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022		NIT O C.C.							
				901.604.402-9							
				CONTRATO No.							
				CONTRATO No.							
				No. 2020-0637							
				No. 0586-2022							
NOMBRE DEL PROYECTO:		CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA		COD:							
				LOCALIDAD:							
				FUSAGASUGA							
ITEM	18.2	ICCU 1,45	DECRIPCION	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA 5 KM (INCLUYE CARGUE)	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	ESTRUCTURA EXISTENTE MODULO A			
					Localización		Ancho		No Elem.	% Expansion	Medida Total
							ancho	Alto	Longitud		
					MODULO A RC						
					Pasillo de ingreso principal	0.40	5.00	0.50	1.00	1.30	1.30
					cuarto principal de sotano	0.30	11.00	0.25	5.00	1.30	5.36
					viguetas - cuarto principal de sotano	0.30	12.00	0.15	3.00	1.30	2.11
					viga garaje principal	14.00	0.40	0.50	2.00	1.30	7.28
					viga garaje principal	12.00	0.40	0.50	1.00	1.30	3.12
					Garaje principal	0.25	0.30	2.20	13.00	1.30	2.78
					Garaje principal	0.20	0.30	4.30	1.00	1.30	0.34
					pasillo principal	0.25	0.30	2.20	5.00	1.30	1.07
					cuarto principal de sotano	0.35	0.35	2.70	3.00	1.30	1.29
					garaje principal transversales	0.27	0.30	4.00	1.00	1.30	0.42
					Rampa Pasillo lateral sotano	3.50	2.50	0.50	1.00	1.30	5.69
					escalera pasillo lateral	0.30	1.15	0.18	15.00	1.30	1.21
					descanso pasillo lateral	1.60	2.10	0.15	1.00	1.30	0.66
					garaje principal	0.01	14.00	25.50	1.00	1.30	4.64
					Garaje principal machimbre	0.01	14.00	16.00	1.00	1.30	2.91
					pasillo machimbre	0.01	2.10	16.00	1.00	1.30	0.44
					pasillo machimbre	0.15	55.45	2.30	1.00	1.30	24.87
					habitaciones principales sotano	0.15	3.50	3.50	1.00	1.30	2.39
					habitaciones principales sotano	0.15	1.90	0.50	1.00	1.30	0.19
					habitaciones principales sotano	0.15	1.50	1.00	1.00	1.30	0.29
					pasillo	0.25	2.10	1.30	1.00	1.30	0.89
					habitaciones principales sotano	0.25	11.05	10.95	1.00	1.30	39.32
					mazon	0.25	0.50	1.90	1.00	1.30	0.31
					Garaje Principal	0.25	12.70	14.30	1.00	1.30	59.02
					Pasillo principal	0.25	2.10	14.30	1.00	1.30	9.76
					MODULO B RC						
						0.60	0.30	2.90	1.00	1.30	0.68
					Pasillo nivel 1	0.20	0.25	3.90	1.00	1.30	0.25
						0.44	0.25	4.30	1.00	1.30	0.61
						0.30	0.60	2.80	1.00	1.30	0.66
					Pasillo posterior sotano	0.30	0.50	3.70	5.00	1.30	3.61
					cocina - salon	0.90	0.25	2.70	4.00	1.30	3.15
					cocina - salon	0.50	0.30	2.70	10.00	1.30	5.27
					pasillo lateral sotano	0.20	0.28	2.70	6.00	1.30	1.18
					cuarto principal de sotano	0.35	0.35	2.70	3.00	1.30	1.29
					salon principal nivel 1	0.50	0.27	2.70	12.00	1.30	5.69
					salon principal nivel 1	0.25	0.20	2.50	2.00	1.30	0.33
					pasillo lateral nivel 1	0.25	0.23	2.50	1.00	1.30	0.19
						0.25	0.25	6.00	1.00	1.30	0.49
					Pasillo nivel 1	0.20	0.25	6.60	1.00	1.30	0.43
						0.60	0.40	19.50	1.00	1.30	6.06
					Pasillo posterior sotano	0.50	2.50	0.25	1.00	1.30	0.41
					cocina - salon	0.25	16.00	0.25	3.00	1.30	3.90
					cocina - salon	0.25	10.00	0.20	6.00	1.30	3.90
					cocina - salon	0.40	10.00	0.30	1.00	1.30	1.56
					viga de amarre - pasillo lateral sotano	0.30	20.00	0.25	1.00	1.30	1.95
					viga de amarre - salon principal nivel 1	0.40	10.00	0.50	2.00	1.30	5.20
					viga de amarre - pasillo lateral nivel 1	0.30	20.00	0.50	1.00	1.30	3.90
					viga de amarre - pasillo lateral nivel 2	0.40	7.00	0.30	1.00	1.30	1.09
					pasillo lateral nivel 1	0.25	43.00	4.00	1.00	1.30	55.90
					pasillo lateral nivel 2	0.25	43.00	4.00	1.00	1.30	55.90
					muros internos pasillo lateral - nivel 1	0.25	67.00	3.20	1.00	1.30	69.68
					muros internos pasillo lateral - nivel 2	0.25	67.00	3.20	1.00	1.30	69.68
					baños habitaciones nivel 1 - blanco formato 10'x10'	0.25	3.40	3.20	8.00	1.30	28.29
					muros nivel 1	0.25	49.40	2.90	1.00	1.30	46.56
					muros nivel 2	0.25	64.00	2.90	1.00	1.30	60.32
					muros nivel 2	0.25	36.84	2.90	1.00	1.30	34.72
					muros nivel 2	0.25	10.00	1.40	1.00	1.30	4.55
					muros nivel 2	0.25	42.16	2.90	1.00	1.30	39.74
					Rampa	1.35	3.00	0.50	1.00	1.30	2.63
					nivel 1 - 2 - pasos	1.10	0.28	0.10	20.00	1.30	0.80
					Descanso	1.10	2.00	0.15	1.00	1.30	0.43
					Rampa Pasillo posterior sotano	3.30	2.30	0.50	1.00	1.30	4.93
					descanso escalera pasillo posterior	1.80	0.80	0.18	2.00	1.30	0.67
					Pasos escalera pasillo posterior	0.30	1.80	0.18	13.00	1.30	1.64
					descanso escalera pasillo posterior sotano	0.80	1.00	0.18	2.00	1.30	0.37
					area total Pasillo lateral y habitaciones	0.10	9.50	35.18	1.00	1.30	43.45
						0.25	10.40	8.10	1.00	1.30	27.38
					area total salon	0.25	8.50	19.00	1.00	1.30	52.49
						0.25	13.50	8.00	1.00	1.30	35.10
					machimbre - pasillo lateral	0.01	9.30	49.24	1.00	1.30	5.95
					machimbre - salon principal nivel 2	0.01	10.00	6.50	1.00	1.30	0.85
					machimbre - salon principal nivel 1	0.01	10.00	6.50	1.00	1.30	0.85
					machimbre - pasillo lateral y habitaciones nivel 1	0.01	7.55	48.85	1.00	1.30	4.79
					nivel 1	0.01	6.60	17.65	1.00	1.30	1.51
					nivel 1	0.01	3.70	1.70	1.00	1.30	0.08
					nivel 2	0.01	8.12	17.65	1.00	1.30	1.86



nivel 2	0.01	6.00	15.10	1.00	1.30	1.18
nivel 2	0.01	6.00	15.10	1.00	1.30	1.18
Pasillo posterior sotano	0.15	3.30	2.50	2.00	1.30	3.22
Pasillo posterior sotano	0.15	2.10	3.70	2.00	1.30	3.03
Pasillo posterior sotano	0.15	1.30	3.70	1.00	1.30	0.94
escalera posterior sotano	0.15	2.30	3.00	1.00	1.30	1.35
escalera posterior sotano	0.15	2.00	4.00	1.00	1.30	1.56
muro contención substa edificio	0.15	28.00	2.30	1.00	1.30	12.56
cocina + salon sotano	0.15	23.00	2.70	1.00	1.30	12.11
pasillo lateral sotano	0.15	25.00	2.70	1.00	1.30	13.16
pasillo lateral sotano	0.15	25.00	2.70	1.00	1.30	13.16
muros internos sotano	0.15	4.00	2.70	8.00	1.30	16.85
salon principal nivel 1	0.15	17.60	2.50	1.00	1.30	8.58
placa maciza 0.15	0.15	6.00	10.10	1.00	1.30	11.82
placa en madera 0.10	0.15	6.60	17.65	1.00	1.30	22.72
placa en madera 0.10	0.10	6.00	10.10	1.00	1.30	7.88
placa en madera 0.10	0.10	6.60	17.65	1.00	1.30	15.14
piso	0.25	6.60	17.65	1.00	1.30	37.86
piso	0.25	6.00	15.10	1.00	1.30	29.45
piso	0.25	6.00	5.00	1.00	1.30	9.75
piso nivel 2	0.25	2.50	2.50	1.00	1.30	2.03
	0.25	9.55	10.10	1.00	1.30	31.35
	0.25	9.90	10.90	1.00	1.30	35.07
	0.25	0.50	5.00	1.00	1.30	0.81
	0.25	0.50	7.80	1.00	1.30	1.27
	0.25	7.55	48.85	1.00	1.30	119.87
	0.25	7.80	38.93	1.00	1.30	98.69
	0.25	7.80	38.93	1.00	1.30	98.69
MODULO 1 REB						
semisotano edificio trasero - frontal	0.35	0.40	2.20	12.00	1.30	4.80
centra edificio nivel 1 - 2	0.47	0.47	3.70	2.00	1.30	2.13
centra edificio nivel 1 - 2	0.30	0.30	2.30	1.00	1.30	0.27
Cuarto bajo escalera	0.50	11.89	4.10	1.00	1.30	31.69
Cuarto bajo escalera	0.50	13.55	3.60	1.00	1.30	31.71
habitacion pasillo	0.30	0.30	3.70	1.00	1.30	0.43
Edificio lateral alterno	0.25	0.30	6.00	4.00	1.30	2.34
	0.30	0.30	10.50	3.00	1.30	3.69
	0.15	10.10	17.10	1.00	1.30	33.68
placa maciza 0.15	0.15	11.20	30.00	1.00	1.30	65.52
placa en madera 0.10	0.10	10.10	17.10	1.00	1.30	22.45
placa en madera 0.10	0.10	11.20	30.00	1.00	1.30	43.68
ruinas placa	0.10	7.00	10.00	1.00	1.30	9.10

10/11

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA – CUNDINAMARCA".

INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORES 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022

NIT O C.C.

CONTRATO No.

No. 2020-0637

CONTRATO No.

No. 0586-2022

NOMBRE DEL PROYECTO:

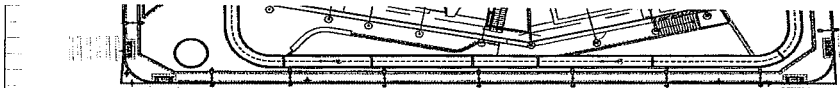
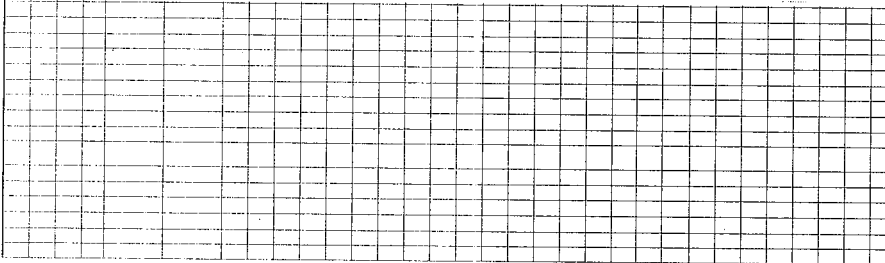
CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA

COD:

LOCALIDAD:

FUSAGASUGA

ITEM	422.0	ICCU 1,45	DECRIPCION	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA 5 KM (INCLUYE CARGUE)	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	ESTRUCTURA EXISTENTE MODULO A
</								



MUROS/DE MAMBOESTERIA/GALLETA						
MURO CERRAMIENTO	0.25	1.90	1.30	4.00	1.30	3.21
	0.25	2.90	6.00	1.00	1.30	5.66
MUROS/DE MAMBOESTERIA/CARREPA						
MURO CERRAMIENTO	0.25	2.80	48.00	1.00	1.30	43.68
	0.25	3.50	28.00	1.00	1.30	31.85
ANDEN/VIA CARREPA						
ANDEN	2.40	0.15	74.70	1.00	1.30	34.96
ANDEN/VIA GALLETA						
ANDEN	2.00	0.15	85.70	1.00	1.30	33.42
ANDEN/VIA CARREPA						
ANDEN	1.20	0.15	69.80	1.00	1.30	16.33
ANDEN/VIA GALLETA						
ANDEN	0.94	0.15	87.00	1.00	1.30	15.95
ZONA ANDEN VIRGEN GRUTA						

10/11

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA – CUNDINAMARCA”.

NIT O C.C.	901.617.378-6	CONTRATO No.	No. 2020-0617
NIT O C.C.	901.604.402-9	CONTRATO No.	No. 0586-2022

NOMBRE DEL PROYECTO:	CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA	COD:	LOCALIDAD:	FUSAGASUGA
----------------------	---	------	------------	------------

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

RESIDENTE DE OBRA
Vo.BO.

		MEMORIAS DE CALCULO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
NIT No.901.604.402-9		Página 1 de 1		Fecha de Elaboración :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA – CUNDINAMARCA".																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
INTERVENTOR		CONSORCIO INTERVENTORES 2022		NIT O.C.C.	901.617.378-6	CONTRATO No.	No. 2020-0617																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
CONTRATISTA		CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022		NIT O.C.C.	901.604.402-9	CONTRATO No.	No. 0586-2022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
NOMBRE DEL PROYECTO:		CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA			COD:	LOCALIDAD:	FUSAGASUGA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ITEM	NP-0006	ICCU 1,29	DECRIPCION	DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	ESTRUCTURA EXISTENTE MODULO A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					<table><tr><td>Localización</td><td colspan="2">Ancho</td><td rowspan="2">Longitud</td><td rowspan="2">No Elem.</td><td rowspan="2">Medida Total</td></tr><tr><td></td><td>ancho</td><td>Alto</td></tr><tr><td colspan="6">MODULO-D</td></tr><tr><td rowspan="4">nivel -1</td><td>0.27</td><td>0.42</td><td>3.70</td><td>1.00</td><td>0.41</td></tr><tr><td>0.29</td><td>0.32</td><td>4.50</td><td>1.00</td><td>0.42</td></tr><tr><td>0.30</td><td>0.29</td><td>5.00</td><td>1.00</td><td>0.44</td></tr><tr><td>0.29</td><td>0.32</td><td>1.68</td><td>1.00</td><td>0.16</td></tr><tr><td colspan="6">MODULO-C COLUMNAS</td></tr><tr><td>semisotano edificio trasero - frontal</td><td>0.35</td><td>0.40</td><td>2.20</td><td>12.00</td><td>3.70</td></tr><tr><td rowspan="3">centra edificio nivel 1 - 2</td><td>0.47</td><td>0.47</td><td>3.70</td><td>2.00</td><td>1.63</td></tr><tr><td>0.30</td><td>0.30</td><td>2.30</td><td>1.00</td><td>0.21</td></tr><tr><td>0.50</td><td>11.89</td><td>4.10</td><td>1.00</td><td>24.37</td></tr><tr><td>Cuarto bajo escalera</td><td>0.50</td><td>13.55</td><td>3.60</td><td>1.00</td><td>24.39</td></tr><tr><td>habitacion pasillo</td><td>0.30</td><td>0.30</td><td>3.70</td><td>1.00</td><td>0.33</td></tr><tr><td>Edificio lateral alterno</td><td>0.25</td><td>0.30</td><td>6.00</td><td>4.00</td><td>1.80</td></tr><tr><td></td><td>0.30</td><td>0.30</td><td>10.50</td><td>3.00</td><td>2.84</td></tr><tr><td colspan="6">MODULO-C VIGAS</td></tr><tr><td></td><td>0.30</td><td>10.00</td><td>0.30</td><td>4.00</td><td>3.60</td></tr><tr><td colspan="6">MODULO-BICOLUMNAS</td></tr><tr><td rowspan="4">Pasillo nivel 1</td><td>0.60</td><td>0.30</td><td>2.90</td><td>1.00</td><td>0.52</td></tr><tr><td>0.20</td><td>0.25</td><td>3.90</td><td>1.00</td><td>0.20</td></tr><tr><td>0.44</td><td>0.25</td><td>4.30</td><td>1.00</td><td>0.47</td></tr><tr><td>0.30</td><td>0.60</td><td>2.80</td><td>1.00</td><td>0.50</td></tr><tr><td>Pasillo posterior sotano</td><td>0.30</td><td>0.50</td><td>3.70</td><td>5.00</td><td>2.78</td></tr><tr><td>cocina - salon sotano</td><td>0.90</td><td>0.25</td><td>2.70</td><td>4.00</td><td>2.43</td></tr><tr><td>cocina - salon sotano</td><td>0.50</td><td>0.30</td><td>2.70</td><td>10.00</td><td>4.05</td></tr><tr><td>pasillo lateral sotano</td><td>0.20</td><td>0.28</td><td>2.70</td><td>6.00</td><td>0.81</td></tr><tr><td>cuarto principal de sotano</td><td>0.35</td><td>0.35</td><td>2.70</td><td>3.00</td><td>0.99</td></tr><tr><td>salon principal nivel 1</td><td>0.50</td><td>0.27</td><td>2.70</td><td>12.00</td><td>4.37</td></tr><tr><td>salon principal nivel 1</td><td>0.25</td><td>0.20</td><td>2.50</td><td>2.00</td><td>0.25</td></tr><tr><td>pasillo lateral nivel 1</td><td>0.25</td><td>0.23</td><td>2.50</td><td>1.00</td><td>0.14</td></tr><tr><td colspan="6">MODULO-B VIGAS</td></tr><tr><td rowspan="3">Pasillo nivel 1</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>6.00</td><td>1.00</td><td>0.38</td></tr><tr><td>0.20</td><td>0.25</td><td>6.60</td><td>1.00</td><td>0.33</td></tr><tr><td>0.60</td><td>0.40</td><td>19.50</td><td>1.00</td><td>4.68</td></tr><tr><td>Pasillo posterior sotano</td><td>0.50</td><td>2.50</td><td>0.25</td><td>1.00</td><td>0.31</td></tr><tr><td>cocina - salon sotano</td><td>0.25</td><td>16.00</td><td>0.25</td><td>3.00</td><td>3.00</td></tr><tr><td>cocina - salon sotano</td><td>0.25</td><td>10.00</td><td>0.20</td><td>6.00</td><td>3.00</td></tr><tr><td>cocina - salon sotano</td><td>0.40</td><td>10.00</td><td>0.30</td><td>1.00</td><td>1.20</td></tr><tr><td>viga de amarre - pasillo lateral sotano</td><td>0.30</td><td>20.00</td><td>0.25</td><td>1.00</td><td>1.50</td></tr><tr><td>viga de amarre - salon principal nivel 1</td><td>0.40</td><td>10.00</td><td>0.50</td><td>2.00</td><td>4.00</td></tr><tr><td>viga de amarre -pasillo lateral nivel 1</td><td>0.30</td><td>20.00</td><td>0.50</td><td>1.00</td><td>3.00</td></tr><tr><td>viga de amarre -pasillo lateral nivel 2</td><td>0.40</td><td>7.00</td><td>0.30</td><td>1.00</td><td>0.84</td></tr><tr><td colspan="6">MODULO-E</td></tr><tr><td rowspan="6">Libres y bajo placa nivel 1</td><td>0.30</td><td>2.95</td><td>0.40</td><td>8.00</td><td>2.83</td></tr><tr><td>0.20</td><td>2.95</td><td>0.20</td><td>8.00</td><td>0.94</td></tr><tr><td>0.75</td><td>2.70</td><td>0.65</td><td>1.00</td><td>1.32</td></tr><tr><td>0.30</td><td>2.70</td><td>0.30</td><td>6.00</td><td>1.46</td></tr><tr><td>0.40</td><td>0.30</td><td>2.95</td><td>1.00</td><td>0.35</td></tr><tr><td>0.20</td><td>2.70</td><td>0.13</td><td>4.00</td><td>0.28</td></tr><tr><td>colgantes</td><td>0.40</td><td>63.10</td><td>0.30</td><td>1.00</td><td>7.57</td></tr><tr><td>viguetas colgantes</td><td>0.30</td><td>161.70</td><td>0.30</td><td>1.00</td><td>14.55</td></tr><tr><td>vigas de amarre</td><td>0.20</td><td>27.01</td><td>0.20</td><td>1.00</td><td>1.08</td></tr><tr><td>vigas de amarre</td><td>0.05</td><td>280.90</td><td>0.20</td><td>1.00</td><td>2.81</td></tr><tr><td>vigas de amarre</td><td>0.45</td><td>33.00</td><td>0.46</td><td>1.00</td><td>6.83</td></tr><tr><td colspan="6">MODULO-A COLUMNAS</td></tr><tr><td>Garaje principal</td><td>0.25</td><td>0.30</td><td>2.20</td><td>13.00</td><td>2.15</td></tr><tr><td>Garaje principal</td><td>0.20</td><td>0.30</td><td>4.30</td><td>1.00</td><td>0.26</td></tr><tr><td>pasillo principal</td><td>0.25</td><td>0.30</td><td>2.20</td><td>5.00</td><td>0.83</td></tr><tr><td>cuarto principal de sotano</td><td>0.35</td><td>0.35</td><td>2.70</td><td>3.00</td><td>0.99</td></tr><tr><td>garaje principal transversales</td><td>0.27</td><td>0.30</td><td>4.00</td><td>1.00</td><td>0.32</td></tr><tr><td colspan="6">MODULO-A VIGAS</td></tr><tr><td>Pasillo de ingreso principal</td><td>0.40</td><td>5.00</td><td>0.50</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr><tr><td>cuarto principal de sotano</td><td>0.30</td><td>11.00</td><td>0.25</td><td>5.00</td><td>4.13</td></tr><tr><td>viguetas - cuarto principal de sotano</td><td>0.30</td><td>12.00</td><td>0.15</td><td>3.00</td><td>1.62</td></tr><tr><td>viga garaje principal</td><td>14.00</td><td>0.40</td><td>0.50</td><td>2.00</td><td>5.60</td></tr><tr><td>viga garaje principal</td><td>12.00</td><td>0.40</td><td>0.50</td><td>1.00</td><td>2.40</td></tr><tr><td colspan="6">NUEVA CANTIDAD</td></tr><tr><td colspan="6">VIGA AMARRE MURO CARRERA 7</td></tr><tr><td>VIGA</td><td>0.40</td><td>0.30</td><td>79.00</td><td>1.00</td><td>9.48</td></tr><tr><td></td><td>0.40</td><td>0.40</td><td>79.00</td><td>1.00</td><td>12.64</td></tr><tr><td colspan="6">COLUMNAS MURO CARRERA 7</td></tr><tr><td>COLUMNAS</td><td>0.40</td><td>3.20</td><td>0.60</td><td>29.00</td><td>22.27</td></tr><tr><td colspan="6">COLUMNAS MURO CALLE 3</td></tr><tr><td>COLUMNAS MUROS</td><td>0.40</td><td>3.20</td><td>0.60</td><td>7.00</td><td>5.38</td></tr><tr><td>COLUMNAS CASETA</td><td>0.70</td><td>5.50</td><td>0.70</td><td>4.00</td><td>10.78</td></tr><tr><td colspan="6">VIGA DE AMARRE MURO CARRERA 8</td></tr><tr><td>VIGAS DE AMARRE</td><td>0.40</td><td>0.60</td><td>76.00</td><td>1.00</td><td>18.24</td></tr></table>				Localización	Ancho		Longitud	No Elem.	Medida Total		ancho	Alto	MODULO-D						nivel -1	0.27	0.42	3.70	1.00	0.41	0.29	0.32	4.50	1.00	0.42	0.30	0.29	5.00	1.00	0.44	0.29	0.32	1.68	1.00	0.16	MODULO-C COLUMNAS						semisotano edificio trasero - frontal	0.35	0.40	2.20	12.00	3.70	centra edificio nivel 1 - 2	0.47	0.47	3.70	2.00	1.63	0.30	0.30	2.30	1.00	0.21	0.50	11.89	4.10	1.00	24.37	Cuarto bajo escalera	0.50	13.55	3.60	1.00	24.39	habitacion pasillo	0.30	0.30	3.70	1.00	0.33	Edificio lateral alterno	0.25	0.30	6.00	4.00	1.80		0.30	0.30	10.50	3.00	2.84	MODULO-C VIGAS							0.30	10.00	0.30	4.00	3.60	MODULO-BICOLUMNAS						Pasillo nivel 1	0.60	0.30	2.90	1.00	0.52	0.20	0.25	3.90	1.00	0.20	0.44	0.25	4.30	1.00	0.47	0.30	0.60	2.80	1.00	0.50	Pasillo posterior sotano	0.30	0.50	3.70	5.00	2.78	cocina - salon sotano	0.90	0.25	2.70	4.00	2.43	cocina - salon sotano	0.50	0.30	2.70	10.00	4.05	pasillo lateral sotano	0.20	0.28	2.70	6.00	0.81	cuarto principal de sotano	0.35	0.35	2.70	3.00	0.99	salon principal nivel 1	0.50	0.27	2.70	12.00	4.37	salon principal nivel 1	0.25	0.20	2.50	2.00	0.25	pasillo lateral nivel 1	0.25	0.23	2.50	1.00	0.14	MODULO-B VIGAS						Pasillo nivel 1	0.25	0.25	6.00	1.00	0.38	0.20	0.25	6.60	1.00	0.33	0.60	0.40	19.50	1.00	4.68	Pasillo posterior sotano	0.50	2.50	0.25	1.00	0.31	cocina - salon sotano	0.25	16.00	0.25	3.00	3.00	cocina - salon sotano	0.25	10.00	0.20	6.00	3.00	cocina - salon sotano	0.40	10.00	0.30	1.00	1.20	viga de amarre - pasillo lateral sotano	0.30	20.00	0.25	1.00	1.50	viga de amarre - salon principal nivel 1	0.40	10.00	0.50	2.00	4.00	viga de amarre -pasillo lateral nivel 1	0.30	20.00	0.50	1.00	3.00	viga de amarre -pasillo lateral nivel 2	0.40	7.00	0.30	1.00	0.84	MODULO-E						Libres y bajo placa nivel 1	0.30	2.95	0.40	8.00	2.83	0.20	2.95	0.20	8.00	0.94	0.75	2.70	0.65	1.00	1.32	0.30	2.70	0.30	6.00	1.46	0.40	0.30	2.95	1.00	0.35	0.20	2.70	0.13	4.00	0.28	colgantes	0.40	63.10	0.30	1.00	7.57	viguetas colgantes	0.30	161.70	0.30	1.00	14.55	vigas de amarre	0.20	27.01	0.20	1.00	1.08	vigas de amarre	0.05	280.90	0.20	1.00	2.81	vigas de amarre	0.45	33.00	0.46	1.00	6.83	MODULO-A COLUMNAS						Garaje principal	0.25	0.30	2.20	13.00	2.15	Garaje principal	0.20	0.30	4.30	1.00	0.26	pasillo principal	0.25	0.30	2.20	5.00	0.83	cuarto principal de sotano	0.35	0.35	2.70	3.00	0.99	garaje principal transversales	0.27	0.30	4.00	1.00	0.32	MODULO-A VIGAS						Pasillo de ingreso principal	0.40	5.00	0.50	1.00	1.00	cuarto principal de sotano	0.30	11.00	0.25	5.00	4.13	viguetas - cuarto principal de sotano	0.30	12.00	0.15	3.00	1.62	viga garaje principal	14.00	0.40	0.50	2.00	5.60	viga garaje principal	12.00	0.40	0.50	1.00	2.40	NUEVA CANTIDAD						VIGA AMARRE MURO CARRERA 7						VIGA	0.40	0.30	79.00	1.00	9.48		0.40	0.40	79.00	1.00	12.64	COLUMNAS MURO CARRERA 7						COLUMNAS	0.40	3.20	0.60	29.00	22.27	COLUMNAS MURO CALLE 3						COLUMNAS MUROS	0.40	3.20	0.60	7.00	5.38	COLUMNAS CASETA	0.70	5.50	0.70	4.00	10.78	VIGA DE AMARRE MURO CARRERA 8						VIGAS DE AMARRE	0.40	0.60	76.00	1.00	18.24
Localización	Ancho		Longitud	No Elem.	Medida Total																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	ancho	Alto																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
MODULO-D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
nivel -1	0.27	0.42	3.70	1.00	0.41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.29	0.32	4.50	1.00	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.30	0.29	5.00	1.00	0.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.29	0.32	1.68	1.00	0.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MODULO-C COLUMNAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
semisotano edificio trasero - frontal	0.35	0.40	2.20	12.00	3.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
centra edificio nivel 1 - 2	0.47	0.47	3.70	2.00	1.63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.30	0.30	2.30	1.00	0.21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.50	11.89	4.10	1.00	24.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Cuarto bajo escalera	0.50	13.55	3.60	1.00	24.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
habitacion pasillo	0.30	0.30	3.70	1.00	0.33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Edificio lateral alterno	0.25	0.30	6.00	4.00	1.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.30	0.30	10.50	3.00	2.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MODULO-C VIGAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.30	10.00	0.30	4.00	3.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MODULO-BICOLUMNAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Pasillo nivel 1	0.60	0.30	2.90	1.00	0.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.20	0.25	3.90	1.00	0.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.44	0.25	4.30	1.00	0.47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.30	0.60	2.80	1.00	0.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Pasillo posterior sotano	0.30	0.50	3.70	5.00	2.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
cocina - salon sotano	0.90	0.25	2.70	4.00	2.43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
cocina - salon sotano	0.50	0.30	2.70	10.00	4.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
pasillo lateral sotano	0.20	0.28	2.70	6.00	0.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
cuarto principal de sotano	0.35	0.35	2.70	3.00	0.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
salon principal nivel 1	0.50	0.27	2.70	12.00	4.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
salon principal nivel 1	0.25	0.20	2.50	2.00	0.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
pasillo lateral nivel 1	0.25	0.23	2.50	1.00	0.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MODULO-B VIGAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Pasillo nivel 1	0.25	0.25	6.00	1.00	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.20	0.25	6.60	1.00	0.33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.60	0.40	19.50	1.00	4.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Pasillo posterior sotano	0.50	2.50	0.25	1.00	0.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
cocina - salon sotano	0.25	16.00	0.25	3.00	3.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
cocina - salon sotano	0.25	10.00	0.20	6.00	3.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
cocina - salon sotano	0.40	10.00	0.30	1.00	1.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
viga de amarre - pasillo lateral sotano	0.30	20.00	0.25	1.00	1.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
viga de amarre - salon principal nivel 1	0.40	10.00	0.50	2.00	4.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
viga de amarre -pasillo lateral nivel 1	0.30	20.00	0.50	1.00	3.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
viga de amarre -pasillo lateral nivel 2	0.40	7.00	0.30	1.00	0.84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MODULO-E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Libres y bajo placa nivel 1	0.30	2.95	0.40	8.00	2.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.20	2.95	0.20	8.00	0.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.75	2.70	0.65	1.00	1.32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.30	2.70	0.30	6.00	1.46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.40	0.30	2.95	1.00	0.35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.20	2.70	0.13	4.00	0.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
colgantes	0.40	63.10	0.30	1.00	7.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
viguetas colgantes	0.30	161.70	0.30	1.00	14.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
vigas de amarre	0.20	27.01	0.20	1.00	1.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
vigas de amarre	0.05	280.90	0.20	1.00	2.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
vigas de amarre	0.45	33.00	0.46	1.00	6.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MODULO-A COLUMNAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Garaje principal	0.25	0.30	2.20	13.00	2.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Garaje principal	0.20	0.30	4.30	1.00	0.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
pasillo principal	0.25	0.30	2.20	5.00	0.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
cuarto principal de sotano	0.35	0.35	2.70	3.00	0.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
garaje principal transversales	0.27	0.30	4.00	1.00	0.32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
MODULO-A VIGAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Pasillo de ingreso principal	0.40	5.00	0.50	1.00	1.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
cuarto principal de sotano	0.30	11.00	0.25	5.00	4.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
viguetas - cuarto principal de sotano	0.30	12.00	0.15	3.00	1.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
viga garaje principal	14.00	0.40	0.50	2.00	5.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
viga garaje principal	12.00	0.40	0.50	1.00	2.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
NUEVA CANTIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
VIGA AMARRE MURO CARRERA 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
VIGA	0.40	0.30	79.00	1.00	9.48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	0.40	0.40	79.00	1.00	12.64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
COLUMNAS MURO CARRERA 7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
COLUMNAS	0.40	3.20	0.60	29.00	22.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
COLUMNAS MURO CALLE 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
COLUMNAS MUROS	0.40	3.20	0.60	7.00	5.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
COLUMNAS CASETA	0.70	5.50	0.70	4.00	10.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VIGA DE AMARRE MURO CARRERA 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
VIGAS DE AMARRE	0.40	0.60	76.00	1.00	18.24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA – CUNDINAMARCA”.

INTERVENTOR
CONTRATISTA

CONSORCIO INTERVENTORES 2022
CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022

NIT O C.C.
CONTRATO No.
No. 2020-0637
No. 0586-2022

NOMBRE DEL PROYECTO:

CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA

COD:

LOCALIDAD:

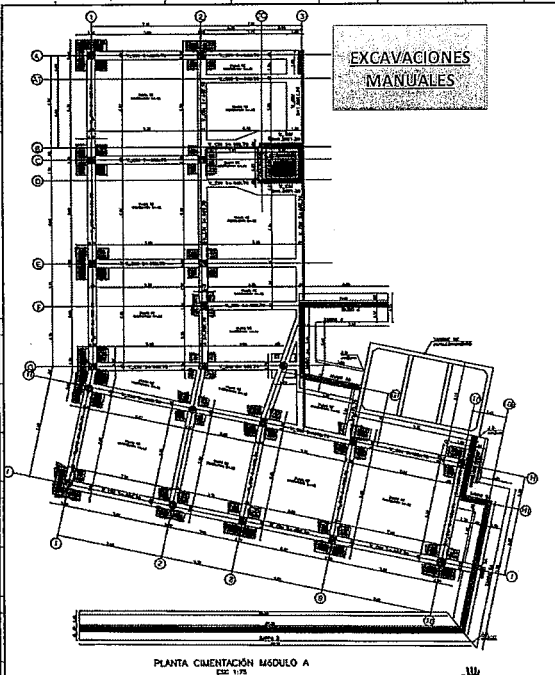
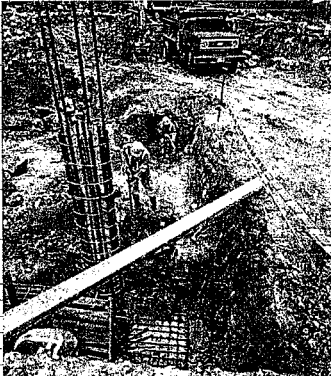
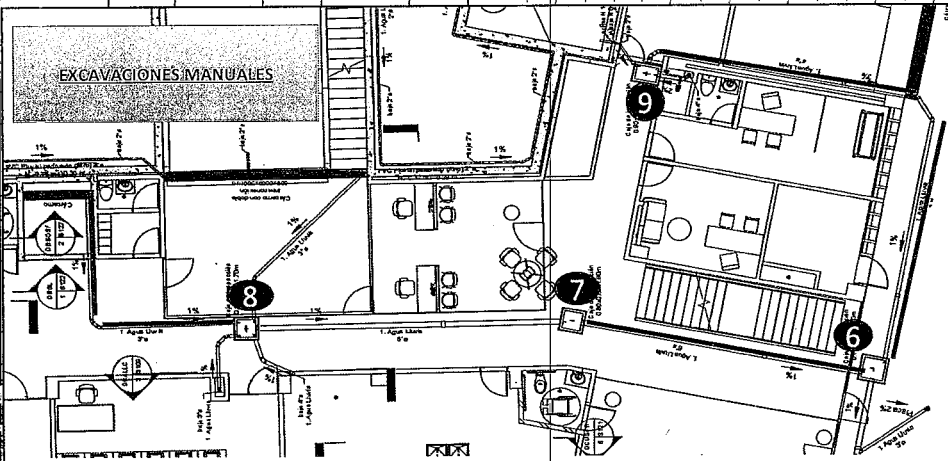
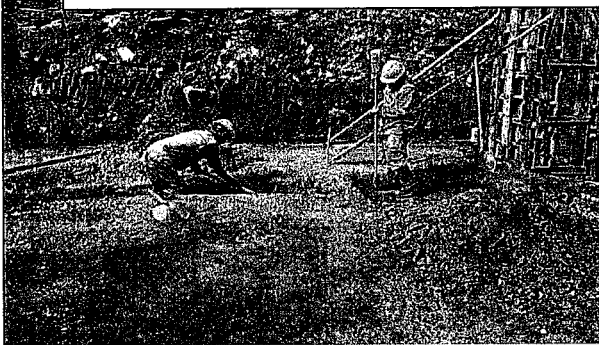
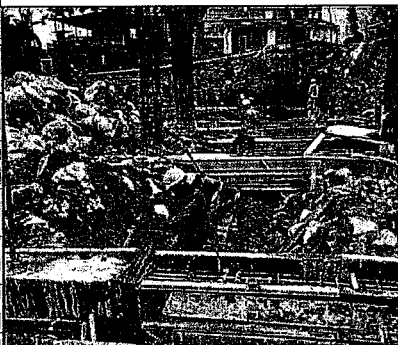
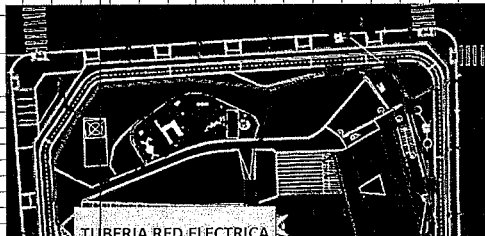
FUSAGASUGA

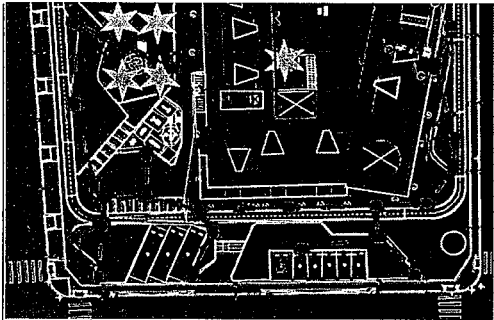
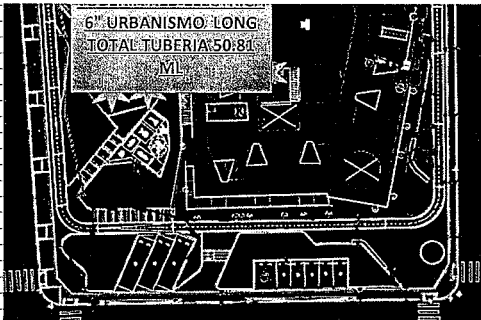
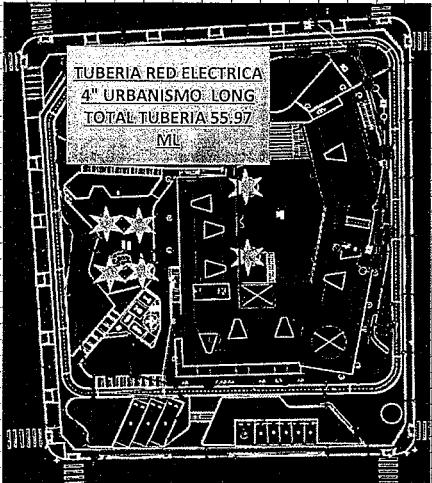
ITEM	NP-0007	ICCU 1,21	DESCRIPCION	DEMOLICION PLACA MACIZA 0.15 M	UNIDAD	M2	UBICACIÓN	ESTRUCTURA EXISTENTE MODULO A	
								No Elem.	Medida Total

Subtotal 876.12
TOTAL CANTIDAD MODIFICATORIO 703.55
NUEVA CANTIDAD 876.12
TOTAL NUEVA MAYOR CANTIDAD 172.58

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
Vo.BO.

RESIDENTE DE OBRA
Vo.BO.

NIT No.901.604.402-9		Página _1_ de _1_		Fecha de Elaboración :						
OBJETO DEL CONTRATO		CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA – CUNDINAMARCA”.								
INTERVENTOR		CONSORCIO INTERVENTORES 2022		NIT O C.C.	CONTRATO No.					
CONTRATISTA		CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022		901.604.402-9	No. 2020-0637 No. 0586-2022					
NOMBRE DEL PROYECTO:		CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA			COD:					
					LOCALIDAD: FUSAGASUGA					
ITEM	NP-0008	ICCU 16,6	DECRIPCION	EXCAVACION MANUAL EN ROCA H= 0.0 - 2.0M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	ESTRUCTURA EXISTENTE MODULO A		
			 		Localización	Ancho			No Elem.	Medida Total
						ancho	Alto	Espesor		
					ZAPATA 1	2.20	2.20	0.60	8.00	23.23
					ZAPATA 2	1.70	1.70	0.60	2.00	3.47
					ZAPATA 3	2.00	2.00	0.60	6.00	14.40
					ZAPATA 4	1.50	1.50	0.60	1.00	1.35
					ZAPATA 5	2.30	2.30	0.60	1.00	3.17
					ZAPATA 6	2.20	3.85	0.60	1.00	5.09
					ZARPA MURO CONT 4	2.10	6.40	0.50	1.00	6.72
					ZARPA MURO CONT 4-A	3.06	1.20	0.50	1.00	1.84
					ZARPA MURO CONT 4-B	3.44	1.20	0.50	1.00	2.06
			 		NUEVA CANTIDAD					
					ALCANTARILLADO AGUAS LLUVIAS MODULO A					
					CAJA 6 A CAJA 7 TRAMO 1	0.70	1.50	9.00	1.00	9.45
					CAJA 7	1.50	1.50	1.50	1.00	3.38
					CAJA 7 A CAJA 8 TRAMO 1	1.00	0.70	10.60	1.00	7.42
					CAJA 8	1.50	1.00	1.50	1.00	2.25
					CAJA 6 A CAJA 7 TRAMO 1	0.50	0.60	3.90	1.00	1.17
					CAJA 6 A CARCAMO	0.50	0.80	9.00	1.00	3.60
					CARCAMO A CAJA 9	0.50	0.60	9.00	1.00	2.70
					CAJA 9	1.00	0.80	1.00	1.00	0.80
					RED ELECTRICA TUBERIA 2\" data-bbox="657 816 972 928"/>					
					RED URBANISMO TUB DE 2\" data-bbox="657 824 972 838"/>	0.40	0.50	327.41	1.00	65.48
					RED URBANISMO TUB DE 6\" data-bbox="657 838 972 852"/>	0.40	0.50	50.81	1.00	10.16
					RED URBANISMO TUB DE 4\" data-bbox="657 852 972 866"/>	0.40	0.50	55.97	1.00	11.19



VER PLANO DESCRIPTIVO ANEXO

OBSERVACIONES:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

Vo. BO.

RESIDENTE DE OBRA

Vo. BO.

	Subtotal	178.93
2	TOTAL CANTIDAD MODIFICATORIO	61.33
	TOTAL NUEVA MAYOR CANTIDAD	117.60

MEMORIAS DE CALCULO

Página 1 de 1

Fecha de Elaboracion :

NIT No.901.604.402-S

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA – CUNDINAMARCA”

INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVENTORES 2022
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022

NIT O C.C.

901.604.402-9

CONTRATO No. _____
CONTRATO No. _____

No. 2020-0637
No. 0586-2022

NOMBRE DEL PROYECTO:	CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA
----------------------	---

COD:

LOCALIDAD:

FUSAGASUGA

ITEM

N.P.
0019

ICCU
VIAS 2.10

DESCRIPCION

EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)

UNIDAD

M3

UBICACION

ESTRUCTURA EXISTENTE MODULO A

Localización

ancho

Ancho Alto

Espesor

No Elem.

Medida Total

MODULO A

EXCAVACION

0+000

0+005

0+010

0+015

0+020

0+024.93

0+025

0+028.34

0+030

0+035

0+040

0+045

0+048.59

0.00

148.13

300.69

334.87

331.09

4.56

238.49

156.57

626.60

678.94

628.51

219.06

148.13

300.69

334.87

331.09

4.56

238.49

156.57

626.60

678.94

628.51

219.06

EXCAVACIONES A MAQUINA EN ROCA

0+000.00

0+005.00

0+010.00

0+015.00

0+020.00

0+025.00

0+028.34

0+030.00

0+035.00

0+040.00

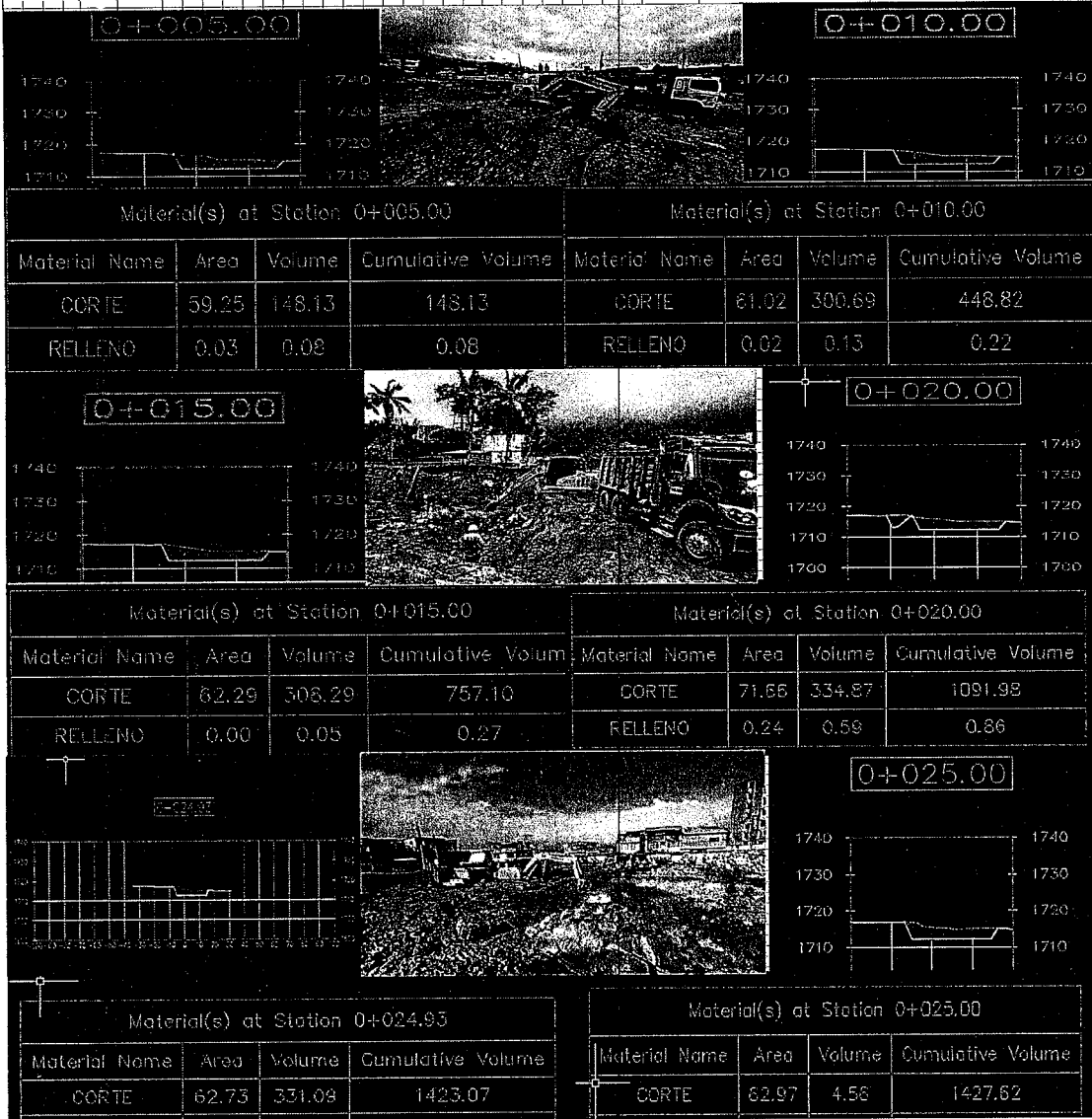
0+045.00

0+048.59

0+024.93

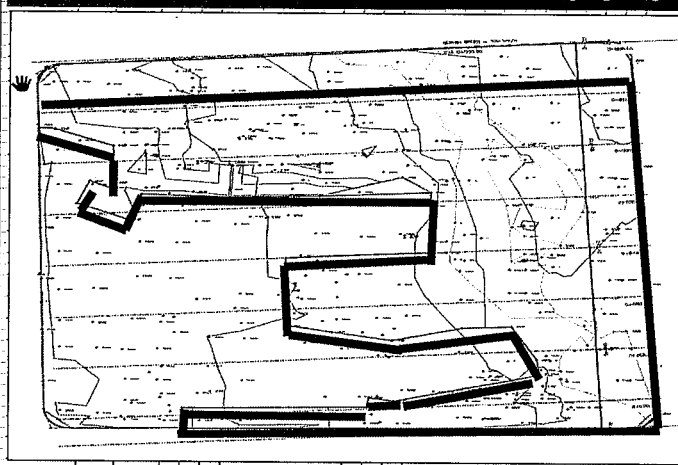
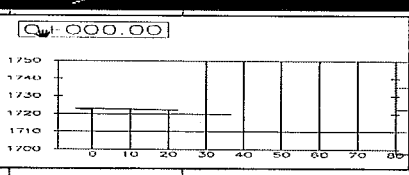
Activar Windows

Ve a Configuración para activar

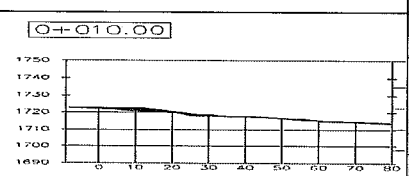
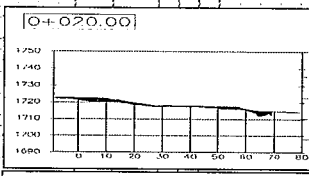


RELLENO	0.01	0.60	1.46	RELLENO	0.01	0.00	1.46
0+028.34				0+030.00			
Material(s) at Station 0+028.34				Material(s) at Station 0+030.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume	Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CORTE	79.90	238.49	1666.12	CORTE	108.59	156.57	1822.69
RELLENO	0.00	0.01	1.47	RELLENO	0.00	0.00	1.47
0+035.00				0+040.00			
Material(s) at Station 0+035.00				Material(s) at Station 0+040.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume	Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CORTE	142.05	626.60	2449.29	CORTE	128.53	678.94	3128.22
RELLENO	0.00	0.00	1.47	RELLENO	0.00	0.00	1.47
0+045.00				0+048.59			
Material(s) at Station 0+045.00				Material(s) at Station 0+048.59			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume	Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CORTE	121.87	628.51	3756.73	CORTE	0.00	219.06	3975.80
RELLENO	0.00	0.00	1.47	RELLENO	0.00	0.00	1.47

Material(s) at Station 0+061.93			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
carrete 2	0.61	2.76	1283.11
relleno 2	0.00	0.00	0.00

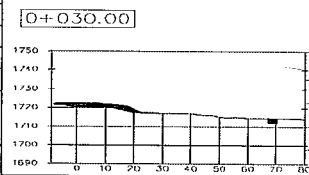


Material(s) at Station 0+000.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CORTE	1.60	9.00	0.00
RELLENO	0.00	0.00	0.00

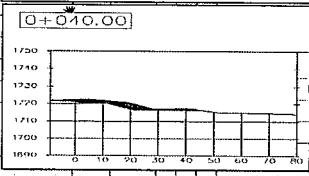


Material(s) at Station 0+020.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CORTE	62.57	565.63	826.43
RELLENO	13.74	99.53	130.37

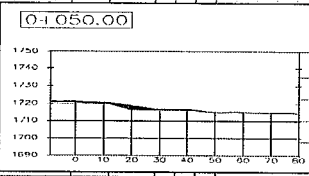
Material(s) at Station 0+010.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CORTE	50.56	260.80	260.80
RELLENO	6.17	30.84	30.84



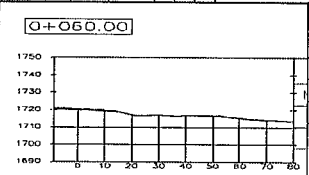
Material(s) at Station 0+030.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CORTE	67.30	649.33	1475.76
RELLENO	0.00	68.69	199.05



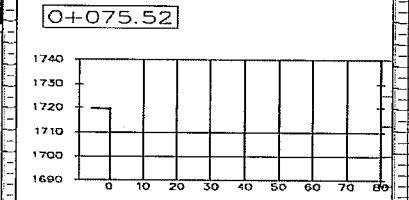
Material(s) at Station 0+040.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CORTE	86.56	769.27	2245.03
RELLENO	0.00	0.00	199.05



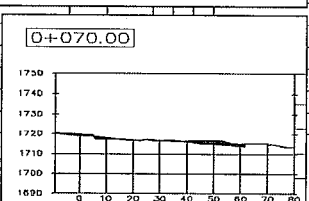
Material(s) at Station 0+050.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CORTE	49.60	680.80	2925.83
RELLENO	0.35	1.77	200.82



Material(s) at Station 0+060.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CORTE	9.75	296.79	3222.61
RELLENO	1.09	7.20	208.02



Material(s) at Station 0+075.52			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CORTE	1.72	134.07	3639.88
RELLENO	0.00	25.62	285.51



Material(s) at Station 0+070.00			
Material Name	Area	Volume	Cumulative Volume
CORTE	46.89	283.20	3505.81
RELLENO	9.29	51.87	259.89

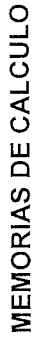
NUEVA CANTIDAD URBANISMO				
Localización	ancho	Alto	VOL	
NO-00			0.00	1/0
NO-01			260.80	1/0
NO-02			565.63	1/0
NO-03			649.33	1/0
NO-04			769.27	1/0
NO-05			680.80	1/0
NO-06			296.79	1/0
NO-07			283.20	1/0
NO-075.52			134.07	1/0

OBSERVACIONES: SE REALIZA % DE EXCAVACION MECANICA EN ROCA POR UN 40% DEL TOTAL DE EXCAVACION

TOTAL CANTIDAD MODIFICATORIO	6,725.84
NUEVA CANTIDAD	1,590.31
TOTAL NUEVA MAYOR CANTIDAD	5,135.52

REPRESENTANTE DE INTERVENTORIA

REPRESENTANTE DE OBRA



Fecha de Elaboracion :

Página 1 de 1

CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA – CUNDINAMARCA”.

CONTRATO No.	No. 2020-0637
--------------	---------------

901.604.402-9

CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL DE FUSAGASUGA

LOCALIDAD: FUSAGASUGA

EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS

PLANTA CIMENTACIÓN MÓDULO A

VER PLANO DESCRIPTIVO ANEXO

<p>OBSERVACIONES:</p>

RESIDENTE DE INTERVENTORIA

RESIDENTE DE OBRA

Vn BO.

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA – CUNDINAMARCA			No. 2020-0637
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERVENIORES 2022			CONTRATO No.
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES 2022			CONTRATO No. 0586-2022

NOMBRE DEL PROYECTO:	CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA			COD:	LOCALIDAD:	FUSAGASUGA
----------------------	---	--	--	------	------------	------------

ITEM	50.0	1.4	DESCRIPCION	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	UNIDAD	M3	UBICACIÓN			MODULO A	
					Localización		ancho	Alto	Long	Cant Elem.	Medida Total
CONCRETO TANQUE MD											
MODULO A N+3.50M											
MURO CARA 1 ele A											
MURO CARA 1 ele B											
MURO CARA 2 ele 1											
MURO CARA 2 ele 2											
PLACA CONTRAPISO											
PLACA SUP											
VIGAS PLACA											
Localización											
AREA											
FIGURA 3											
FIGURA 4											
Cant Elem.											
Medida Total											
Long											
Alto											
0.46											
2.00											
0.76											
4.00											
0.55											



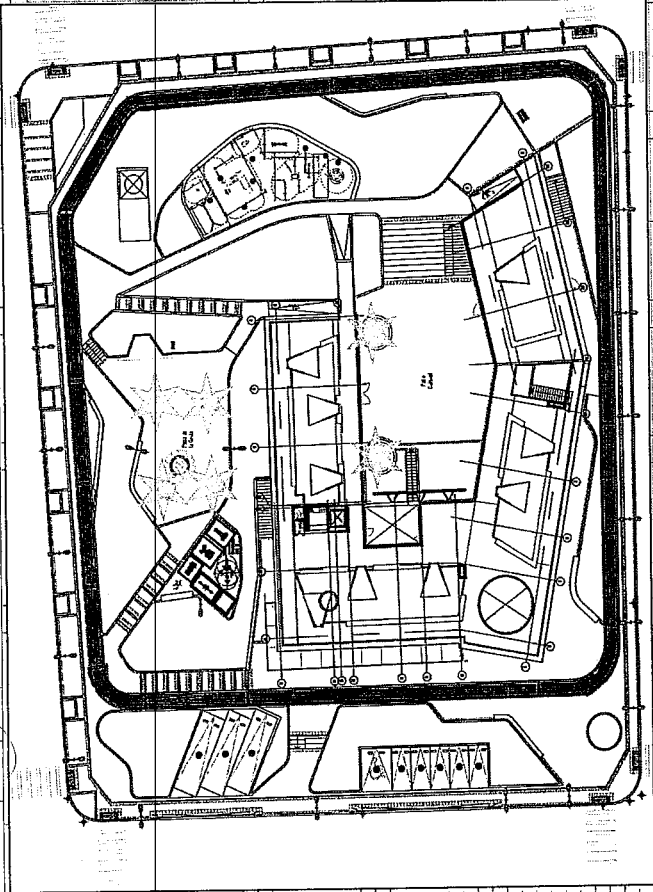
MEMORIAS DE CALCULO

Fecha de Elaboración : 03/02/2023

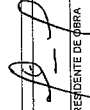
Página 1 de 1

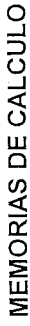
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL, DEL MUNICIPIO DE FUSAGASUGA – CUNDINAMARCA ¹				No. 2020-0637
INTERVENIOR	CONSORCIO INTERVENTORES 2022				
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCCIONES 2022				No. 0586-2022
	NIT O.C.C.	901.617.378-6	CONTRATO No.		
	NIT O.C.C.	901.604.402-9	CONTRATO No.		

NOMBRE DEL PROYECTO:	CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL DE FUSAGASUGA				FUSAGASUGA
	COD:		LOCALIDAD:		

ITEM	DECRIPCION	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	MODULO A
NP-0017	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10	Localización	ancho	Ancho Alto Long	Cant Elem. Medida Total
		URBANISMO CICLO RUTA	1.50	0.05 255.88	1.00 19.19
<div><div>MEZCLA DENSA EN CALIENTE PRA CICLO RUTA</div></div>					
					Subtotal 19.19
					TOTAL 19.19


RESIDENTE DE OBRA
V.B.O.


RESIDENTE DE OBRA
V.B.O.



Fecha de Elaboracion : 03/02/2023

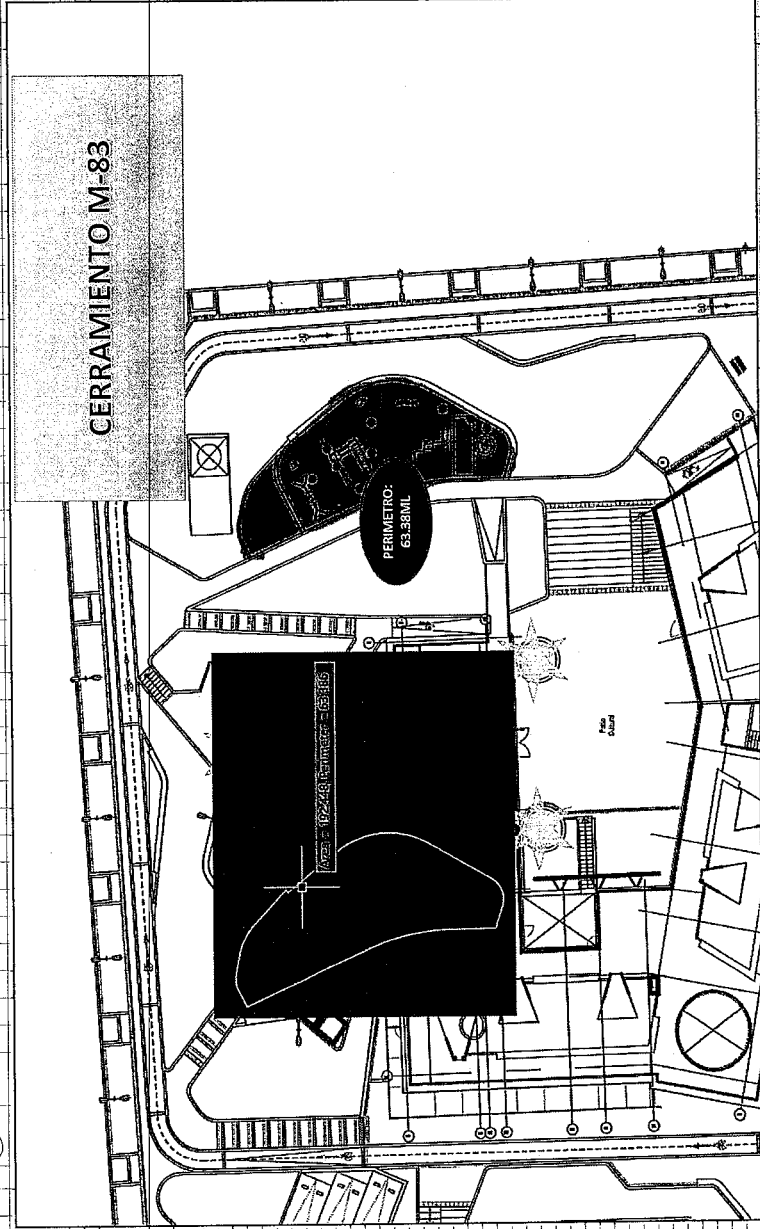
Página 1 de 1

Fecha de Elaboracion : 03/02/2023

[illegible]

CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL DE FUSAGASUGA		COD:	LOCALIDAD:
			FUSAGASUGA

ITEM	DECRIPCION	BARANDA CERRAMIENTO M-83 (SUM + INST)	UNIDAD	ML	UBICACIÓN		Cant Elem.	Medida Total
					Archo	Long		
	IRD COD 14642		Localización	ancho				
	NF-0018							
			URBANISMO ZONA JUEGOS NIÑOS			63.38	1.00	63.38

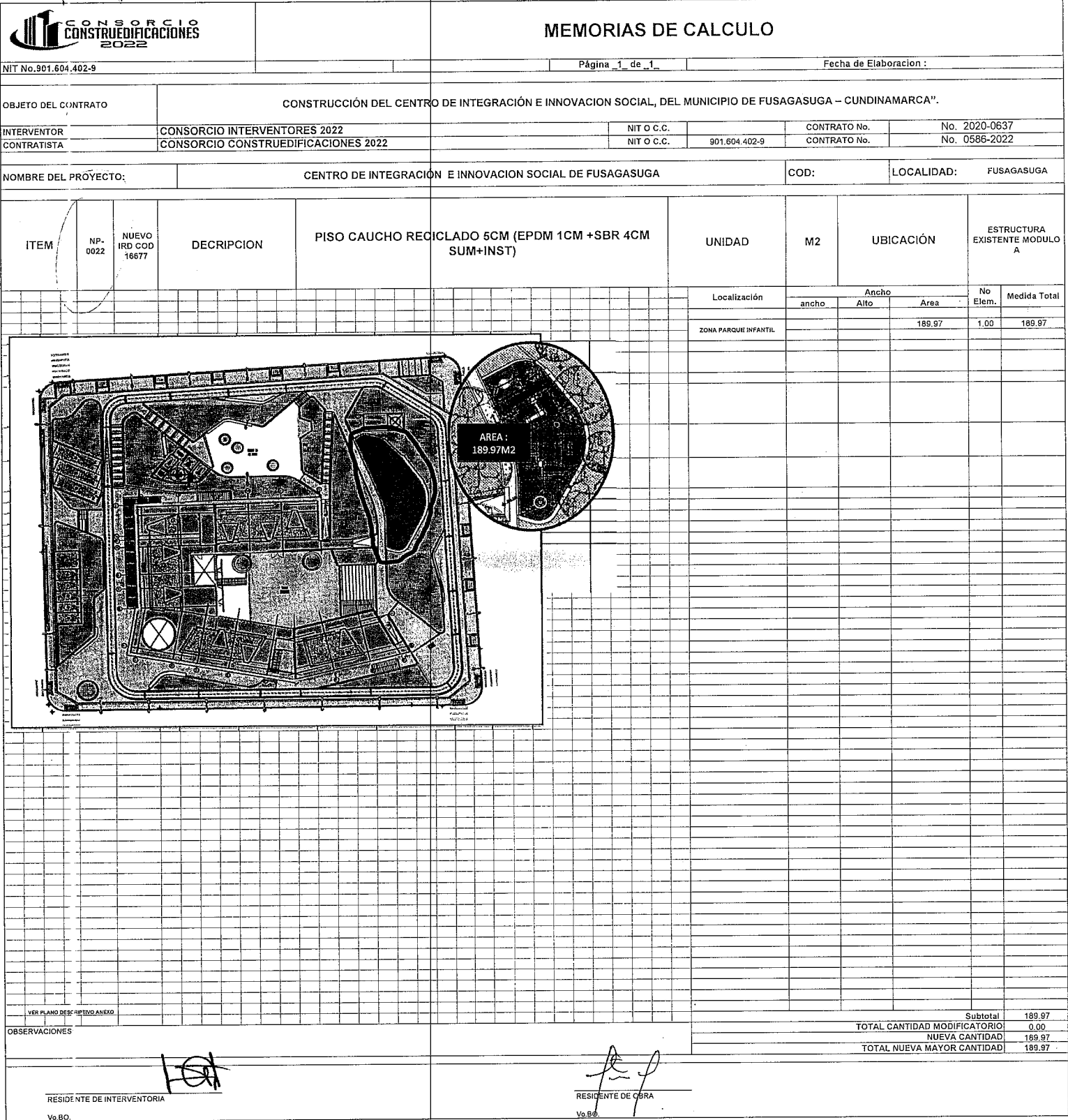
[illegible]

RESIDENTE DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE OBRA
Ve BO	Ve BO



MEMORIAS DE CALCULO

[illegible]



FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 1 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

ACTA No. 15															
CIUDAD		FUSAGASUGA		FECHA PRESENTE ACTA			13	06	2023						
	INICIO				SUSPENSION										
	REINICIO				X	PRORROGA No. 1									
X	ADICIÓN No. 1				X	MODIFICACION No. 3 MAYORES Y MENORES CANTIDADES, ITEMS NO PREVISTOS,									
	ENTREGA Y RECIBO					LIQUIDACION									
	PAGO PARCIAL No.				X	¿OTRA CUAL? ACLARATORIO No.1									
	FINALIZACIÓN O TERMINACIÓN BILATERAL														
Contrato No.		No. 2022- 0586		Fecha de Suscripción del Contrato					21	06	2022				
Objeto		REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL DE FUSAGASUGA													
Plazo de Ejecución		SIETE (7) MESES a partir de la suscripción del acta de inicio.			Fecha Acta de Inicio		31	08	2022	Fecha de Terminación		30	03	2023	
MODIFICATORIO No. 1		FECHA		10	08	2022									
ACTA No 01 ACTA DE INICIO		FECHA DEL ACTA		31	08	2022			Fecha de Terminación			30	03	2023	
ACTA No 02 PAGO PARCIAL No. 1		FECHA DEL ACTA		15	11	2022			VALOR			\$371.901.301,00			
ACTA No. 03 FIJACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS Y PACTACIÓN DE PRECIOS No. 1		FECHA DEL ACTA		13	12	2022									
ACTA No 04 MODIFICATORIO No. 2		FECHA DEL ACTA		13	12	2022									
ACTA No 05 PAGO PARCIAL No. 2		FECHA DEL ACTA		15	12	2022			VALOR			\$1.326.258.041,73			
ACTA No 06 PAGO PARCIAL No. 3		FECHA DEL ACTA		13	02	2023			VALOR			\$668.843.393,94			
ACTA No. 7 SUSPENSIÓN No. 1		FECHA DEL ACTA		28	03	2023		Termino de la suspensión (15 días calendario)		Nueva Fecha de Terminación del contrato		14	04	2023	
ACTA No 8 PAGO PARCIAL No. 4		FECHA DEL ACTA		28	03	2023			VALOR			\$ 379.573.060,21			
ACTA No. 9 AMPLIACION No. 1 A LA SUSPENSIÓN No. 1		FECHA DEL ACTA		11	04	2023			Termino de ampliación de la suspensión (30 días calendario)		Nueva Fecha de Terminación del contrato		14	05	2023
ACTA No 10 PAGO PARCIAL No. 5		FECHA DEL ACTA		10	05	2023			VALOR			\$500.384.614,27			
ACTA No. 11 AMPLIACION No. 2 A LA SUSPENSIÓN No. 1		FECHA DEL ACTA		11	05	2023			Termino de ampliación de la suspensión (17 días calendario)		Nueva Fecha de Terminación del contrato		31	05	2023
ACTA No. 12 AMPLIACION No. 3 A LA SUSPENSIÓN No. 1		FECHA DEL ACTA		26	05	2023			Termino de ampliación de la suspensión (15 días calendario)		Nueva Fecha de Terminación del contrato		15	06	2023
ACTA No. 13 REINICIO No. 1		FECHA DEL ACTA		13	06	2023			Nueva terminación del contrato			15	06	2023	

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 2 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

ACTA No. 14 FIJACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS Y PACTACIÓN DE PRECIOS No. 2	FECHA DEL ACTA	13	06	2023	
Valor del Contrato	NUEVE MIL CIENTO VEINTICUATRO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON NOVENTA Y TRES CENTAVOS MONEDA CORRIENTE (\$ 9.124.368.887,93), M/CTE INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				
Nombre del Contratista	CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022 Nit No. 901604402-9 R. L. IVAN ALONSO PARDO AVILA identificado con CC No. 79.952.892 de Bogotá D.C.				
Supervisor	ING. OSCAR FABIAN ESPINEL MANRIQUE SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA				
Interventor	CONSORCIO INTERVENTORES 2022 NIT: 901.617.378-6 R.L MICHAEL ADOLFO MARIN CALDERON C.C. 1.015.400.720				
Ingreso al almacén	No Aplica	X	Aplica	Número	Fecha ingreso

En el Municipio de Fusagasugá, a los trece (13) días del mes de junio del año 2023, se reunieron en la secretaria de infraestructura, la doctora **JENNIFER JULIANA ROJAS LOPEZ** ordenadora del gasto delegada mediante decreto 044 de 2023, el **ING. OSCAR FABIAN ESPINEL MANRIQUE** en calidad de supervisor, el señor **IVAN ALONSO PARDO AVILA** identificado con CC No. 79.952.892 de Bogotá D.C representante legal del CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022, en calidad de CONTRATISTA, el **ING. MICHAEL ADOLFO MARIN CALDERON** con cedula de ciudadanía No. 1.015.400.720, representante legal de CONSORCIO INTERVENTORES 2022 en calidad de Interventor con el fin de suscribir el Acta No. 15 de **ACLARACION No. 1, MODIFICACIÓN No. 3, MAYORES Y MENORES CANTIDADES, ITEMS NO PREVISTOS, ADICIÓN Y PRORROGA No.1** al CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 2022-0586, por las siguientes consideraciones.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y CONVENIENCIA DE LA ACLARACIÓN.

Se aclara que al momento de realizar la presenta acta, se evidencio por parte de la entidad que existen unos errores que deben ser aclarados en la presente acta, como se enuncia a continuación

Algunas de las actas del contrato presentan errores en la enumeración, así mismo algunas de ellas presentan errores en lo que hace referencia a la fecha de suscripción del contrato y del modificatorio No. 1.

En el clausulado del Modificatorio No. 2 en las condiciones actualizadas existe error aritmético en el resultado (valor total) de la cantidad multiplicada por el valor unitario en los ítems que se relacionan a continuación, aclarándose que dicho error no afecta el valor total del contrato.

No.	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	\$ 21.309.354,33
156	REVENTILACIÓN 2"	\$ 217.330.434,99
376	ACERO FIGURADO 60000 PSI	\$237.567.973,76
378	REVENTILACION 2"	\$203.084.863,74
421	DEMOLICION PLACA MACIZA 0,25M	\$280.756.626,90

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 3 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

422	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	\$13.991.862,29
-----	--	-----------------

Los valores totales de los ítems a que se ha hecho referencia son los siguientes:

No.	DESCRIPCION	VALOR TOTAL
2	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	\$ 45.421.924,68
156	REVENTILACIÓN 2"	\$ 10.658.934,99
376	ACERO FIGURADO 60000 PSI	\$193.507.925,78
378	REVENTILACION 2"	\$24.580.327,23
421	DEMOLICION PLACA MACIZA 0,25M	\$219.342.827,25
422	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	\$33.938.803,74

En el clausulado del Modificadorio No. 2, por error de transcripción se omitió colocar el ítem NO PREVISTO No. 0011, el cual se encuentra en dicho documento en el cuadro de ITEMS NO PREVISTOS; en las actas de fijación de ítems no previstos y pactacion de precios No. 1 y de modificación No. 2 de fecha 13 de diciembre de 2022 con el siguiente contenido:

NP	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
NP 0011	MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y FILTRADAS POR NIVEL FREATICO	DIA	38	\$130.000,00	\$ 4.940.000,00

Es de aclarar que el valor de dicho ítem si se encuentra contemplado dentro del valor total del contrato.

En el acta de pago parcial No. 4 de fecha 28 de marzo de 2023 dentro del cuadro de **CANTIDADES EJECUTADAS SEGÚN PAGO PARCIAL No. 4** por error se omitió colocar el siguiente ítem el cual fue ejecutado dentro del periodo a cancelar, en la cantidad de 31,23 M3, como consta en el informe del supervisor, la memoria de cálculo y la sabana de cantidades suscrita por el contratista, la interventoría y la supervisión del contrato; aclarando que el valor de dicho ítem en la cantidad ejecutada, en cuanto al costo directo e indirecto, si fue tenido en cuenta y se vio reflejado en el valor total del pago No. 4, ósea que para todos los efectos legales debe entenderse que la cantidad ya fue cancelada por parte de la entidad.

				CONDICIONES CONTRACTUALES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		ACTA No. 4	
ITE M	ITEM ICCU	DESCRIPCION	U N D	CANT	Vr unitario Directo	CANT	Vr Parcial Directo	CANT	Vr Parcial Directo
391	ICCU16, 12	SUBBASE GRANULAR(NO RMA INVIAS 320)	M 3	78,67	\$186.532,00	78,67	\$186.532,00	31,23	\$5.825.394,36

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 4 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

Se aclara que al costo directo se le adiciona el valor del AIU (29,99%) lo que equivale a \$ 1.747.035,77 para un total de costos directos e indirectos de \$ 7. 572.430, 12, valor éste que se halla dentro del valor total (\$379.573.060,21) cancelado al contratista en el pago No. 4 .

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y CONVENIENCIA DE LA PRORROGA

La solicitud de prorrogar el contrato por 5 meses se fundamenta en la necesidad de realizar actividades adicionales no contempladas en el contrato original. Además, la ola invernal que ha afectado la ejecución del contrato ha generado retrasos significativos, lo cual se encuentra respaldado por el cuadro de lluvias presentado por el contratista. Para garantizar el cumplimiento exitoso del proyecto, resulta justificado solicitar una extensión de tiempo.

3. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y CONVENIENCIA DE LA MODIFICACION Y ADICION

El contratista, a través de un oficio fechado del 08 de junio de 2023, ha solicitado a la Interventoría del contrato de obra pública No. 2022-0586 revisar y aprobar la inclusión de ítems no previstos, acta de mayores y menores cantidades, así como adición y prórroga. Esta solicitud se basa en la identificación de diversas actividades adicionales que no estaban contempladas en el contrato original, pero que son necesarias para garantizar la estabilidad de la obra y cumplir con el objetivo contractual. Estas actividades adicionales han generado ítems no previstos y un aumento en las cantidades de obra. Como resultado de estas modificaciones, tanto el presupuesto como el tiempo de ejecución del contrato deben ser ajustados para adaptarse a las nuevas especificaciones y características del proyecto.

Además, se argumenta que, durante la ejecución del contrato, la zona ha experimentado un período de lluvias significativo. Estas condiciones climáticas han llevado a la suspensión de todas las actividades diarias, lo cual ha generado retrasos en el desarrollo normal del contrato y ha afectado la programación establecida. Es por eso que también se solicita una prórroga en el plazo de ejecución del contrato para compensar estos retrasos y permitir la culminación exitosa de la obra dentro de los parámetros establecidos.

- POR RELACION DE LLUVIAS.

CUADRO DE LLUVIAS

Las lluvias que se han presentado en el transcurso del desarrollo de la obra retrasan la misma, debido a que se presenta la suspensión total de actividades en el día, la suspensión momentánea de las mismas, la suspensión de una actividad en específico y dificulta el desarrollo general de las diferentes actividades.

SEPTIEMBRE				
DÍAS DE PRECIPITACION EN OBRA CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA				
FECHA	HORA INICIO (Hr)	HORA FINAL (Hr)	TOTAL (Hr)	OBSERVACIONES
19 DE SEPTIEMBRE	02:00	04:30	02:30	SE REALIZA SUSPENSION DE ACTIVIDADES DE CARGUE, DEMOLICION Y DESMONTE DE CUBIERTA (OPERATIVOS SIN ACTIVIDAD 10)
23 DE SEPTIEMBRE	03:30	04:30	01:00	SE REALIZA SUSPENSION DE ACTIVIDADES DE CARGUE, DEMOLICION Y DESMONTE DE CUBIERTA (OPERATIVOS SIN ACTIVIDAD 10)

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar Gte Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		
				PROCESO GESTIÓN JURÍDICA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación			
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional			
Página 5 de 107		Aprobó: Comité técnico de calidad		

28 DE SEPTIEMBRE	01:00	05:00	04:00	SE REALIZA SUSPENSION DE ACTIVIDADES DE CARGUE, DEMOLICION (OPERATIVOS SIN ACTIVIDAD 10)
29 DE SEPTIEMBRE	0	0	00:00	SE PRESENTAN FUERTES LLUVIAS EN LA NOCHE LAS CUALES FRENAN EL INICIO DE ACTIVIDADES AL DIA SIGUIENTE HASTA NO RETIRAR LAS AGUAS DEPOSITADAS EN SITIO DE LABORES
30 DE SEPTIEMBRE	01:00	03:30	02:30	NO HAY SERVICIO DE BOTADERO AUTORIZADO POR FUERTES LLUVIAS DIA 29 SEPT, SE REALIZA SUSPENSION DE ACTIVIDADES DE CARGUE DE ESCOMBRO Y EXCAVACIONES EN URBANISMO Y MODULO A (OPERATIVOS SIN ACTIVIDAD 10)
		DIAS	HORAS	RAZON
		5	10	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANERA MECANICA Y MANUAL, POR LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES
OCTUBRE				
DÍAS DE PRECIPITACION EN OBRA CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA				
FECHA	HORA INICIO (Hr)	HORA FINAL (Hr)	TOTAL (Hr)	OBSERVACIONES
SABADO 1	07:00	12:00	5	POR FUERTES LLUVIAS SE CIERRA ESCOMBRERA LO CUAL IMPIDE EL TRASLADO DE ESCOMBROS Y SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION EN LA OBRA
MIERCOLES 5	01:30	03:40	2	POR FUERTES LLUVIAS IMPIDEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA ESCOMBRERA POR LO CUAL SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS DE LA OBRA
JUEVES 6	07:00	01:00	5	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS EN HORAS DE LA TARDE

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 6 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

VIERNES 14	07:00	12:00	5	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS EN HORAS DE LA TARDE
SABADO 15	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS A LAS 09:00 AM
MARTES 18	07:00	10:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS POR FUERTES LLUVIAS (SE MANTIENE ARMADO Y AMARRE DE ACERO DE CIMENTACION DE M-A)
JUEVES 20	12:00	03:00	2	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS POR FUERTES LLUVIAS (SE MANTIENE ARMADO Y AMARRE DE ACERO DE CIMENTACION DE M-A)
VIERNES 21	12:00	02:00	1	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
LUNES 24	07:00	12:00	5	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
MARTES 25	07:00	10:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
MIERCOLES 26	12:30	05:00	5	POR FUERTES LLUVIAS SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remite: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 7 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

JUEVES 27	03:00	04:00	1	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
VIERNES 28	02:00	05:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
SABADO 29	07:00	12:00	5	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA

DIAS	HORAS	RAZON
14	47	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANREA MECANICA Y MANUAL, Y EN CASO DE LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES

OCTUBRE				
DIAS DE PRECIPITACION EN OBRA CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA				
FECHA	HORA INICIO (Hr)	HORA FINAL (Hr)	TOTAL (Hr)	OBSERVACIONES
SABADO 1	07:00	12:00	5	POR FUERTES LLUVIAS SE CIERRA ESCOMBRERA LO CUAL IMPIDE EL TRASLADO DE ESCOMBROS Y SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION EN LA OBRA
MIERCOLES 5	01:30	03:40	2	FUERTES LLUVIAS IMPIDEN EL FUNCIONAMIENTO DE LA ESCOMBRERA POR LO CUAL SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS EN LA OBRA
JUEVES 6	07:00	01:00	5	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS EN HORAS DE LA TARDE

	FORMATO DE ACTAS	Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
	PROCESO GESTIÓN JURÍDICA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 8 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

VIERNES 14	07:00	12:00	5	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS EN HORAS DE LA TARDE
SABADO 15	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA, POR TANTO, SE REINICIAN LABORES DE TRASLADOS DE ESCOMBROS A LAS 09:00 AM
MARTES 18	07:00	10:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS POR FUERTES LLUVIAS (SE MANTIENE ARMADO Y AMARRE DE ACERO DE CIMENTACION DE M-A)
JUEVES 20	12:00	03:00	2	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE EXCAVACION Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS POR FUERTES LLUVIAS (SE MANTIENE ARMADO Y AMARRE DE ACERO DE CIMENTACION DE M-A)
VIERNES 21	12:00	02:00	1	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
LUNES 24	07:00	12:00	5	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
MARTES 25	07:00	10:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
MIERCOLES 26	12:30	05:00	5	POR FUERTES LLUVIAS SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
JUEVES 27	03:00	04:00	1	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>			
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA					
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación				
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional				
Página 9 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad				

VIERNES 28	02:00	05:00	3	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
SABADO 29	07:00	12:00	5	SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS POR CIERRE DE ESCOMBRERA
		DIAS	HORAS	RAZON
		14	47	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANERA MECANICA Y MANUAL, POR LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES
DICIEMBRE				
DIAS DE PRECIPITACION EN OBRA CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA				
FECHA	HORA INICIO (Hr)	HORA FINAL (Hr)	TOTAL (Hr)	OBSERVACIONES
SABADO 3	07:00	12:00	9	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS
LUNES 5	07:00	05:00	8	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS
MARTES 6	02:40	05:00	2 20	SE SUSPENDE LA TOTALIDAD DE LAS OBRAS POR FUERTES LLUVIAS SE REINICIAN ACTIVIDADES EL DIA SIGUIENTE A LAS 6 AM
MIERCOLES 7	07:00	05:00	8	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR NO SE DA APERTURA DE LA ESCOMBRERA SE SUSPENDEN ACTIVIDADES DE CARGUE Y TRASLADO DE ESCOMBROS
LUNES 26	07:00	12:00	5	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCIÓN DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 10 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

				LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL
JUEVES 29	04:00	06:00	2	POR FUERTES LLUVIAS SE SUSPENDEN LABORES LAS CUALES SE REINICIARON HORAS MAS TARDE

DIAS	HORAS	RAZON
6	34H / 20M	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANERA MECANICA Y MANUAL, POR LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES

ENERO				
DIAS DE PRECIPITACION EN OBRA CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA				
FECHA	HORA INICIO (Hr)	HORA FINAL (Hr)	TOTAL (Hr)	OBSERVACIONES
LUNES 2	07:00	10:00	3	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL
MARTES 3	02:00	05:00	3	POR FUERTES LLUVIAS SE SUSPENDEN LAS ACTIVIDADES
MIERCOLES 4	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL
JUEVES 5	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL
VIERNES 6	07:00	09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 16:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 11 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

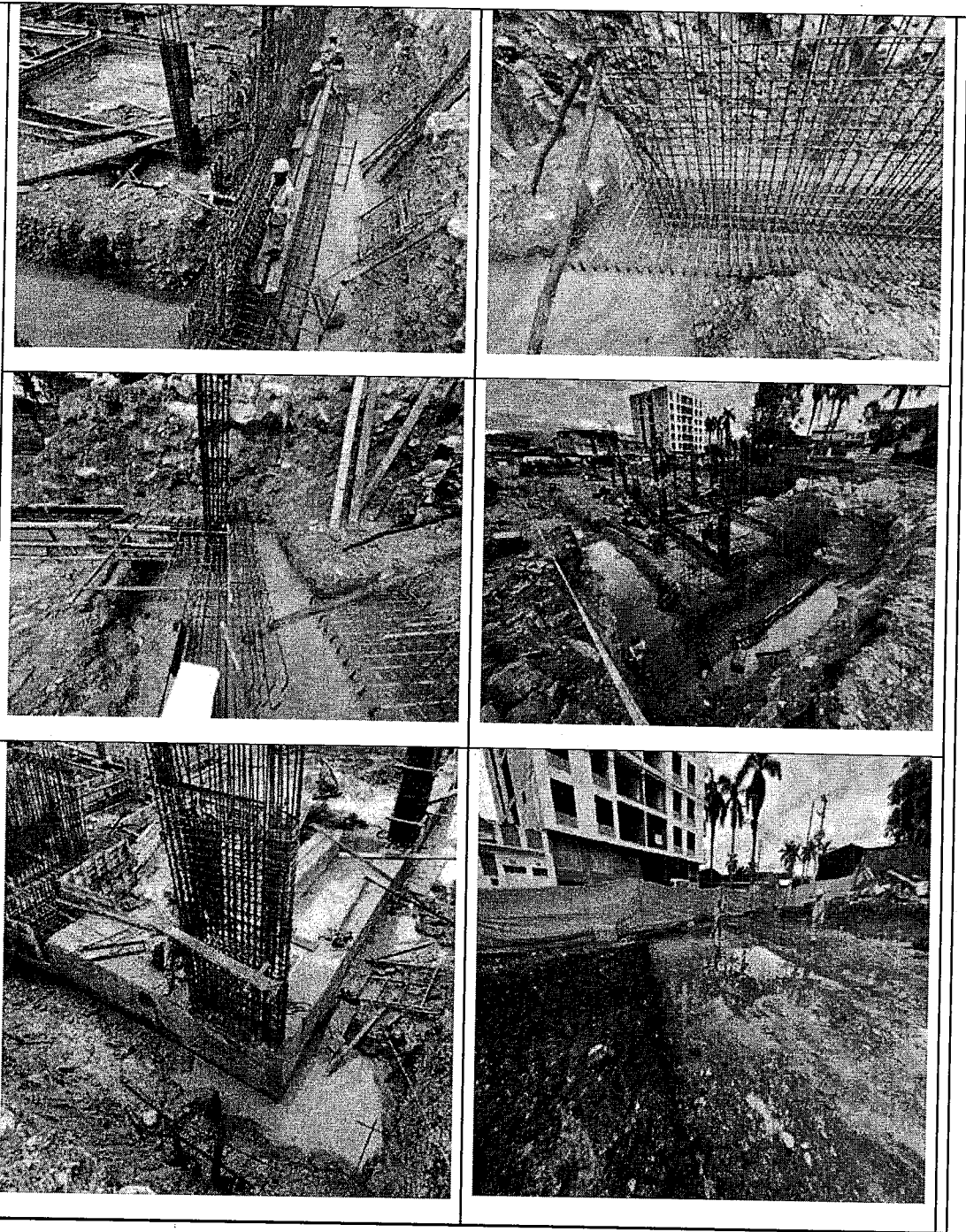
					MANERA MECANICA Y MANUAL
SABADO 7	07:00		08:00	1	POR FUERTES LLUVIAS SE INICIAN ACTIVIDADES A LAS 8:00, ESTADO LLUVIOSO Y NUBLADO DURANTE TODO EL DIA SIN INCIDENCIA EN LAS ACTIVIDADES
MARTES 10	03:00		05:00	2	INICIAN LLUVIAS LEVES Y PERDURAN HASTA DESPUES DE LA JORNADA LABORAL
SABADO 14	07:00		09:00	2	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL
MIERCOLES 18	03:30		05:00	1 30	INICIAN LLUVIAS LEVES Y PERDURAN HASTA DESPUES DE LA JORNADA LABORAL
VIERNES 20	04:00		05:00	1	FUERTES LLUVIAS SE PRESENTAN AL FINAL DE LA JORDANA LABORAL
MARTES 31	07:00		08:00	1	POR FUERTES LLUVIAS DESDE EL DIA ANTERIOR LOS OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUAS LLUVIAS DE MANERA MECANICA Y MANUAL

DIAS	HORAS	RAZON
11	20H / 30M	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANREA MECANICA Y MANUAL, Y EN CASO DE LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES

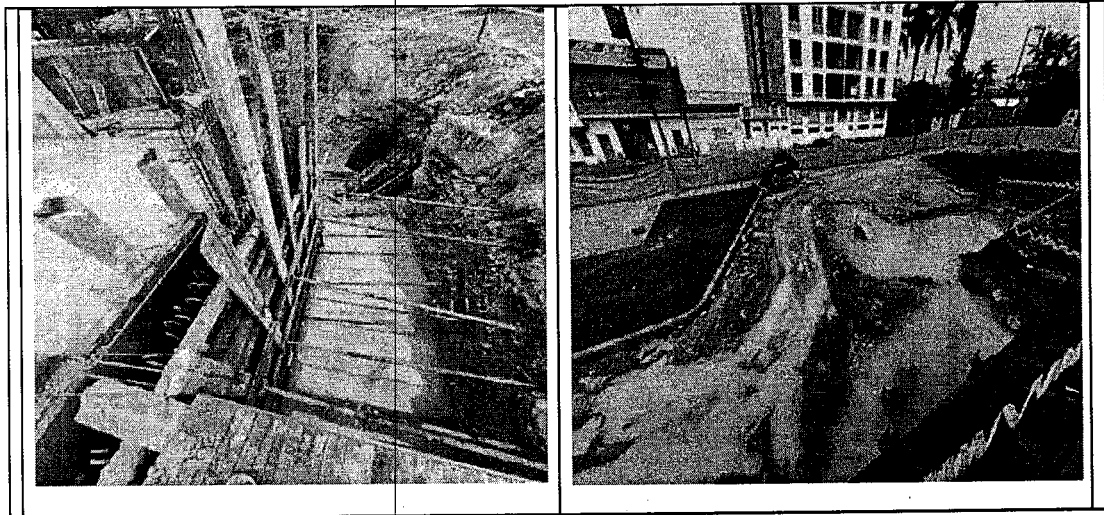
TOTAL		
DIAS	HORAS	RAZON
49	162H / 50M	OPERARIOS REALIZAN EVACUACION DE AGUA DE MANERA MECANICA Y MANUALPOR LLUVIAS FUERTES SE SUSPENDEN ACTIVIDADES

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 12 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

REGISTRO FOTOGRAFICO DE LAS LLUVIAS



FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 13 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	



Con respecto a los recursos adicionales objeto de la presente acta, la Administración Municipal establece que con estos se cumple en su totalidad los diseños inicialmente aprobados y contratados, logrando la meta física trazada por la Administración dentro de su Plan de Desarrollo, es de aclarar que el proyecto “REALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE INTEGRACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL” en cada uno de sus frentes quedará terminado, habilitado y listo para la puesta en marcha y funcionamiento en cada una de las zonas que lo componen.

Para cada una de las zonas intervenidas en el objeto del presente contrato, la Administración Municipal ha venido realizando seguimiento a los procesos constructivos atendiendo de esta manera cada una de las necesidades en materia de espacio público, evidenciando de esta manera que se requieren incorporar recursos adicionales a los inicialmente asignados, teniendo en cuenta que se generaron nuevas actividades las cuales son conexas con el objeto contratado permitiendo de esta manera que se garanticen la terminación de las obras de acuerdo a los alcances y/o meta física trazada por la Administración Municipal, Es importante a su vez resaltar que a la fecha se ha ejecutado más del 50% de actividades contractuales.

El contratista, a través de un oficio fechado del 08 de junio de 2023, ha solicitado revisar y aprobar la inclusión de ítems no previstos en el contrato de obra pública No. 2022-0586 fue atendida por la Interventoría. El contratista elaboró nuevos Análisis de Precios Unitarios (APUs) considerando los rendimientos, costos de personal, equipos y transportes del ICCU 2023. Además, se tuvo en cuenta la cartilla del INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN (IDR) para algunos de los ítems presentados, los cuales se justifican así:

1.1. JUSTIFICACIÓN DE MAYORES CANTIDADES

A continuación, se describirá la necesidad de las cantidades mayores del proyecto

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	JUSTIFICACIÓN
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	Se ha observado un claro aumento en la cantidad de evidencia generada, respaldado por una validación en el campo que ha demostrado un incremento significativo en las magnitudes detectadas mediante técnicas de topografía. Por lo que se hace necesario adicionar 279,26 m2, siendo la nueva

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación <small>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</small>
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 14 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

			cantidad a ejecutar 1.035.59 m2.
3	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	Se ha observado un claro aumento en la cantidad de evidencia generada, respaldado por una validación en el campo que ha demostrado un incremento significativo en las magnitudes detectadas mediante técnicas de topografía. Por lo que se hace necesario adicionar 1.326,57 m3, siendo la nueva cantidad a ejecutar 1.362.45 m3.
4	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	M3	Se ha observado un claro aumento en la cantidad de evidencia generada, respaldado por una validación en el campo que ha demostrado un incremento significativo en las magnitudes detectadas mediante técnicas de topografía. Por lo que se hace necesario adicionar 118,76 m3, siendo la nueva cantidad a ejecutar 161,02 m3.
5	ACERO FIGURADO 60000 PSI (ZAPATAS)	KG	Se ha observado un claro aumento en la cantidad de evidencia generada, respaldado por una validación en el campo que ha demostrado un incremento significativo en las magnitudes detectadas mediante técnicas de topografía. Por lo que se hace necesario adicionar 11.294,69 Kg, siendo la nueva cantidad a ejecutar 12.875,85 Kg.
14	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PANTALLAS)	KG	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. Por lo que se hace necesario adicionar 425,53 Kg, siendo la nueva cantidad a ejecutar 12.794,57Kg.
20	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA MUROS)	KG	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. Por lo que se hace necesario adicionar

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cilo Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 15 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

				1.154,04 Kg, siendo la nueva cantidad a ejecutar 11.199,48Kg.
24	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA RIOSTRAS NIVEL +3.50)		KG	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. Por lo que se hace necesario adicionar 229,58 Kg, siendo la nueva cantidad a ejecutar 608,60Kg.
25	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES		M3	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. Por lo que se hace necesario adicionar 43,04 M3, siendo la nueva cantidad a ejecutar 51,57M3.
30	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA BORDE DE PLACA NIVEL +3.50)		KG	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. Por lo que se hace necesario adicionar 67,65 Kg, siendo la nueva cantidad a ejecutar 974Kg.
40	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES		M3	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. Por lo que se hace necesario adicionar 3,15 M3, siendo la nueva cantidad a ejecutar 48,54M3.
51	ACERO FIGURADO 60000 PSI		KG	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños estructurales las cantidades son mayores que las presupuestadas. Por lo que se hace necesario adicionar 780,61 Kg, siendo la nueva cantidad a ejecutar 5.698,98Kg.
53	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI		M3	Se ha observado un claro aumento en la cantidad de evidencia generada, respaldado por una validación en el campo que ha demostrado un incremento significativo en las magnitudes detectadas mediante técnicas de topografía. Por lo que se hace necesario adicionar 4,21 M3, siendo la nueva cantidad a ejecutar 6,51M3

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
			PROCESO GESTIÓN JURÍDICA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 16 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

244	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en diseños las cantidades son mayores que las presupuestadas. Por lo que se hace necesario adicionar 2.699,24 M2, siendo la nueva cantidad a ejecutar 3.348,75M2
245	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en planos arquitectónicos las cantidades son mayores que las presupuestadas. Por lo que se hace necesario adicionar 4,71 M3, siendo la nueva cantidad a ejecutar 102,14M3
252	SARDINEL PREFABRICADO A10	ML	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en planos arquitectónicos las cantidades son mayores que las presupuestadas. Por lo que se hace necesario adicionar 47,41 ML, siendo la nueva cantidad a ejecutar 117,06ML
391	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en planos arquitectónicos las cantidades son mayores que las presupuestadas. Por lo que se hace necesario adicionar 40,49 M3, siendo la nueva cantidad a ejecutar 119,16M3
394	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en planos arquitectónicos las cantidades son mayores que las presupuestadas. Por lo que se hace necesario adicionar 12,58 M3, siendo la nueva cantidad a ejecutar 52,70M3
422	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA 5 KM (INCLUYE CARGUE)	M3	Se evidencia y se generan mayores cantidades, ya que según validación en planos arquitectónicos las cantidades son mayores que las presupuestadas. Por lo que se hace necesario adicionar 2448,90 M3, siendo la nueva cantidad a ejecutar 5930,16M3
NP-0001 (MODIFICATORIO No. 2)	DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)	M2	Se requiere una mayor cantidad de esta actividad. Por lo que se hace necesario adicionar 276,40 M2, siendo la nueva

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 17 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

				cantidad a ejecutar 2.512M2
NP-0005 (MODIFICATORIO No. 2)	DEMOLICION MUROS EN MAMPOSTERIA 0,25		M2	Se evidencia una mayor cantidad de mampostería no confinada, no cuenta con las normas técnicas. Por lo que se hace necesario adicionar 136,67 M2, siendo la nueva cantidad a ejecutar 4.260,79M2
NP-0006 (MODIFICATORIO No. 2)	DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS		M3	Se requiere una mayor cantidad de esta actividad, por lo que se hace necesario adicionar 78,79 M3, siendo la nueva cantidad a ejecutar 242,25M3
NP-0007 (MODIFICATORIO No. 2)	DEMOLICION PLACA MACIZA 0.15 M		M2	Se evidencian y se generan mayores cantidades en este ítem, ya que según validación en obra es mayor a la presupuestada. Por lo que se hace necesario adicionar 172,58 M2, siendo la nueva cantidad a ejecutar 876,13M2
NP-0008 (MODIFICATORIO No. 2)	EXCAVACION MANUAL EN ROCA H= 0.0 - 2.0M (SECO SIN EXPLOSIVOS)		M3	Se evidencia una mayor cantidad presupuestada, dado que en el proceso constructivo y la configuración del terreno así lo requiere. Por lo que se hace necesario adicionar 117,60 M3, siendo la nueva cantidad a ejecutar 178,93M3
NP-0009 (MODIFICATORIO No. 2)	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)		M3	Se ha observado un claro aumento en la cantidad de evidencia generada, respaldado por una validación en el campo que ha demostrado un incremento significativo en las magnitudes detectadas mediante técnicas de topografía. Por lo que se hace necesario adicionar 6.246,08 M3, siendo la nueva cantidad a ejecutar 7.836,40M3
NP-0011 (MODIFICATORIO No. 2)	MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y FILTRADAS POR NIVEL FREATICO		DIA	Se evidencia una filtración continua de agua, para poder tener avance en las actividades se realiza actividad (cimentación modulo A-urbanismo obra) Por lo que se hace necesario adicionar 90 DIAS, siendo la nueva cantidad a ejecutar 128 DIAS
1.2. JUSTIFICACIÓN DE MENORES CANTIDADES				

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>	
			PROCESO GESTIÓN JURÍDICA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 18 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

A continuación, se describirá la necesidad de las cantidades menores del proyecto			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	JUSTIFICACIÓN
50	CONCRETO DE F'C = 4000PSI (280KG/M2) PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 M3
52	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1	ML	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 ML
111	CORTASOLES VERTICALES EN PERFIL DE ACERO LAMINADO EN FRIO CAL 18 ASTM A1008, DIMENSION 20X8CMS, ANCLAJE A PISO Y TECHO SEGÚN DETALLE ESPECÍFICO ACABADO ESMALTE URETANO COLOR BLANCO	M	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 M
112	CORTASOL PREFABRICADO EN CONCRETO 3.000PSI, DIMESIÓN 60X8 CM SEGÚN DISEÑO, FORMALETA METALICA, ACABADO A LA VISTA FIJACIÓN CON PLATINAS DE ACERO SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL	M3	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 M3
173	PISO EN MADERA OAK USO COMERCIAL	M2	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto.

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 19 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

			Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 M2
174	CIELO RASO PANEL ACUSTICO AQ ESPUMA CUBIERTA CON LISTONES DE MADERA TIPO FORMICA DE ABSORCIÓN ACÚSTICA	M2	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 M2
175	MUROS DE PANEL ACUSTICO AQ ESPUMA CUBIERTA CON LISTONES DE MADERA TIPO FORMICA	M2	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 M2
176	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VIDRIO DVH (HERMÉTICO)	M2	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 M2
181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARCIAL EN CABLE COBRE 1X8F +1X8 N+1X10T AWG (CASETAS EXTERIORES)	ML	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad es necesaria disminuirla en su cantidad. Por lo que se hace necesario restar la cantidad de 63ml, siendo la nueva cantidad a ejecutar 157 ml
182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARCIAL EN CABLE COBRE 2X6F+1X6T AWG THHN (ILUMINACION EXTERIOR)	ML	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad es necesaria disminuirla en su cantidad. Por lo que se hace necesario restar la cantidad de 63ml, siendo la nueva cantidad a ejecutar 157 ml
185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE ILUMINACIÓN 110VAC - CON CABLE HFFR	UN	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad es necesaria disminuirla en su cantidad. Por lo que se hace necesario restar la cantidad de 72und, siendo la nueva cantidad a ejecutar 148 und
222	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA DE 100 KVA	UN	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como

	FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
	PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 20 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

			resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
297	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA TIPO EXTERIOR 44 W LED INCLUYE FOTOCELDA	UN	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
301	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE METÁLICO DE 4 M	UN	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
392	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	M2	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 m2
402	PISO SINTÉTICO EN CAUCHO RECICLADO EPDM E=1CM DEBE CUMPLIR CON NORMA DE SEGURIDAD EN 1177, DUREZA SHORE A DE 55, MEZCLADO EN COLORES SEGÚN DISEÑO	M2	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 m2
403	LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
			PROCESO GESTIÓN JURÍDICA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 21 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

				realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 ml
404	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL SC-001 "ARROJE LA BASURA EN LAS CANECAS" 0.30X0.40 LÁMINA POSTE A 0.60 H DEL NPT UNA CARA. IDIOMA ESPAÑOL/INGLÉS. DADO DE CONCRETO DE 3000 PSI (.25X.25X.50) PARAL EMPOTRADO 0.30. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN		und	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
405	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL SC-002 "PROHIBIDO EL INGRESO DE MASCOTAS" 0.30X0.40 LÁMINA POSTE A 0.60 H DEL NPT UNA CARA. IDIOMA ESPAÑOL/INGLÉS. DADO DE CONCRETO DE 3000 PSI (.25X.25X.50) PARAL EMPOTRADO 0.30. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN		und	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
406	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL SC-003 "DEJA LIMPIO EL LUGAR QUE USA TU MASCOTA" 0.30X0.40 LÁMINA POSTE A 0.60 H DEL NPT UNA CARA. IDIOMA ESPAÑOL/INGLÉS. DADO DE CONCRETO DE 3000 PSI (.25X.25X.50) PARAL EMPOTRADO 0.30. INCLUYE SUMINSITRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN		und	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
407	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL SC-004 "CUIDA LAS PLANTAS, NO LAS ARRANQUES" 0.30X0.40 LÁMINA POSTE A 0.60 H DEL NPT UNA CARA. IDIOMA ESPAÑOL/INGLÉS. DADO DE CONCRETO DE 3000 PSI (.25X.25X.50) PARAL EMPOTRADO 0.30. INCLUYE SUMINSITRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN		und	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
408	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL SG-001 PLANO UBICACION PARQUE DOS CARAS (1.00 X2.00 LÁMINA. POSTE A 0.60 H. DEL NPT). DOS DADOS DE CONCRETO DE 3000 PSI (.30X.30X.60) PARAL EMPOTRADO 0.35. IDIOMA ESPAÑOL/INGLÉS. INCLUYE SUMINSITRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN		und	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 22 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

			maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
409	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL SG-002 IDENTIFICACIÓN DE JUEGOS INFANTILES DOS CARAS (0.80 X 1.20) LÁMINA. POSTE A 1.00 H. DEL NPT). DOS DADOS DE CONCRETO DE 3000 PSI (.25X.25X.50) PARAL EMPOTRADO 0.30. IDIOMA ESPAÑOL/INGLÉS. INCLUYE SUMINSITRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	und	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
410	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL SG-003 IDENTIFICACIÓN DE GIMNASIO BIOSALUDABLE DOS CARAS (0.80 X 1.20) LÁMINA. POSTE A 1.00 H. DEL NPT). DOS DADOS DE CONCRETO DE 3000 PSI (.25X.25X.50) PARAL EMPOTRADO 0.30. IDIOMA ESPAÑOL/INGLÉS. INCLUYE SUMINSITRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	und	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
411	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑAL SG-004 SEÑAL DE ORIENTACIÓN MULTIDIRECCIONAL (TUBULAR 3.00 M+ 4 VELETAS DIRECCIONALES)+DADO DE CONCRETO DE 3000PSI Ø=30CM H=0.80M TUBULAR EMPOTRADO 0.50 M	und	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
412	SEÑAL DOBLE DE CICLORUTA	und	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
413	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CICLORRUTA UNA CARA SRC-01 CONSERVE SU DERECHA LÁMINA Ø =45CM TUBULAR LIBRE 2.20 +DADO DE CONCRETO DE 3000PSI Ø=30CM H=0.80M TUBULAR EMPOTRADO 0.50 M. INCLUYE SUMINSITRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DE MATERIALES, FORMA, COLOR Y DIMENSIONES DESCRITOS EN EL CAP. 6 Y 8 DEL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL 2015 DEL MIN. DE TRANSPORTE	und	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto.

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 23 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

				Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
414	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE CICLORRUTA UNA CARA SRC-02 DESCENSO OBLIGATORIO LÁMINA Ø =45CM TUBULAR LIBRE 2.20 +DADO DE CONCRETO DE 3000PSI Ø=30CM H=0.80M TUBULAR EMPOTRADO 0.50 M. INCLUYE SUMINSITRO E INSTALACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. DEBE CUMPLIR LAS ESPECIFICACIONES DE MATERIALES, FORMA, COLOR Y DIMENSIONES DESCRITOS EN EL CAP. 6 Y 8 DEL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL 2015 DEL MIN. DE TRANSPORTE		und	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
415	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL FLECHA DE CICLORRUTA UNIDIRECCIONAL EN PINTURA ALQUIDÍLICA CON MICROESFERAS		und	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
416	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL BICICLETA DE CICLORRUTA UNIRECCIONAL 1.20 X 0.80 EN PINTURA ALQUIDÍLICA CON MICROESFERAS		und	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
417	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DISTANCIA DE RECORRIDO EN METROS EN PINTURA ALQUIDÍLICA CON MICROESFERAS CADA 50 METROS (LETRAS)		und	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
418	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO		m2	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 m2

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 24 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

419	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL PINTURA ALQUÍDILICA CON MICROESFERAS LOGO DISCAPACITADOS PARA ZONA DE ESTACIONAMIENTO	und	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und
420	TOPE DE ESTACIONAMIENTO DE CAUCHO VIRGEN DE ALTO IMPACTO CON LAMINADO DE ALTA DENSIDAD / CAPA REFLEJANTE 0.53 LARGO X 0.10 ALTO	und	Basado en una minuciosa revisión del alcance, se determinó que dicha actividad no es necesaria y, como resultado, se generan menores cantidades. En general, esta validación del alcance garantiza que solo se realicen las actividades esenciales y se maximice el valor y la eficacia del proyecto. Por lo que se hace necesario eliminar la cantidad, siendo la nueva cantidad a ejecutar 0,0 und

1.3. JUSTIFICACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS

A continuación, se describirá la necesidad de las actividades no previstas inicialmente.

ÍTEM	ACTIVIDAD	Und	JUSTIFICACIÓN
INP 12	CAJA INSPECCION DE 1.00X1.00 (1.0 A 2.0M DE PRF)	UN	se requiere esta actividad ya que no se encuentra previsto la profundidad de excavación dentro de las actividades iniciales del contrato y dentro del presupuesto inicial, acorde el desarrollo de las labores de conformación y el buen proceso constructivo, para tener avance en las actividades de fundida de elementos estructurales de cimentación se realiza actividad (cimentación modulo A) para alcantarillado de Aguas Lluvias del proyecto Cant no prevista: 3 un, se evidencia cantidad en alcantarillado Aguas Lluvias por niveles de terreno.
INP 13	CAJA INSPECCION DE 1.00X1.00 (2.0 A 3.0M DE PRF)	UN	Se requiere esta actividad ya que no se encuentra previsto la profundidad de excavación dentro de las actividades iniciales del contrato y dentro del presupuesto inicial, acorde el desarrollo de las labores de conformación y el buen proceso constructivo, para tener avance en las actividades de fundida de elementos estructurales de cimentación se realiza actividad (cimentación modulo A) para alcantarillado de Aguas Lluvias del proyecto <u>OBSERVACION:</u> Cant no prevista: 5 un, se evidencia cantidad en alcantarillado Aguas Lluvias por niveles de terreno.

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 25 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

INP 14	FILTRO FRANCES EXCA+GEOTNT1800+TUB160MM	40*80	ML	Se requiere esta actividad ya que no se encuentra previsto la elaboración de un filtro francés al perímetro de la estructura del módulo-A dentro de las actividades iniciales del contrato y dentro del presupuesto inicial, acorde el desarrollo de las labores de conformación y el buen proceso constructivo, para tener avance en las actividades de rellenos y urbanismos del proyecto Cant no prevista: 240Ml.
INP 15	TANQUE SUBTERRANEO CONCRETO DE 4000PSI	EN	M3	El tanque de agua potable se construirá, con el propósito de abastecer de agua potable al proyecto en general por las largas suspensiones del servicio de agua potable, se requiere que debido a las afectaciones patológicas que pueda presentar el tanque en toda su estructura, dado que no es un concreto impermeabilizado hace requerir este ajuste o implementación de cambio e inclusión de este ítem con el fin de evitar afectaciones desprendimientos de concreto en la tapa superior y fisuras en las paredes del tanque, permeabilidad hacia el interior y/o hacia el exterior debido a esta falta de aditivos y manejos a este tipo de concretos. ACTIVIDAD NO PREVICIBLE en su momento. Cant no prevista: 46.43M3.
INP 16	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10		M3	La superficie de rodamiento de una ciclovía debe ser suave, cómoda y segura para garantizar un manejo óptimo de las bicicletas. Es por ello que se recomienda el uso de pavimentos bituminosos, como el asfalto, debido a sus características ideales. Este material proporciona una superficie lisa y antideslizante, lo cual es fundamental para la seguridad de los ciclistas, incluso en condiciones de humedad. Además, en caso de lluvias intensas, es prioritario que el agua pueda drenar eficientemente de la superficie de la ciclovía para evitar la acumulación de charcos y mantener la vía transitable. En zonas urbanas, el diseño de la ciclovía debe contemplar una inclinación adecuada que facilite el drenaje natural del agua hacia los sistemas de alcantarillado o áreas designadas para la evacuación del agua. La calidad del pavimento utilizado es esencial para garantizar la seguridad de los usuarios de la ciclovía. Un pavimento en mal estado, con grietas o baches, puede representar un peligro para los ciclistas, aumentando el riesgo de accidentes y lesiones. Por lo tanto, es fundamental que se cumplan los requerimientos técnicos y de seguridad en la construcción y mantenimiento de las ciclovías, asegurando así una experiencia segura y agradable para los usuarios. Cant no prevista: 19.19M3.
INP 17	BARANDA CERRAMIENTO (SUM+INST)	M-83	ML	Es crucial garantizar la seguridad de los niños en las zonas de juego infantiles. Si bien el cerramiento M83 puede no ser obligatorio desde el punto de vista del diseño, se requiere que estas áreas cuenten con un piso de caucho para garantizar la estabilidad y prevenir accidentes. Sin embargo, al existir diferentes niveles en el entorno urbano, se reconoce que existe un riesgo potencial de caídas desde altura. Para mitigar este riesgo, se deben implementar medidas de seguridad, como el uso de pasamanos o barandas. Estas estructuras actúan como protección en balcones, escaleras, puentes u otros elementos, proporcionando un punto de agarre seguro para los niños y evitando caídas accidentales. Al incorporar estos

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 26 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

			procedimientos de seguridad, se promueve un entorno más seguro y protegido para los miembros infantiles de la comunidad. Cant no prevista: 63.38MI.
INP 18	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	La necesidad de contar con una estructura base o contrapiso en los juegos infantiles es crucial para garantizar la seguridad y comodidad de los niños que disfrutan de estas áreas de recreación. Esta estructura base sirve como una base sólida sobre la cual se implementarán otros materiales de acabado, que pueden variar según el diseño y las preferencias del área de juegos. El acabado final no solo brinda un aspecto estético atractivo, sino que también cumple una función de protección especial para los niños, asegurando que puedan jugar de manera segura y reduciendo el riesgo de lesiones. Por lo tanto, la implementación de una estructura base sólida y la elección adecuada de materiales de acabado y protección infantil son aspectos fundamentales para crear un entorno lúdico seguro y adecuado para los niños. Cant no prevista: 25.62M3.
INP 19	FILTRO FRANCES 40*40 EXCAV+GEO NT1600+TUB160MM	ML	Se requiere esta actividad ya que no se encuentra previsto la elaboración de un filtro francés al perímetro de la estructura del módulo-A dentro de las actividades iniciales del contrato y dentro del presupuesto inicial, acorde el desarrollo de las labores de conformación y el buen proceso constructivo, para tener avance en las actividades de rellenos y urbanismos del proyecto Cant no prevista: 696.58MI.
INP 20	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.12 cm	M2	En base a la especificación técnica detallada en el plano arquitectónico del módulo A, se menciona la construcción de un muro en bloque de concreto estructural de dimensiones 12*6*39, con un acabado a la vista en color terracota. Sin embargo, al revisar el presupuesto contractual, no se encuentra contemplado el ítem correspondiente a este material en particular. Dado que la especificación técnica es fundamental para la correcta ejecución del proyecto, es necesario incluir esta actividad en el presupuesto y llevarla a cabo de acuerdo con los diseños arquitectónicos. Esta omisión en el presupuesto no debe impedir la realización de una parte esencial de la construcción del módulo A, por lo tanto, es necesario argumentar y justificar la inclusión de esta actividad adicional con el fin de garantizar la integridad y calidad del proyecto final. Cant no prevista: 700M2.
INP 21	PISO CAUCHO RECICLADO 6CM (EPDM 1CM +SBR 5CM SUM+INST) COD IRD 16678	M2	Estas superficies atenuadoras de impacto están diseñadas para absorber los golpes y reducir el riesgo de lesiones graves en caso de accidentes o caídas. Además de brindar seguridad, también ofrecen una sensación de confort al caminar y tienen un efecto visual decorativo en su capa superior. Son resistentes a la abrasión, tracción e ignición, lo que las hace adecuadas para resistir condiciones climáticas adversas. Para lograr superficies de juego seguras, es importante seguir los lineamientos de diseño e instalación de pisos de caucho SBR y EPDM establecidos por la Norma Técnica Colombiana 5176, que aborda la atenuación del impacto de sistemas de superficies alrededor de equipos para parques infantiles, así

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011		Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3		Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 27 de 107		Aprobó: Comité técnico de calidad	

				como los requerimientos establecidos en la NTC 5600 para equipamientos en áreas de juego. Cant no prevista: 189.97M2.
--	--	--	--	--

2.1. CUADRO DE CONDICIONES ACTUALES MODIFICATORIO No.2

TEM	REF.	DESCRIPCIÓN	CANTIDA D	UNIDA D	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		PRELIMINARES				
1	ICUU 1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	756,33	M2	\$ 11.231,00	\$ 8.494.342,23
2	ICUU 16,2	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRAINTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	2.385,48	M3	\$ 19.041,00	\$ 21.309.354,33
3	ICUU 16,7	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	35,88	M3	\$ 21.487,00	\$ 770.953,56
		ZAPATAS MÓDULO A - NIVEL -1,00				
4	1,1	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	42,26	m3	\$ 595.507,00	\$ 25.166.125,82
5	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (ZAPATAS)	1.581,16	kg	\$ 8.086,00	\$ 12.785.259,76
6	1,1	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	86,50	m3	\$ 595.507,00	\$ 51.511.355,50
7	1,5	MEJORAMIENTO EN RECEBO CEMENTO PROPORCIÓN 8:1 (RECEBO TIPO B-400) COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO H=0,30m - (ÁREA 720,87m2)	216,26	m³	\$ 208.535,00	\$ 45.097.779,10
8	1,9	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	720,87	m2	\$ 62.155,00	\$ 44.805.674,85
		VIGAS DE CIMENTACIÓN				
9	1,1	CONCRETO de F´c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	127,85	m3	\$ 595.507,00	\$ 76.135.569,95

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		Al Contestar cile Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 28 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

10	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (VIGAS NIVEL +3.50)	16.109,99	kg	\$ 8.086,00	\$ 130.265.379,14
		COLUMNAS NIVEL -1,0 A +7,40				
11	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	47,84	m3	\$ 625.547,00	\$ 29.926.168,48
12	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA COLUMNAS)	17.104,44	kg	\$ 8.086,00	\$138.306.501,84
		PANTALLAS				
13	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	39,95	m3	\$ 625.547,00	\$ 24.990.602,65
14	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PANTALLAS)	12.369,04	kg	\$ 8.086,00	\$100.016.057,44
		ASCENSOR				
15	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	5,82	m3	\$ 625.547,00	\$ 3.640.683,54
16	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA ASCENSORES FOSO Y PLACA)	416,62	kg	\$ 8.086,00	\$ 3.368.789,32
17	1,6	METALDECK GRADO 40-2" CALIBRE 22 (2,40 X2,40), M2	5,76	m2	\$ 133.551,00	\$ 769.253,76
18	1,9	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	11,52	m2	\$ 62.155,00	\$ 716.025,60
		MUROS 4, 4A, 4B, 5, 5A,5				
19	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	133,59	m3	\$ 625.547,00	\$ 83.566.823,73
20	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA MUROS)	10.045,44	kg	\$ 8.086,00	\$ 81.227.427,84
		PLACA NIVEL +3,50 -MODULO A				
		VIGAS NIVEL +3,50				

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 29 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

21	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	119,06	m3	\$ 625.547,00	\$ 74.477.625,82
22	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA VIGAS NIVEL +3.50)	16.904,63	kg	\$ 8.086,00	\$ 136.690.838,18
		RIOSTRAS				
23	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	6,63	m3	\$ 625.547,00	\$ 4.147.376,61
24	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA RIOSTRAS NIVEL +3.50)	379,02	kg	\$ 8.086,00	\$ 3.064.755,72
		TORTAS NIVEL +3,50				
25	1,3	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	8,53	m3	\$ 590.732,00	\$ 5.038.943,96
26	1,9	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	1.441,74	m2	\$ 62.155,00	\$ 89.611.349,70
27	1,6	METALDECK GRADO 40-2" CALIBRE 22 (2,40 X2,40), M2	720,87	m2	\$ 133.551,00	\$ 96.272.909,37
		ALIGERAMIENTO NIVEL +3,50				
28	1,7	CASETÓN EN ICOPOR DE ALTA DENSIDAD - SECCION VARIABLE - ALTURA 0,39m	53,32	m2	\$ 49.908,00	\$ 2.661.094,56
		BORDE DE PLACA NIVEL +3,50				
29	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	11,08	m3	\$ 625.547,00	\$ 6.931.060,76
30	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA BORDE DE PLACA NIVEL +3.50)	906,35	kg	\$ 8.086,00	\$ 7.328.746,10
		PLACA NIVEL +7,40 -MODULO A				
		VIGAS NIVEL +7,40				
31	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	127,39	m3	\$ 625.547,00	\$ 79.688.432,33
32	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA VIGAS NIVEL +7.40)	16.520,38			

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 30 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

				kg	\$ 8.086,00	\$ 133.583.792,68
		VIGA CIRCULAR DE CUBIERTA				
33	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	3,93	m3	\$ 625.547,00	\$ 2.458.399,71
34	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	563,76	kg	\$ 8.086,00	\$ 4.558.563,36
		RIOSTRAS - NIVEL +7,40				
35	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	6,63	m3	\$ 625.547,00	\$ 4.147.376,61
36	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	379,03	kg	\$ 8.086,00	\$ 3.064.836,58
		PLACA ALIGERADA				
37	1,3	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	4,37	m3	\$ 590.732,00	\$ 2.581.498,84
38	1,9	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	55,66	m2	\$ 62.155,00	\$ 3.459.547,30
39	1,7	CASETON EN ICOPOR DE ALTA DENSIDAD - SECCION VARIABLE - ALTURA 0,39m	27,33	m2	\$ 49.908,00	\$ 1.363.985,64
		PLACA CON METALDECK				
40	1,3	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	45,39	m3	\$ 590.732,00	\$ 26.813.325,48
41	1,9	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	398,20	m2	\$ 62.155,00	\$ 24.750.121,00
42	1,6	METALDECK GRADO 40-2" CALIBRE 22 (2,40 X2,40), M2	398,20	m2	\$ 133.551,00	\$ 53.180.008,20
		ALIGERAMIENTO NIVEL + 7,40				
43	1,7	CASETÓN EN ICOPOR DE ALTA DENSIDAD - SECCION VARIABLE - ALTURA 0,39m	459,03	m2	\$ 49.908,00	\$ 22.909.269,24
		MURO DESCOLGADO NIVEL + 7,40				
44	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	0,83	m3	\$ 625.547,00	\$ 519.204,01

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 31 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

45	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	132,09	kg	\$ 8.086,00	\$ 1.068.079,74
		LUCARNAS (5)				
46	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	18,74	m3	\$ 625.547,00	\$ 11.722.750,78
47	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	4.055,52	kg	\$ 8.086,00	\$ 32.792.934,72
		PISO FLOTADO				
48	1,10	PREFABRICADO EN CONCRETO 4000PSI 0,90 X 0,20 X 0,08, (INCLUYE MURETES EN CONCRETO SIMPLE DE 0,05X0,05X0,07)	401,31	m2	\$ 86.359,00	\$ 34.656.730,29
		IMPERMEABILIZACION				
49	1,11	IMPERMEABILIZACION CON LIMPIEZA Y AJUSTE DE BOMBEO PENDIENTADO, FIBERGLASS PX900, MANTO DE 3MM, PINTURA BITUMNOSA Y POLIETILENO CALIBRE 6 (GARANTIA DE 10 AÑOS)	401,31	m2	\$ 108.646,00	\$ 43.600.726,26
		TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
50	1,4	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	46,40	m3	\$ 646.295,00	\$ 29.988.088,00
51	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	4.918,37	kg	\$ 8.086,00	\$ 39.769.939,82
52	1,8	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1	28,30	ml	\$ 51.230,00	\$ 1.449.809,00
53	ICCU 4,29	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	2,30	m3	\$ 346.256,00	\$ 796.388,80
54	ICCU 16,1 2	SUBSASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	13,85	m³	\$ 186.532,00	\$ 2.583.468,20
		CAFÉ TERRAZA				
		COLUMNETAS				
55	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	0,32	m3	\$ 625.547,00	\$ 200.175,04
56	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	79,36	kg	\$ 8.086,00	\$ 641.704,96
		VIGAS				
57	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	0,61	m3	\$ 625.547,00	\$ 381.583,67

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCIÓN DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
			PROCESO GESTIÓN JURÍDICA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 32 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

58	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	87,16	kg	\$ 8.086,00	\$ 704.775,76
		PLACA				
59	1,3	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	1,12	m3	\$ 590.732,00	\$ 661.619,84
60	1,6	METALDECK GRADO 40-2" CALIBRE 22 (2,40 X2,40), M2	9,92	m2	\$ 133.551,00	\$ 1.324.825,92
61	1,9	MALLA ELECTROSOLDADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	19,84	m2	\$ 62.155,00	\$ 1.233.155,20
2. ARQUITECTURA Y ACABADOS						
2.1 ARQUITECTURA Y ACABADOS MODULO A						
		MUROS				
62	ICCU 5,9	MURO DRYWALL DOBLE CARA 0.12 M	5,60	m²	\$ 102.345,00	\$ 573.132,00
63	ICCU 5,17	MURO EN BLOQUE N° 5 E=0.12 M	1.228,63	m²	\$ 45.907,00	\$ 56.402.717,41
64	ICCU 5,1	ALFAJIAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M	171,29	ml	\$ 34.905,00	\$ 5.978.877,45
65	ICCU 5,5	DINTELES CONCRETO 2500 PSI 15X20	359,18	ml	\$ 54.215,00	\$ 19.472.943,70
		MORTEROS Y PANETES				
66	ICCU 8,8	MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PENA	20,12	m³	\$ 516.272,00	\$ 10.387.392,64
67	ICCU 6,17	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	2.457,26	m²	\$ 20.327,00	\$ 49.948.724,02
68	ICCU 6,3	FILOS Y/O DILATACIONES S/MUROS	195,50	ml	\$ 8.092,00	\$ 1.581.986,00
		APARATOS SANITARIOS				
69	ICCU 17,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERIA)	5,00	und	\$ 334.483,00	\$ 1.672.415,00
70	ICCU 17,2	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO FLUXOMETRO (INCLUYE GRIFERIA)	15,00	und	\$ 978.974,00	\$ 14.684.610,00
71	ICCU 17,8	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL DE FLUXOMETRO INCLUYE GRIFERIA	4,00	und	\$ 1.125.210,00	\$ 4.500.840,00
72	ICCU 17,5	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	4,00	und	\$ 218.209,00	\$ 872.836,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cilo Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011		Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3		Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 33 de 107		Aprobó: Comité técnico de calidad	

73	ICCU 17,6	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR (INCLUYE GRIFERIA)	19,00	und	\$ 202.923,00	\$ 3.855.537,00
74	2,1	POCETA DE ASEO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 1.34X 0.45 H=0.50 INCLUYE LLAVE TIPO POCETA	4,00	und	\$ 440.692,00	\$ 1.762.768,00
75	ICCU 17,1 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 45 X 49 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	2,00	und	\$ 276.914,00	\$ 553.828,00
76	ICCU 17,1 1	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA	2,00	und	\$ 93.576,00	\$ 187.152,00
		CIELOS RASOS				
77	ICCU 15,5	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INCLUYE PINTURA)	335,27	m²	\$57.212,00	\$ 19.181.467,24
		ACABADOS				
78	ICCU 14,2 6	TABLÓN DE GRES LISO O RUSTICO 33 X 33	263,27	m²	\$ 62.183,00	\$ 16.370.918,41
79	ICCU 14,2 6	TABLÓN DE GRES LISO O RUSTICO 33 X 33	335,27	m²	\$ 62.183,00	\$ 20.848.094,41
80	2,2	ACABADO ESMALTADO DE CONCRETO A LA VISTA	72,00	m²	\$ 213.912,00	\$ 15.401.664,00
81	2,3	ENCHAPE SOBRE MURO CON PINTURA BIOCIDA SOBRE REVOQUE	251,47	m²	\$ 42.054,00	\$ 10.575.319,38
82	ICCU 14,1 7	GUARDAESCOBA EN GRES Y CERAMICA	1.583,58	ml	\$ 10.732,00	\$ 16.994.980,56
83	ICCU 18,1 6	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS	2.468,46	m²	\$ 17.750,00	\$ 43.815.165,00
84	ICCU 18,1 7	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS (LINEAL)	913,86	ml	\$ 11.060,00	\$ 10.107.291,60
		CARPINTERÍA METÁLICA				
85	2,4	Ventana fija en perfilería de aluminio tipo pesado anodizado color negro de 14 micras + vidrio Energy Advantge de 6mm de Pilkington o equivalente, con valor U 3,63w/m2°C, LT 0,82 y SHGC 0,70.	248,33	m²	\$ 240.000,00	\$ 59.599.200,00
86	2,5	Ventana batiente en perfilería de aluminio tipo pesado anodizado color negro de 14 micras + vidrio Energy Advantge de 6mm de Pilkington o equivalente, con valor U 3,63w/m2°C, LT 0,82 y SHGC 0,70.	23,96	m²	\$ 555.000,00	\$ 13.297.800,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 34 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			

87	2,6	Ventana con proyectante en perfilera de aluminio anodizado negro de 14 micras + vidrio Energy Advantge de 6mm de Pilkington o equivalente, con valor U 3,63w/m2°C, LT 0,82 y SHGC 0,70	8,99	m²	\$ 595.000,00	\$ 5.349.050,00
88	2,7	Persiana fija en perfilera de aluminio anodizado color negro de 14 micras, ALN 315, con perfilera en lamina de acero Cal. 18 CR	119,76	m²	\$ 398.000,00	\$ 47.664.480,00
89	2,8	Puerta corrediza en vidrio templado de 10mm + perfiles de aluminio + cerradura, manijas, rieles, carriles, rodachines, marcos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	1,00	und	\$ 1.724.249,00	\$ 1.724.249,00
90	2,9	Puerta persiana metálica en lamina de acero cal 18 CR, acabado pintura epoxipoliamina color negro + marco	1,00	und	\$ 623.500,00	\$ 623.500,00
91	2,10	Puerta batiente en vidrio templado de 10mm + marco +perfiles de aluminio ancho 1.00 m + herrajes y sistema de pivotes en acero inoxidable	26,00	und	\$ 723.500,00	\$ 18.811.000,00
92	2,11	Puerta batiente en vidrio templado de 10mm + marco+ perfiles de aluminio ancho 0.55 m + herrajes y sistema de pivotes en acero inoxidable	5,00	und	\$ 450.249,00	\$ 2.251.245,00
93	2,12	Puerta enrollable en persiana en lamina de acero cal 16 CR, (3.00 x 2.90) acabado pintura epoxipoliamina color negro Incluye motor, malacate, cover, tapas y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento	1,00	und	\$ 1.968.500,00	\$ 1.968.500,00
94	2,13	Puerta enrollable en persiana en lamina de acero cal 16 CR, (2.79 x 2.90) acabado pintura epoxipoliamina color negro Incluye marco, motor, malacate, cover, tapas y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento	1,00	und	\$ 1.868.500,00	\$ 1.868.500,00
95	2,14	Puerta plegable en persiana metálica en lamina de acero cal 18 CR, (7,50x2,90) acabado pintura epoxipoliamina negro incluye marco, manijas, rieles, rodachines, carriles, sistema mecánico, marcos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	1,00	und	\$ 3.333.249,00	\$ 3.333.249,00
	2,15	DIVISIONES PARA SANITARIOS Y ORINALES EN PANELES DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA AISI 304 CALIBRE 20, CON UNA ALTURA DE 1.80 METROS, INCLUYE: PUERTAS, PARALES, CHAPAS, BISAGRAS, EMPAQUES, MANIJAS DE APERTURA Y CIERRE, CON ACABADO EN LÁMINA DE ACERO POR AMBAS CARAS.INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y HERRAJES NECESARIOS	44,10	m2	\$ 586.790,00	\$ 25.877.439,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 35 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

96		PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.ELABORADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA				
97	2,16	JUEGO DE BARRAS PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. 1 BARRA ABATIBLE O PLEGABLE, 1 BARRA DE APOYO DE 24" Y 1 BARRA DE APOYO DE 12".	3,00	und	\$ 649.215,00	\$ 1.947.645,00
98	2,17	Cerradura de manija en aleación de zinc satinado, para puertas de vidrio templado altura respecto al acabado de piso cerradura=0.8m manija=0.9m	21,00	und	\$ 100.000,00	\$ 2.100.000,00
99	2,18	Cerradura tipo cilindro con llave, para puertas de madera manija en aluminio satinado, altura respecto al acabado de piso cerradura=0.8m manija=0.9m	3,00	und	\$ 39.900,00	\$ 119.700,00
100	2,19	Cerradura de piso, tubular T*1102 y manijas en acero inoxidable 1"	2,00	und	\$ 268.672,00	\$ 537.344,00
101	2,20	Cerradura antipático o de leva en platina de acero galvanizado de 2mm con refuerzo	4,00	und	\$ 349.000,00	\$ 1.396.000,00
102	ICCU 5,5	DINTELES CONCRETO 2500 PSI 15X20	60,48	ml	\$ 54.215,00	\$ 3.278.923,20
		CARPINTERÍA EN MADERA				
103	2,21	Puerta entamborada, bastidor en madera pino, alma en honeycomb, caras y cantos en triplex okume 4 mm acabado tinta y laca wengue con manija de palanca, con rejilla inferior en aluminio anodizado color negro 5 de 14 micras ALN 315, con perfilera y marcos en lamina de acero Cal. 18 CR	3,00	und	\$ 508.633,00	\$ 1.525.899,00
		OTROS				
104	2,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE TIPO PUSH CORONA O SIMILAR	2,00	und	\$ 287.233,00	\$ 574.466,00
105	2,24	DISPENSADOR DE PAPEL DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE TIPO INSTITUCIONAL O SIMILAR CON LLAVE	4,00	und	\$ 117.726,00	\$ 470.904,00
106	2,25	Secador de manos con coraza exterior en acero inox. Tipo turbo con sistema sensor para manos libres Ref: SKU 210806 socoda o equivalente	2,00	und	\$ 777.172,00	\$ 1.554.344,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 36 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

107	2,26	Espejo flotado, biselado en vidrio de 5mm, calidad cristal (sin distorsión) flotado sobre estructura de soporte metálica interna	36,27	m2	\$ 75.975,00	\$ 2.755.613,25
108	2,27	Mesón vaciado en concreto reforzado, acabado enchape en granito negro san gil fondo negro grano 0, incluye cantos y mediacaña de 5cms, dilatador de aluminio cada dos metros y Placas de soporte de mesón en concreto reforzado, acabado en granito negro san gil fondo negro grano 0	6,72	m2	\$ 640.826,00	\$ 4.306.350,72
109	2,28	Media caña coextruida en PVC h: 9cm	84,62	m	\$ 17.601,00	\$ 1.489.396,62
110	2,29	Papelera de acero inox. con sistema de fijación y capacidad de 12 lts. Ref: 706630001 Corona o equivalente.	12,00	und	\$ 403.191,00	\$ 4.838.292,00
111	2,30	Cortasoles verticales en perfil de acero laminado en frío cal 18 ASTM A1008, dimensión 20x8cms, anclaje a piso y techo según detalle específico acabado esmalte uretano color blanco.	29,70	m	\$ 91.025,00	\$ 2.703.442,50
112	2,31	Cortasol prefabricado en concreto 3.000psi, dimensión 60x8 cm según diseño, formaleta metálica, acabado a la vista fijación con platinas de acero según diseño estructural.	2,53	m3	\$ 780.766,00	\$ 1.975.337,98
113	2,32	Pasarela 1 - Sum + Instalación Perfilera PINTADA ASTM A 532 GRADO 50 (IPE 220, PERFIL CUADRADO 150 X 100 X 4, PERFIL PHR 150 X 50 X 3, LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, REJILLA T 10 x 30 (2" x 3/16" GALVANIZADA) INCLUYE SOLDADURAS.	8.628,79	kg	\$ 12.500,00	\$ 107.859.875,00
114	2,33	Pasarela 2 - Sum + Instalación Perfilera PINTADA ASTM A 532 GRADO 50 (PERFIL CUADRADO 90 X 90 X 3, PERFIL PHR 150 X 50 X 3, LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, REJILLA T 10 x 30 (2" x 3/16" GALVANIZADA).	520,83	kg	\$ 12.500,00	\$ 6.510.375,00
115	2,34	Suministro e instalación de Fachada flotante Perfilera cuadrada ASTM A 500 GRADO C NEGRA	2.894,52	kg	\$12.500,00	\$ 36.181.500,00
3. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
116	3,1	TUBERÍA Ø 3" PVC PRESIÓN (INCLUYE ACCESORIOS)	3,00	m	\$ 58.867,00	\$ 176.601,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cila Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 37 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

117	ICCU 11,2 8	RED SUMINISTRO PVC 2 1/2"	1,00	ml	\$ 56.375,00	\$ 56.375,00
118	ICCU 11,2 9	RED SUMINISTRO PVC 2"	30,00	ml	\$ 36.192,00	\$ 1.085.760,00
119	ICCU 11,2 5	RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"	2,00	ml	\$ 25.485,00	\$ 50.970,00
120	3,2	TUBERÍA Ø 1-1/4" PVC PRESIÓN (INCLUYE ACCESORIOS)	28,00	m	\$ 20.242,00	\$ 566.776,00
121	ICCU 11,2 6	RED SUMINISTRO PVC 1"	65,00	ml	\$ 15.841,00	\$ 1.029.665,00
122	ICCU 11,2 4	RED SUMINISTRO CPVC 3/4"	25,00	ml	\$ 19.495,00	\$ 487.375,00
123	ICCU 11,2 3	RED SUMINISTRO CPVC 1/2"	120,00	ml	\$ 13.960,00	\$ 1.675.200,00
124	3,3	TOTALIZADOR DE Ø 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS Y CAJA	5,00	und	\$ 202.284,00	\$ 1.011.420,00
125	3,4	VÁLVULA DE ENTRADA CON NIVEL DE REBOSE Ø1 1/4"	1,00	und	\$ 51.987,00	\$ 51.987,00
126	3,5	VÁLVULA DE Ø 3" TIPO RW	1,00	und	\$ 192.737,00	\$ 192.737,00
127	3,6	VÁLVULA DE Ø 2-1/2" TIPO RW	1,00	und	\$ 165.112,00	\$ 165.112,00
128	3,7	VÁLVULA DE Ø 2" TIPO RW	2,00	und	\$ 137.487,00	\$ 274.974,00
129	3,8	VÁLVULA DE Ø 1-1/2" TIPO RW	1,00	und	\$ 123.887,00	\$ 123.887,00
130	3,9	VÁLVULA DE Ø 1-1/4" TIPO RW	2,00	und	\$ 120.737,00	\$ 241.474,00
131	ICCU 11,3 5	REGISTRO 1"	9,00	und	\$ 119.296,00	\$ 1.073.664,00
132	ICCU 11,3 7	REGISTRO 3/4"	8,00	und	\$ 84.520,00	\$ 676.160,00
133	ICCU 11,3 6	REGISTRO 1/2"	15,00	und	\$ 66.636,00	\$ 999.540,00
134	3,10	VÁLVULA DE GLOBO Ø 3"	9,00	und	\$ 178.137,00	\$ 1.603.233,00
135	3,11	VÁLVULA DE GLOBO Ø 2"	5,00	und	\$ 152.637,00	\$ 763.185,00
136	3,12	VÁLVULA DE GLOBO Ø 1-1/4"	1,00	und	\$ 148.387,00	\$ 148.387,00
137	3,13	VÁLVULA DE GLOBO Ø 1"	1,00	und	\$ 122.887,00	\$ 122.887,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 38 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			

138	3,14	VÁLVULA CHEQUE (ANTIRRETORNO) Ø 2"	7,00	und	\$ 115.887,00	\$ 811.209,00
139	3,15	MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 3"	1,00	und	\$ 71.187,00	\$ 71.187,00
140	3,16	MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 2"	2,00	und	\$ 57.587,00	\$ 115.174,00
141	3,17	MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 1"	1,00	und	\$ 41.387,00	\$ 41.387,00
142	3,18	MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 3/4"	1,00	und	\$ 35.887,00	\$ 35.887,00
143	3,19	PUNTO AGUA FRIA Ø 1" PVCP	13,00	pto	\$ 79.575,00	\$ 1.034.475,00
144	ICCU 11,17	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 3/4"	4,00	und	\$ 74.755,00	\$ 299.020,00
145	ICCU 11,16	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	38,00	und	\$ 70.507,00	\$ 2.679.266,00
146	ICCU 11,19	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	40,00	und	\$ 75.431,00	\$ 3.017.240,00
147	ICCU 11,20	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	28,00	und	\$ 93.564,00	\$ 2.619.792,00
148	ICCU 11,2	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	15,00	und	\$ 99.849,00	\$ 1.497.735,00
149	3,20	TRAGANTES Ø 4"	60,00	pto	\$ 59.274,00	\$ 3.556.440,00
150	3,21	TUBO Ø 8" PVC ALCANTARILLADO (INCLUYE EXCAVACIÓN)	60,00	m	\$ 131.300,00	\$ 7.878.000,00
151	ICCU 11,34	RED SANITARIA PVC-S 6"	120,00	ml	\$ 97.601,00	\$ 11.712.120,00
152	ICCU 11,33	RED SANITARIA PVC-S 4"	40,00	ml	\$ 52.666,00	\$ 2.106.640,00
153	ICCU 11,32	RED SANITARIA PVC-S 3"	7,00	ml	\$ 38.871,00	\$ 272.097,00
154	ICCU 11,31	RED SANITARIA PVC-S 2"	30,00	ml	\$ 28.105,00	\$ 843.150,00
155	ICCU 11,42	REVENTILACION 3"	40,00	ml	\$ 24.807,00	\$ 992.280,00

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 39 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

156	ICCU 11,4 1	REVENTILACION 2"	541,53	ml	\$ 19.683,00	\$ 217.330.434,99
157	ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	380,00	ml	\$ 37.391,00	\$ 14.208.580,00
158	ICCU 11,6	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4"	120,00	ml	\$ 47.721,00	\$ 5.726.520,00
159	3,22	CAJA DE INSPECCIÓN 0,70x0,70m	10,00	und	\$ 132.439,00	\$ 1.324.390,00
160	3,23	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80X0,80m	5,00	und	\$ 189.227,00	\$ 946.135,00
161	3,24	CAJA DE INSPECCIÓN 0,90X0,90m	10,00	und	\$ 358.834,00	\$ 3.588.340,00
162	3,25	CAJA DE INSPECCIÓN 1,00X1,00m	6,00	und	\$ 464.596,00	\$ 2.787.576,00
163	3,26	PUNTO REVENTILACION Ø 2" PVCV	15,00	pto	\$ 55.066,00	\$ 825.990,00
164	ICCU 11,1 0	INSTALACIÓN BOMBAS AGUA	2,00	und	\$ 716.753,00	\$ 1.433.506,00
165	3,27	SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS DE 2HP	2,00	und	\$ 1.470.000,00	\$ 2.940.000,00
4. INSTALACION DE RED CONTRA INCENDIOS						
166	4,1	TUBO Ø4" SCH 10 HD (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	1,00	m	\$ 154.224,00	\$ 154.224,00
167	4,2	TUBO Ø3" SCH 10 HD (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	20,00	m	\$ 122.602,00	\$ 2.452.040,00
168	4,3	TUBO Ø2" SCH 10 HD (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	2,50	m	\$ 86.798,00	\$ 216.995,00
169	ICCU 11,5 9	GABINETE TIPO III	6,00	und	\$ 1.112.569,00	\$ 6.675.414,00
170	ICCU 11,6 2	SIAMESA INYECCIÓN 3" X 2 1/2" X 2 1/2"	1,00	und	\$ 2.379.371,00	\$ 2.379.371,00
171	ICCU 6,11 URB ANIS MO	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO POSTE	1,00	und	\$ 3.665.760,00	\$ 3.665.760,00
172	4,4	SUMINISTRO DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO CONTRA INCENDIO	1,00	und	\$ 30.000.000,00	\$ 30.000.000,00
5. ACUSTICA Y SONIDO						
173	5,1	Piso en madera oak uso comercial	120,00	m²	\$ 202.741,00	\$ 24.328.920,00
174	5,2	Cielo raso panel acústico AQ espuma cubierta con listones de madera tipo formica de absorción acústica	120,00	m²	\$ 519.141,00	\$ 62.296.920,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 40 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			

175	5,3	Muros de panel acústico AQ espuma cubierta con listones de madera tipo formica	70,00	m²	\$ 510.711,00	\$ 35.749.770,00
176	5,4	Suministro e instalación Vidrio DVH (Hermético)	42,00	m²	\$ 850.000,00	\$ 35.700.000,00
6. INSTALACIONES ELECTRICAS NORMALES Y REGULADAS E LUMINACION						
REDES ELECTRICAS E ILUMINACION						
177	6,1	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 3x250 MCM F+1x250 MCM N+1x 2/0 T AWG THHN	21,00	ML	\$ 328.005,00	\$ 6.888.105,00
178	6,2	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 3x6F+1X6N+1X8T AWG THHN HFFR	10,00	ML	\$ 41.062,00	\$ 410.620,00
179	6,3	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 3x8F+1X8N+1X10T HFFR	150,00	ML	\$ 26.840,00	\$ 4.026.000,00
180	6,4	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 1x10F+1X10N+1X12T HFFR	90,00	ML	\$ 11.110,00	\$ 999.900,00
181	6,5	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 1X8F +1X8 N+1X10T AWG (CASETAS EXTERIORES)	220,00	ML	\$ 16.792,00	\$ 3.694.240,00
182	6,6	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 2X6F+1X6T AWG THHN (ILUMINACION EXTERIOR)	220,00	ML	\$ 27.957,00	\$ 6.150.540,00
183	6,7	Suministro e instalación salida toma 110VAC - CON CABLE HFFR	90,00	UN	\$ 166.730,00	\$ 15.005.700,00
184	6,8	Suministro e instalación salida toma 110VAC GFCI - CON CABLE HFFR	19,00	UN	\$ 178.050,00	\$ 3.382.950,00
185	6,9	Suministro e instalación salida de iluminación 110VAC - CON CABLE HFFR	220,00	UN	\$ 126.717,00	\$ 27.877.740,00
186	6,10	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared sencillo – CON CABLE HFFR	11,00	UN	\$ 106.565,00	\$ 1.172.215,00
187	6,11	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared doble - CON CABLE HFFR	1,00	UN	\$ 108.144,00	\$ 108.144,00
188	6,12	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared sencillo conmutable - CON CABLE HFFR	1,00	UN	\$ 106.683,00	\$ 106.683,00
189	6,13	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared triple conmutable - CON CABLE HFFR	2,00	UN	\$ 111.074,00	\$ 222.148,00
190	6,14	Suministro e Instalación luminaria 60X60 de 40 W LED	70,00	UN	\$ 196.148,00	\$ 13.730.360,00
191	6,15	Suministro e Instalación luminaria redonda tipo Bala de 24W LED	25,00	UN	\$ 69.648,00	\$ 1.741.200,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 41 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

192	6,16	Suministro e Instalación luminaria aplique 1X24W LED	6,00	UN	\$ 57.548,00	\$ 345.288,00
193	6,17	Suministro e Instalación luminaria SYLPROOF ENCAPSULADA de 94 W LED	2,00	UN	\$ 181.408,00	\$ 362.816,00
194	6,18	Suministro e Instalación luminarias de emergencia autonomía 1 hora. 110- 130 V, <=4 W	4,00	UN	\$ 135.758,00	\$ 543.032,00
195	6,19	Suministro e Instalación luminaria TIPO REFLECTOR 15 W LED	4,00	UN	\$ 390.176,00	\$ 1.560.704,00
196	6,20	Suministro e instalación salida toma regulada 110VAC - CON CABLE HFFR	25,00	UN	\$ 136.057,00	\$ 3.401.425,00
197	6,21	Suministro e instalación salida toma bifásica 220VAC - CON CABLE HFFR	1,00	UN	\$ 107.923,00	\$ 107.923,00
198	6,22	Suministro e Instalación luminaria solar de 60 W	8,00	UN	\$ 2.405.347,00	\$ 19.242.776,00
199	6,23	Suministro e Instalación sensor para luminaria	2,00	UN	\$ 108.247,00	\$ 216.494,00
200	6,24	Suministro e Instalación tubería 1" PVC SCH 40	60,00	ML	\$ 10.460,00	\$ 627.600,00
201	6,25	Suministro e Instalación tubería 3/4" PVC SCH40 - DATOS	22,00	ML	\$ 8.412,00	\$ 185.064,00
202	6,26	Suministro e Instalación tubería 1" IMC (REFLECTORES)	80,00	ML	\$ 30.181,00	\$ 2.414.480,00
203	6,27	Suministro e Instalación tubería 6" PVC CORRUGADO - ACOMETIDA	15,00	ML	\$ 51.274,00	\$ 769.110,00
204	6,28	Suministro e Instalación Canaleta 12X5 CM metálica.	20,00	ML	\$ 27.551,00	\$ 551.020,00
205	6,29	Suministro e Instalación Bandeja Portacable tipo cerrada con división 30X8 CM (incluye curvas y accesorios)	60,00	ML	\$ 195.461,00	\$ 11.727.660,00
206	6,3	Suministro e Instalación Bandeja Portacable tipo cerrada con división 20X8 CM (incluye curvas y accesorios)	3,00	ML	\$ 151.827,00	\$ 455.481,00
207	6,31	Suministro e Instalación Caja CS276	2,00	UN	\$ 1.152.799,00	\$ 2.305.598,00
208	6,32	Suministro e Instalación Caja 30x30 para Tierra incluye varilla y accesorios	7,00	UN	\$ 407.257,00	\$ 2.850.799,00
209	6,33	Suministro e Instalación cable cobre 2/0 AWG	22,00	ML	\$ 50.087,00	\$ 1.101.914,00
210	6,34	Suministro e Instalación UPS trifásica de 20 KVA	1,00	UN	\$ 20.148.155,00	\$ 20.148.155,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCIÓN DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
			PROCESO GESTIÓN JURÍDICA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 42 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

211	6,36	Suministro e Instalación de tablero monofásico (TL1PB, TL2PB)	1,00	UN	\$ 152.300,00	\$ 152.300,00
212	6,37	Suministro e Instalación de tablero monofásico (TL1PA)	1,00	UN	\$ 164.207,00	\$ 164.207,00
213	6,38	Suministro e Instalación de tablero monofásico (TL1P1, TL2P1)	1,00	UN	\$ 152.300,00	\$ 152.300,00
214	6,39	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 24 circuitos con totalizador (TD1)	1,00	UN	\$ 820.088,00	\$ 820.088,00
215	6,40	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TBOMBAS)	1,00	UN	\$ 649.131,00	\$ 649.131,00
216	6,41	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TR1)	1,00	UN	\$ 747.862,00	\$ 747.862,00
217	6,45	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 24 circuitos con totalizador (TD3)	1,00	UN	\$ 788.931,00	\$ 788.931,00
218	6,46	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TR3)	1,00	UN	\$ 704.022,00	\$ 704.022,00
219	6,48	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TSON)	1,00	UN	\$ 672.458,00	\$ 672.458,00
220	6,49	Suministro e Instalación de tablero de medidor Norma AE 319	1,00	UN	\$ 5.836.731,00	\$ 5.836.731,00
221	6,51	Suministro e Instalación de Aire acondicionado 12000 BTU cuarto RACK	1,00	UN	\$ 1.829.775,00	\$ 1.829.775,00
222	6,52	Suministro e Instalación de Planta eléctrica de 100 KVA	1,00	UN	\$ 52.512.922,00	\$ 52.512.922,00
223	6,53	Suministro e Instalación de Transferencia automática de 300 A	1,00	UN	\$ 7.763.375,00	\$ 7.763.375,00
7. COMUNICACIONES, CABLEADO ESTRUCTURADO Y CCTV						
224	7,1	Suministro e Instalación Patchpanel de 48 puertos Categoría 6A	1,00	UN	\$ 753.215,00	\$ 753.215,00
225	7,2	Suministro e Instalación Patchpanel de 24 puertos Categoría 6A	1,00	UN	\$ 488.616,00	\$ 488.616,00
226	7,3	Suministro e Instalación jack Categoría 6A	70,00	UN	\$ 46.055,00	\$ 3.223.850,00
227	7,4	Suministro e Instalación patchcord 2m Categoría 6A	140,00	UN	\$ 20.562,00	\$ 2.878.680,00
228	7,5	Suministro e Instalación bandeja portacables	4,00	UN	\$ 164.402,00	\$ 657.608,00
229	7,6	Suministro e Instalación Cable UTP Categoría 6A	2.944,18	ML	\$ 7.893,00	\$ 23.238.412,74
230	7,7	Suministro e instalación salida de datos completa (incluye faceplate y marcación)	70,00	UN	\$ 220.212,00	\$ 15.414.840,00
231	7,8	Suministro e Instalación RACK 7" X 24"	1,00	UN	\$ 492.922,00	\$ 492.922,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 43 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

232	7,9	Suministro certificación punto de datos	70,00	UN	\$ 12.000,00	\$ 840.000,00
233	7.10	Suministro e Instalación Access point	3,00	UN	\$ 1.346.091,00	\$ 4.038.273,00
234	7.11	Suministro e Instalación FIREWALL	1,00	UN	\$ 18.457.306,00	\$ 18.457.306,00
235	7.12	Suministro e Instalación Switch CORE	1,00	UN	\$ 10.505.131,00	\$ 10.505.131,00
236	7.13	Suministro e Instalación Switch borde	2,00	UN	\$ 10.835.356,00	\$ 21.670.712,00
237	7.14	Suministro e Instalación DVR	1,00	UN	\$ 3.408.656,00	\$ 3.408.656,00
238	7.15	Suministro e Instalación camara CCTV	4,00	UN	\$ 350.049,00	\$ 1.400.196,00
PRESUPUESTO DE OBRA FASE I						
	ITEM	URBANISMO (PARQUE)				
	1	PRELIMINARES				
239	ICCU 1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	3.190,00	m²	\$ 11.231,00	\$ 35.826.890,00
240	ICCU 1,8	CERCA EN TELA VERDE h=2,10m	192,18	ml	\$ 23.760,00	\$ 4.566.196,80
241	1,10	RETIRO O TRASLADO DE ESPECIAS ARBÓREAS PREEXISTENTES EN SITI	20,00	und	\$ 259.568,00	\$ 5.191.360,00
242	ICCU 16,4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0,0-2,0M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE A 5km)	957,00	m³	\$ 49.774,00	\$ 47.633.718,00
243	ICCU 16,8	RELLENO EN RECEBO COMUN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	478,50	m³	\$ 91.079,00	\$ 43.581.301,50
	2	ANDÉN				
244	ICCU 4,44 VIAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	649,51	m²	\$ 10.109,00	\$ 6.565.896,59
245	ICCU 16,1 2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	97,43	m³	\$ 186.532,00	\$ 18.173.812,76
246	2,2	BASE EN ARENA LAVADA DE RÍO e=3cm PARA ANDÉN	19,49	m³	\$ 90.907,00	\$ 1.771.777,43
247	ICCU 5,1 URB	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6cm	649,51	m²	\$ 82.001,00	\$ 53.260.469,51
248	ICCU 5,11 URB	LOSETA PREFABRICADA A-40	163,71	m²	\$ 68.372,00	\$ 11.193.180,12
249	ICCU 5,12 URB	LOSETA PREFABRICADA A-60	12,00	m²	\$ 98.526,00	\$ 1.182.312,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCIÓN DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
			PROCESO GESTIÓN JURÍDICA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 44 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

250	2,1	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	19,70	m²	\$ 65.861,00	\$ 1.297.461,70
	3	GENERAL URBANISMO				
251	ICCU 6,8 URB	BORDILLO PREFABRICADO A80	799,18	ml	\$ 75.310,00	\$ 60.186.245,80
252	ICCU 5,15 URB	SARDINEL PREFABRICADO A10	69,65	ml	\$ 115.727,00	\$ 8.060.385,55
253	3,1	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE RAMPA CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A85 TIPO IDU	28,50	ml	\$ 36.716,00	\$ 1.046.406,00
254	3,2	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A100 TIPO IDU	6,00	und	\$ 37.985,00	\$ 227.910,00
255	3,3	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE RAMPA TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A105 TIPO IDU	6,00	und	\$ 68.487,00	\$ 410.922,00
	4	ZONAS PEATONALES				
256	ICCU 16,1 2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	151,59	m³	\$ 186.532,00	\$ 28.276.385,88
257	2,2	BASE EN ARENA LAVADA DE RIO DE 1/2 e=3cm PARA ZONAS PEATONALES	30,30	m³	\$ 90.907,00	\$ 2.754.482,10
258	ICCU 5,16 URB	TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20cm)	1.010,60	m²	\$ 66.110,00	\$ 66.810.766,00
259	4,1	ADOQUIN ECOLÓGICO EN CONCRETO e=7cm	60,48	m²	\$ 66.536,00	\$ 4.024.097,28
	5	ESCALERAS				
260	5,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2)	47,25	m³	\$ 698.051,00	\$ 32.982.909,75
261	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	3.544,00	kg	\$ 8.086,00	\$ 28.656.784,00
262	ICCU 16,1 2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	19,70	m³	\$ 186.532,00	\$ 3.674.680,40
	6	PAISAJISMO				

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos: 0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 45 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

263	ICCU 5,10 URB	CONTENEDOR DE RAICES TIPO A B-20	3,00	und	\$ 615.125,00	\$ 1.845.375,00
264	ICCU 6,7 VIAS	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	1.476,29	m²	\$ 16.996,00	\$ 25.091.024,84
265	6,1	ÁRBOL de mediano porte Yarumo	5,00	und	\$ 2.040.178,00	\$ 10.200.890,00
266	6,2	ÁRBOL de mediano porte Guayacán Amarillo	1,00	und	\$ 2.014.042,00	\$ 2.014.042,00
267	6,4	ÁRBOL de mediano porte Cresta de gallo	1,00	und	\$ 1.979.056,00	\$ 1.979.056,00
268	6,5	Especies menores de sombra Palmiche Curculigo (7 unidades por m2)	10,20	m²	\$ 32.027,00	\$ 326.675,40
269	6,6	Especies menores de sombra Helecho Cola de Pescado (4 unidades por m2)	13,80	m²	\$ 34.842,00	\$ 480.819,60
270	6,7	Especies menores de sombra Carey (6 unidades por m2)	9,84	m²	\$ 31.272,00	\$ 307.716,48
271	6,8	Especies menores de especies de luz Cebollino	99,31	m²	\$ 12.402,00	\$ 1.231.642,62
272	6,9	Especies menores de especies de luz Helecho Blechunum (4 unidades por m2)	96,08	m²	\$ 35.617,00	\$ 3.422.081,36
273	6,10	Especies menores de especies de luz Filodrendo Ala de Angel (3 unidades por m2)	101,02	m²	\$ 34.332,00	\$ 3.468.218,64
	7	MOBILIARIO				
274	7.1	MÓDULO COMERCIAL EN COLD ROLLED CON ESTRUCTURA METÁLICA PTES Y PLACA SOPORTE	2,00	und	\$ 7.101.479,00	\$ 14.202.958,00
275	7.2	MOBILIARIO CANECA DE RESIDUOS TRIPLE EN ACERO INOXIDABLE	3,00	und	\$ 1.968.986,00	\$ 5.906.958,00
276	7.3	MOBILIARIO URBANO (BANCAS EN CONCRETO 2500 PSI)	53,70	m	\$ 442.329,00	\$ 23.753.067,30
277	7.4	MOBILIARIO BOLARDOS	8,00	und	\$ 199.232,00	\$ 1.593.856,00
278	7.5	MOBILIARIO BICICLETEROS	1,00	und	\$ 862.584,00	\$ 862.584,00
	8	MURO DE CONTENCIÓN				
279	ICCU 16,1 3	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	26,55	m³	\$ 216.583,00	\$ 5.750.278,65
280	5,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2)	35,40	m³	\$ 698.051,00	\$ 24.711.005,40
281	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	2.300,00	kg	\$ 8.086,00	\$ 18.597.800,00
282	5,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2)	177,02	m³	\$ 698.051,00	\$ 123.568.988,02

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 46 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			

283	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	9.390,00	kg	\$ 8.086,00	\$ 75.927.540,00
	9	DRENAJES Y SUBDRENAJE AGUA LLUVIA				
284	ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	120,00	ml	\$37.391,00	\$ 4.486.920,00
285	ICCU 11,4 1	REVENTILACION 2"	3.095,33	ml	\$ 19.683,00	\$ 60.925.380,39
286	ICCU 11,3 4	RED SANITARIA PVC-S 6"	58,23	ml	\$ 97.601,00	\$ 5.683.306,23
287	ICCU 11,3 3	RED SANITARIA PVC-S 4"	45,34	ml	\$ 52.666,00	\$ 2.387.876,44
288	ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	124,56	ml	\$ 37.391,00	\$ 4.657.422,96
289	ICCU 11,4 1	REVENTILACION 2"	1.326,57	ml	\$ 19.683,00	\$ 26.110.877,31
290	9,1	CÁRCAMO HASTA 1,50m DE LONGITUD	5,00	und	\$ 314.333,00	\$ 1.571.665,00
291	9,2	CÁRCAMO DESDE 2,50m HASTA 3,50m DE LONGITUD	2,00	und	\$ 656.963,00	\$ 1.313.926,00
292	9,3	SUMIDERO DE VÍAS	2,00	und	\$ 374.938,00	\$ 749.876,00
293	9,4	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,70X0,70m PARA RED SANITARIA DRENAJE	3,00	und	\$ 179.302,00	\$ 537.906,00
294	9,5	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,80X0,80m	3,00	und	\$ 206.809,00	\$ 620.427,00
295	9,6	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,90X0,90m	3,00	und	\$ 268.893,00	\$ 806.679,00
296	9,7	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 1,00X1,00m	7,00	und	\$ 341.834,00	\$ 2.392.838,00
	10	ELÉCTRICO				
297	10,1	Suministro e Instalación luminaria TIPO EXTERIOR 44 W LED incluye fotocelda	31,00	UN	\$ 550.072,00	\$ 17.052.232,00
298	10,2	Suministro e Instalación tubería 1" PVC (CASETAS EXTERIORES)	19,00	ML	\$ 13.269,00	\$ 252.111,00
299	10,3	Suministro e Instalación tubería 2" PVC DB - REDES EXTERIORES	236,00	ML	\$ 15.850,00	\$ 3.740.600,00
300	10,4	Suministro e Instalación Caja de paso tipo AP280 (40X40)	37,00	UN	\$ 285.487,00	\$ 10.563.019,00
301	10,5	Suministro e Instalación Poste metálico de 4 m	47,00	UN	\$ 539.775,00	\$ 25.369.425,00

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 47 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

302	10,6	Suministro e Instalación de tablero monofásico (TL1PE, TL2PE, TL3PE, TL4PE)	4,00	UN	\$ 152.300,00	\$ 609.200,00
303	10,7	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TEXT)	1,00	UN	\$ 727.427,00	\$ 727.427,00
304	10,8	Suministro e Instalación tubería 4" IMC - Bajante Transformador	6,00	ML	\$ 211.194,00	\$ 1.267.164,00
305	10,9	Suministro e Instalación Transformador 112,5 KVA	1,00	UN	\$ 9.921.705,00	\$ 9.921.705,00
306	10,10	Suministro e Instalación estructura CTU500	1,00	UN	\$ 6.946.779,00	\$ 6.946.779,00
307	10,11	Suministro e Instalación 3X Cable 70 mm2 AL XLPE	10,00	ML	\$ 48.336,00	\$ 483.360,00
308	10,12	Suministro certificación RETILAP y RETIE uso final, transformación y Red M.T.	1,00	GL	\$ 8.000.000,00	\$ 8.000.000,00
309	10,13	Suministro pruebas VLF cable red M.T.	1,00	GL	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00
	11	RESTAURACIONES				
310	11,1	RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE GRUTA VIRGEN	1,00	GL	\$ 1.429.546,00	\$ 1.429.546,00
	12	CARPINTERIA METALICA				
311	12,1	BARANDA TIPO 1 TUBERIA SCHEDULE 40 ESPESOR DE PARED 5,16 mm SAND BLASTIADA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE SINTETICO, MINIMO 5 + 5 MILS DE ESPESOR DE PROTECCIÓN, ANCLADA APISO EN ESPACIO PUBLICO ALTURA LIBRE 0,8	37,80	m	\$ 364.320,00	\$ 13.771.296,00
PRESUPUESTO DE OBRA FASE II						
	ITEM	URBANISMO (PARQUE) FASE II				
	1	PRELIMINARES				
312	ICCU 1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	2.230,47	m²	\$ 11.231,00	\$ 25.050.408,57
313	ICCU 1,8	CERCA EN TELA VERDE h=2,10m	128,12	ml	\$ 23.760,00	\$ 3.044.131,20
314	1,10	RETIRO O TRASLADO DE ESPECIAS ARBÓREAS PREEXISTENTES EN SITI	44,00	und	\$ 259.568,00	\$ 11.420.992,00
315	ICCU 16,4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0,0-2,0M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE A 5km)	669,14	m³	\$ 49.774,00	\$ 33.305.774,36

	FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
	PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 48 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

316	ICCU 16,8	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	334,57	m³	\$ 91.079,00	\$ 30.472.301,03
	2	ANDÉN				
317	ICCU 4,44 VIAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	433,01	m²	\$ 10.109,00	\$ 4.377.298,09
318	ICCU 16,1 2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	64,95	m³	\$ 186.532,00	\$ 12.115.253,40
319	2,2	BASE EN ARENA LAVADA DE RÍO e=3cm PARA ANDÉN	12,99	m³	\$ 90.907,00	\$ 1.180.881,93
320	ICCU 5,1 URB	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6cm	433,01	m²	\$ 82.001,00	\$ 35.507.253,01
321	ICCU 5,11 URB	LOSETA PREFABRICADA A-40	109,14	m²	\$ 68.372,00	\$ 7.462.120,08
322	ICCU 5,12 URB	LOSETA PREFABRICADA A-60	12,00	m²	\$ 98.526,00	\$ 1.182.312,00
323	2,1	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	17,60	m²	\$ 65.861,00	\$ 1.159.153,60
	3	GENERAL URBANISMO				
324	ICCU 6,8 URB	BORDILLO PREFABRICADO A80	471,47	ml	\$ 75.310,00	\$ 35.506.405,70
325	ICCU 5,15 URB	SARDINEL PREFABRICADO A10	177,41	ml	\$ 115.727,00	\$ 20.531.127,07
326	3,1	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE RAMPA CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A85 TIPO IDU	33,43	ml	\$ 36.716,00	\$ 1.227.415,88
327	3,2	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A100 TIPO IDU	12,00	und	\$ 37.985,00	\$ 455.820,00
328	3,3	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE RAMPA TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A105 TIPO IDU	12,00	und	\$ 68.487,00	\$ 821.844,00
	4	ZONAS PEATONALES				

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 49 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

329	ICCU 16,1 2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	209,34	m³	\$ 186.532,00	\$ 39.048.608,88
330	2,2	BASE EN ARENA LAVADA DE RIO e=3cm (PARA ZONAS PEATONALES)	41,86	m³	\$ 90.907,00	\$ 3.805.367,02
331	ICCU 5,16 URB	TABLETA PREFABRICADA A-20 (20X20cm)	1.395,60	m²	\$ 66.110,00	\$ 92.263.116,00
	5	ESCALERAS				
332	5,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2)	126,02	m³	\$ 698.051,00	\$ 87.968.387,02
333	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	9.451,51	kg	\$ 8.086,00	\$ 76.424.909,86
334	ICCU 16,1 2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	7,68	m³	\$ 186.532,00	\$ 1.432.565,76
335	ICCU 5,1 URB	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6cm	38,40	m²	\$ 82.001,00	\$ 3.148.838,40
	6	PAISAJISMO				
336	ICCU 5,10 URB	CONTENEDOR DE RAICES TIPO A B-20	9,00	un	\$ 615.125,00	\$ 5.536.125,00
337	ICCU 6,7 VIAS	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	726,48	m²	\$ 16.996,00	\$ 12.347.254,08
338	6,14	ÁRBOL de gran porte Guayacán Rosado	2,00	und	\$ 1.950.802,00	\$ 3.901.604,00
339	6,1	ÁRBOL de mediano porte Yarumo	2,00	und	\$ 2.040.178,00	\$ 4.080.356,00
340	6,2	ÁRBOL de mediano porte Guayacán Amarillo	4,00	und	\$ 2.014.042,00	\$ 8.056.168,00
341	6,15	ÁRBOL de mediano porte Ojo de Paloma	3,00	und	\$ 1.993.642,00	\$ 5.980.926,00
342	6,3	ÁRBOL de mediano porte Laurel	3,00	und	\$ 1.988.542,00	\$ 5.965.626,00
343	6,16	ÁRBOL de mediano porte Ariza	4,00	und	\$ 1.973.242,00	\$ 7.892.968,00
344	6,4	ÁRBOL de mediano porte Cresta de gallo	7,00	und	\$ 1.979.056,00	\$ 13.853.392,00
345	6,5	Especies menores de sombra Palmiche Curculigo (7 unidades por m2)	9,58	m²	\$ 32.027,00	\$ 306.818,66
346	6,6	Especies menores de sombra Helecho Cola de Pescado (4 unidades por m2)	12,96	m²	\$ 34.842,00	\$ 451.552,32
347	6,7	Especies menores de sombra Carey (6 unidades por m2)	20,78	m²	\$ 31.272,00	\$ 649.832,16

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 50 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

348	6,8	Especies menores de especies de luz Cebollino	184,45	m²	\$ 12.402,00	\$ 2.287.548,90
349	6,9	Especies menores de especies de luz Helecho Blechnum (4 unidades por m2)	178,41	m²	\$ 35.617,00	\$ 6.354.428,97
350	6,10	Especies menores de especies de luz Filodendro Ala de Angel (3 unidades por m2)	151,54	m²	\$ 34.332,00	\$ 5.202.671,28
351	6,11	Especies menores de especies para cubierta Iris Holándes	41,11	m²	\$ 46.877,00	\$ 1.927.113,47
352	6,12	Especies menores de especies para cubierta Hierba Pampa	75,60	m²	\$ 41.267,00	\$ 3.119.785,20
353	6,13	Especies menores de especies para cubierta Achira	77,85	m²	\$ 22.092,00	\$ 1.719.862,20
7		MOBILIARIO				
354	7.1	MÓDULO COMERCIAL EN COLD ROLLED CON ESTRUCTURA METÁLICA PTES Y PLACA SOPORTE	2,00	und	\$ 7.101.479,00	\$ 14.202.958,00
355	7.2	MOBILIARIO CANECA DE RESIDUOS TRIPLE EN ACERO INOXIDABLE	6,00	und	\$ 1.968.986,00	\$ 11.813.916,00
356	7.3	MOBILIARIO URBANO (BANCAS EN CONCRETO 2500 PSI)	35,80	m	\$ 442.329,00	\$ 15.835.378,20
357	7.5	MOBILIARIO BICICLETEROS	5,00	und	\$ 862.584,00	\$ 4.312.920,00
358	7.6	JUEGOS PÉNDULO	1,00	und	\$ 3.866.538,00	\$ 3.866.538,00
359	7.7	JUEGOS ESCALADOR	1,00	und	\$ 5.418.013,00	\$ 5.418.013,00
360	7.8	JUEGOS RUEDA DE HOMBROS	1,00	und	\$ 3.491.416,00	\$ 3.491.416,00
361	7.9	JUEGOS REMO	1,00	und	\$ 4.580.568,00	\$ 4.580.568,00
362	7.10	JUEGOS BANCA INCLINADA ABDOMINALES	1,00	und	\$ 2.486.440,00	\$ 2.486.440,00
363	7.11	JUEGOS SKY	1,00	und	\$ 4.496.700,00	\$ 4.496.700,00
364	7.13	JUEGOS TORRE PUENTE CON DESLIZADERO	1,00	und	\$ 28.859.403,00	\$ 28.859.403,00
365	7.14	JUEGOS BALANCÍN DE MUELLE SENCILLO ANIMALES	1,00	und	\$ 6.674.577,00	\$ 6.674.577,00
366	7.15	JUEGOS BALANCÍN DE MUELLE SENCILLO ESTRELLA	1,00	und	\$ 5.224.577,00	\$ 5.224.577,00
367	7.16	JUEGOS CARRUSEL ORBITAL INCLINADO	1,00	und	\$ 26.024.577,00	\$ 26.024.577,00
368	7.17	JUEGOS COLUMPIO CANASTA EN RED	1,00	und	\$ 16.508.445,00	\$ 16.508.445,00
369	7.18	JUEGOS MURO INTERACTIVO INCLUYENTE	1,00	und	\$ 22.640.909,00	\$ 22.640.909,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 51 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

370	7,19	JUEGOS TORRE MULTIFUNCIONAL F7 MULTIFUERZA GIMNASIO AL AIRE LIBRE	1,00	und	\$ 16.440.909,00	\$ 16.440.909,00
371	7,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO DECK MADERA SOBRE BANCAS DE CONCRETO DE LA TERRAZA (LISTONES)	62,10	m2	\$ 185.000,00	\$ 11.488.500,00
	8	MURO DE CONTENCIÓN				
372	ICCU 16,13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	59,01	m³	\$ 216.583,00	\$ 12.780.562,83
373	5,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2)	78,67	m³	\$ 698.051,00	\$ 54.915.672,17
374	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	5.901,00	kg	\$ 8.086,00	\$ 47.715.486,00
375	5,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2)	393,38	m³	\$ 698.051,00	\$ 274.599.302,38
376	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	23.931,23	kg	\$ 8.086,00	\$ 237.567.973,76
	9	DRENAJES Y SUBDRENAJE AGUA LLUVIA				
377	ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	400,00	ml	\$ 37.391,00	\$ 14.956.400,00
378	ICCU 11,41	REVENTILACION 2"	1.248,81	ml	\$ 19.683,00	\$ 203.084.863,74
379	ICCU 11,34	RED SANITARIA PVC-S 6"	194,11	ml	\$ 97.601,00	\$ 18.945.330,11
380	ICCU 11,33	RED SANITARIA PVC-S 4"	151,13	ml	\$ 52.666,00	\$ 7.959.412,58
381	ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	415,19	ml	\$ 37.391,00	\$ 15.524.369,29
382	ICCU 11,41	REVENTILACION 2"	4.421,90	ml	\$ 19.683,00	\$ 87.036.257,70
383	9,1	CÁRCAMO HASTA 1,50m DE LONGITUD	7,00	und	\$ 314.333,00	\$ 2.200.331,00
384	9,8	CÁRCAMO DESDE 1,50m HASTA 2,50m DE LONGITUD	13,00	und	\$ 420.000,00	\$ 5.460.000,00
385	9,2	CÁRCAMO DESDE 2,50m HASTA 3,50m DE LONGITUD	2,00	und	\$ 656.963,00	\$ 1.313.926,00
386	9,4	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,70X0,70m PARA RED SANITARIA DRENAJE	7,00	und	\$ 179.302,00	\$ 1.255.114,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 52 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			

	11	RESTAURACION				
387	11,2	RESTAURACION Y CONSERVACIÓN DE MURO REFERENTE	1,00	Gbl	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000,00
388	11,3	CONSERVACIÓN DE TANQUE METÁLICO ELEVADO Y COMPLEMENTACIÓN DE PIEZAS ESTRUCTURALES INCLUYE COLOCACIÓN ESCUDO PINTADO DE ALCALDÍA	1,00	Gbl	\$ 37.639.000,00	\$ 37.639.000,00
	12	CARPINTERIA METALICA				
389	12,1	BARANDA TIPO 1 TUBERIA SCHEDULE 40 ESPESOR DE PARED 5,16 mm SAND BLASTIADA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE SINTETICO , MINIMO 5 + 5 MILS DE ESPESOR DE PROTECCIÓN, ANCLADA APISO EN ESPACIO PUBLICO ALTURA LIBRE 0,8	7,80	m	\$ 364.320,00	\$ 2.841.696,00
	13	CICLORRUTA				
390	ICCU 16,1 3	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	59,01	m³	\$ 216.583,00	\$ 12.780.562,83
391	ICCU 16,1 2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	78,67	m³	\$ 186.532,00	\$ 14.674.472,44
392	2,1	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	393,38	m²	\$ 65.861,00	\$ 25.908.400,18
	14	PARQUEADEROS				
393	ICCU 16,1 3	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	30,09	m³	\$ 216.583,00	\$ 6.516.982,47
394	ICCU 16,1 2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	40,12	m³	\$ 186.532,00	\$ 7.483.663,84
395	4,1	ADOQUIN ECOLÓGICO EN CONCRETO e=7cm	200,64	m²	\$ 66.536,00	\$ 13.349.783,04
396	2,1	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	19,00	m²	\$ 65.861,00	\$ 1.251.359,00
	15	PLAZA DE LA MEMORIA				
397	ICCU 16,1 3	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	59,01	m³	\$ 216.583,00	\$ 12.780.562,83
398	ICCU 16,1 2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	78,67	m³	\$ 186.532,00	\$ 14.674.472,44
399	15,1	ARENA DE GUAMO (FINA) e=20cm	393,38	m³	\$ 90.563,00	\$ 35.625.672,94

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 53 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

	16	PISO ZONA DE JUEGOS INFANTILES				
400	ICCU 16,1 3	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	59,01	m³	\$ 216.583,00	\$ 12.780.562,83
401	ICCU 16,1 2	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	78,68	m³	\$ 186.532,00	\$ 14.676.337,76
402	16,1	PISO SINTÉTICO EN CAUCHO RECICLADO EPDM e=1cm debe cumplir con norma de seguridad en 1177, dureza shore a de 55, mezclado en colores según diseño	393,38	m²	\$ 396.450,00	\$ 155.955.501,00
	17	SENALIZACION				
403	ICCU 7,1 URB	LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	503,81	ml	\$ 4.375,00	\$ 2.204.168,75
404	17,1	Suministro e Instalación Señal SC- 001 "Arroje la basura en las canecas" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	12,00	und	\$ 265.527,00	\$ 3.186.324,00
405	17,2	Suministro e Instalación Señal SC- 002 "Prohibido el ingreso de mascotas" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	2,00	und	\$ 265.527,00	\$ 531.054,00
406	17,3	Suministro e Instalación Señal SC- 003 "Deja limpio el lugar que usa tu mascota" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	12,00	und	\$ 265.527,00	\$ 3.186.324,00
407	17,4	Suministro e Instalación Señal SC- 004 "Cuida las plantas. No las arranques" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	15,00	und	\$ 265.527,00	\$ 3.982.905,00
	17,5	Suministro e Instalación Señal SG- 001 Plano ubicación parque dos caras (1.00 x2.00 Lámina. Poste a 0.60 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.30x.30x.60) paral empotrado 0.35. Idioma español/inglés. Incluye suministro e	2,00	und	\$ 1.799.999,00	\$ 3.599.998,00

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 54 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

408		instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución				
409	17,6	Suministro e Instalación Señal SG- 002 Identificación de Juegos Infantiles dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) para empotrado 0.30. Idioma español/inglés. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	1,00	und	\$ 1.199.999,00	\$ 1.199.999,00
410	17,7	Suministro e Instalación Señal SG- 003 Identificación de Gimnasio Biosaludable dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) para empotrado 0.30. Idioma español/inglés. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	1,00	und	\$ 908.118,00	\$ 908.118,00
411	17,8	Suministro e Instalación Señal SG- 004 Señal de Orientación Multidireccional (Tubular 3.00 m+ 4 veletas direccionales)+Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m	6,00	und	\$ 468.836,00	\$ 2.813.016,00
412	ICCU 7,3 URB	Señal doble de cicloruta	6,00	und	\$ 341.704,00	\$ 2.050.224,00
413	17,9	Suministro e Instalación Señalización Vertical de Ciclorruta una cara SRC- 01 Conserve su derecha Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 +Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir las especificaciones de materiales, forma, color y dimensiones descritos en el Cap. 6 y 8 del Manual de Señalización Vial 2015 del Min. de Transporte	8,00	und	\$ 265.132,00	\$ 2.121.056,00
414	17,10	Suministro e Instalación Señalización Vertical de Ciclorruta una cara SRC- 02 Descenso obligatorio Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 +Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir las especificaciones de materiales, forma, color y dimensiones descritos en el Cap. 6 y 8 del Manual de Señalización Vial 2015 del Min. de Transporte	3,00	und	\$ 265.132,00	\$ 795.396,00

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 55 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

415	17,1 1	Señalización Horizontal Flecha de Ciclorruta Unidireccional en pintura alquídica con microesferas	6,00	und	\$ 26.999,00	\$ 161.994,00
416	17,1 2	Señalización Horizontal Bicicleta de Ciclorruta Unireccional 1.20 x 0.80 en pintura alquídica con microesferas	6,00	und	\$ 44.966,00	\$ 269.796,00
417	17,1 3	Señalización Horizontal Distancia de Recorrido en metros en pintura alquídica con microesferas cada 50 metros (letras)	5,00	und	\$ 44.966,00	\$ 224.830,00
418	ICCU 7,3 URB	Marca vial con pintura en frío	120,00	m2	\$ 47.334,00	\$ 5.680.080,00
419	17,1 4	Señalización Horizontal pintura alquídica con microesferas logo discapacitados para zona de estacionamiento	1,00	und	\$ 68.961,00	\$ 68.961,00
420	17,1 5	Tope de estacionamiento de caucho virgen de alto impacto con laminado de alta densidad / capa reflejante 0.53 largo x 0.10 alto	18,00	und	\$ 45.000,00	\$ 810.000,00
DEMOLICION TOTAL INCLUIDO AIU						
421	ICCU 1,23	DEMOLICION PLACA MACIZA 0,25M	2.801,85	m²	\$ 78.285,00	\$ 280.756.626,90
422	ICCU 1,45	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA 5 KM (INCLUYE CARGUE)	3.481,26	m³	\$ 9.749,00	\$ 13.991.862,29
423	2,22	Ascensor Schindler o similar con velocidad 1,0 m /seg, Modelo 3300 LA sin sala de máquinas, Embarque :Simple frontal (3) paradas, Tracción: Maquina Ecológica sin reductor, variación de frecuencia Velocidad 1,0 m /seg Acometida Principal (TN.S (3L + PE+ N) Voltaje requerido en acometida principal :208v 60 Hz. Cuarto Maquina :MRL (sin sala máquina) Control: Marco última parada Acometida de Iluminación: 120 V (+- 10%) Dimensión pozo Interno Existente : (2200) mm Frente x (12150) mm fondo Dimensiones de Cabina: Oferta básica 825 kg 1375 mm ancho x 1400 mm fondo Puertas de Cabina tipo centrales de 900 mm ancho x 2100 mm alto Sobre-recorrido Mínimo 4040 mm Foso Negativo 1250mm Incluye lona de protección por cada equipo 1y ½ espejo Incluye 6 meses mantenimiento sin costo Incluye Certificación Puertas Anti fuego ABNT 120 Min Incluye Piso en Granito Incluye 2 pasamanos en Acero Inox. Incluye 1ª. Certificación ONAC	1,00	und	\$ 100.138.500,00	\$100.138.500,00

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 56 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

ITEMS NO PREVISTOS						
NP-0001	ICCU 1,34	DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)	M2	\$ 13.915,00	2.235,60	\$ 31.108.374,00
NP-0002	ICCU 1,16	DEMOLICION MUROS EN MAMPOSTERIA 0,15M	M2	\$ 16.619,00	1.348,95	\$ 22.418.200,05
NP-0003	ICCU 1,14	DEMOLICION DE CEILO RASO FALSO	M2	\$ 11.194,00	2.752,15	\$ 30.807.567,10
NP-0004		DEMOLICIONES MANUALES DE OBRA DE MADERA ESTRUCTURAL ENTREPISOS, COLUMNAS, VIGAS A CUALQUIER ALTURA INCLUIDO ENCHAPES DE MADERA SIN INTERESAR ESTADO.	M2	\$ 16.177,00	3.236,40	\$ 52.355.242,80
NP-0005	ICCU 1,17	DEMOLICION MUROS EN MAMPOSTERIA 0,25	M2	\$ 22.533,00	4124,12	\$ 92.928.795,96
NP-0006	ICCU 1,29	DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS	M3	\$285.090,00	163,46	\$ 46.600.811,40
NP-0007	ICCU 1,21	DEMOLICION PLACA MACIZA 0.15 M	M2	\$ 51.575,00	703,55	\$ 36.285.591,25
NP-0008	ICCU 16,6	EXCAVACION MANUAL EN ROCA H= 0.0 - 2.0M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	\$106.162,00	61,33	\$ 6.510.915,46
NP-0009	ICCU VIAS 2.10	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	\$ 71.273,00	1.590,32	\$113.346.877,36
NP-0010	ICCU VIAS 4.24	CONCRETO CLASE F, 2000PSI PARA SOLADOS	M3	\$425.663,00	21,82	\$ 9.287.966,66
SUBTOTAL COSTO DIRECTO						\$ 6.942.249.671,93
ADMINISTRACION					25,050%	\$ 1.739.033.542,82
IMPREVISTOS					0,010%	\$ 694.224,97
UTILIDAD					4,930%	\$ 342.252.908,83
AIU					29,990%	\$ 2.081.980.673,89
SUB TOTAL						\$ 9.024.230.348,54
DOTACIÓN (ASCENSOR)						\$ 100.138.500,00
VALOR TOTAL						\$9.124.368.848,54
AJUSTE AL PRESUPUESTO						\$39,39
VALOR TOTAL PRESUPUESTO						\$9.124.368.887,93

2.2. CUADRO DE MAYORES CANTIDADES

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>	
			PROCESO GESTIÓN JURÍDICA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 57 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

CANTIDADES MAYORES DEL PROYECTO						
ITEM	REF	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO	CANT	VALOR
1	ICUU 1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	\$11.231,00	279,26	\$ 3.136.369,06
3	ICUU 16,7	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$21.487,00	1.326,57	\$ 28.504.009,59
4	1,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	M3	\$595.507,00	118,76	\$ 70.722.411,32
5	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (ZAPATAS)	KG	\$8.086,00	11.294,69	\$ 91.328.863,34
14	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PANTALLAS)	KG	\$8.086,00	425,53	\$ 3.440.835,58
20	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA MUROS)	KG	\$8.086,00	1.154,04	\$ 9.331.567,44
24	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA RIOSTRAS NIVEL +3.50)	KG	\$8.086,00	229,58	\$ 1.856.383,88
25	1,3	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	M3	\$590.732,00	43,04	\$ 25.425.105,28
30	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA BORDE DE PLACA NIVEL +3.50)	KG	\$8.086,00	67,65	\$ 547.017,90
40	1,3	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	M3	\$590.732,00	3,15	\$ 1.860.805,80
51	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO TANQUE 60000 PSI	KG	\$8.086,00	780,61	\$ 6.312.012,46
53	ICCU 4,29	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	\$346.256,00	4,21	\$ 1.457.737,76
244	ICCU 4,44 VIAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	\$10.109,00	2.699,24	\$ 27.286.617,16
245	ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	\$186.532,00	4,71	\$ 878.565,72
252	ICCU 5,15 URB	SARDINEL PREFABRICADO A10	ML	\$115.727,00	47,41	\$ 5.486.617,07

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 58 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

391	ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	\$186.532,00	40,49	\$ 7.552.680,68
394	ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	\$186.532,00	12,58	\$ 2.346.572,56
422	ICCU 1,45	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA 5 KM (INCLUYE CARGUE)	M3	\$9.749,00	2.448,90	\$ 23.874.326,10
NP-0001	ICCU 1,34	DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)	M2	13.915,00	276,40	\$ 3.846.106,00
NP-0005	ICCU 1,17	DEMOLICION MUROS EN MAMPOSTERIA 0,25	M2	22.533,00	136,67	\$ 3.079.585,11
NP-0006	ICCU 1,29	DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS	M3	285.090,00	78,79	\$ 22.462.241,10
NP-0007	ICCU 1,21	DEMOLICION PLACA MACIZA 0.15 M	M2	51.575,00	172,58	\$ 8.900.813,50
NP-0008	ICCU 16,6	EXCAVACION MANUAL EN ROCA H= 0.0 - 2.0M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	106.162,00	117,60	\$ 12.484.651,20
NP-0009	ICCU VIAS 2.10	EXCAVAVCIONES VARIAS EN ROCA SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	71.273,00	6.246,08	\$ 445.176.859,84
NP-0011		MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y FILTRADAS POR NIVEL FRATICO	DIA	130.000,00	90,00	\$ 11.700.000,00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 818.998.755,45
ADMINISTRACION					25,05%	\$ 205.159.188,24
IMPREVISTOS					0,01%	\$ 81.899,88
UTILIDAD					4,93%	\$ 40.376.638,64
AIU					29,99%	\$ 245.617.726,76
VALOR TOTAL						\$ 1.064.616.482,21

2.3. CUADRO DE MENORES CANTIDADES

MENORES CANTIDADES						
ITEM	REF	DESCRIPCIÓN	UN	VALOR UNITARIO	CANT	VALOR
50	1,4	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	\$646.295,00	46,40	\$ 29.988.088,00
52	1,8	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 1	ML	\$51.230,00	28,30	\$ 1.449.809,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 59 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

111	2,30	Cortasoles verticales en perfil de acero laminado en frio cal 18 ASTM A1008, dimension 20x8cms, anclaje a piso y techo según detalle específico acabado esmalte uretano color blanco	M	\$91.025,00	29,70	\$ 2.703.442,50
112	2,31	Cortasol prefabricado en concreto 3.000psi, dimesión 60x8 cm según diseño, formaleta metálica, acabado a la vista fijacion con platinas de acero según diseño estructural	M3	\$780.766,00	2,53	\$ 1.975.337,98
173	5,1	Piso en madera oak uso comercial	M2	\$202.741,00	120	\$ 24.328.920,00
174	5,2	Cielo raso panel acustico AQ espuma cubierta con listones de madera tipo formica de absorción acústica	M2	\$519.141,00	120	\$ 62.296.920,00
175	5,3	Muros de panel acustico AQ espuma cubierta con listones de madera tipo formica	M2	\$510.711,00	70	\$ 35.749.770,00
176	5,4	Suministro e instalación Vidrio DVH (Hermético)	M2	\$850.000,00	42	\$ 35.700.000,00
181	6,5	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 1X8F +1X8 N+1X10T AWG (CASETAS EXTERIORES)	ML	\$16.792,00	63	\$ 1.057.896,00
182	6,6	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 2X6F+1 X6T AWG THHN (ILUMINACION EXTERIOR)	ML	\$27.957,00	63	\$ 1.761.291,00
185	6,9	Suministro e instalación salida de iluminación 110VAC - CON CABLE HFFR	UN	\$126.717,00	72	\$ 9.123.624,00
222	6,52	Suministro e Instalación de Planta eléctrica de 100 KVA	UN	\$52.512.922,00	1	\$ 52.512.922,00
297	10,1	Suministro e Instalación luminaria TIPO EXTERIOR 44 W LED incluye fotocelda	UN	\$550.072,00	31	\$ 17.052.232,00
301	10,5	Suministro e Instalación Poste metálico de 4 m	UN	\$539.775,00	47	\$ 25.369.425,00
392	2,1	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	M2	\$65.861,00	393,38	\$ 25.908.400,18
402	16,1	PISO SINTÉTICO EN CAUCHO RECICLADO EPDM e=1cm debe cumplir con norma de seguridad en 1177, dureza shore a de 55, mezclado en colores según diseño	M2	\$396.450,00	393,38	\$ 155.955.501,00
403	ICCU 7,1 URB	LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	\$4.375,00	503,81	\$ 2.204.168,75
404	17,1	Suministro e Instalacion Señal SC-001 "Arroje la basura en las canecas" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	\$265.527,00	12	\$ 3.186.324,00
405	17,2	Suministro e Instalacion Señal SC-002 "Prohibido el ingreso de mascotas" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	\$265.527,00	2	\$ 531.054,00
406	17,3	Suministro e Instalacion Señal SC-003 "Deja limpio el lugar que usa tu mascota" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	\$265.527,00	12	\$ 3.186.324,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remite: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 60 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

407	17,4	Suministro e Instalacion Señal SC-004 "Cuida las plantas. No las arranques" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	\$265.527,00	15	\$ 3.982.905,00
408	17,5	Suministro e Instalacion Señal SG-001 Plano ubicacion parque dos caras (1.00 x2.00 Lámina. Poste a 0.60 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.30x.30x.60) paral empotrado 0.35. Idioma español/inglés. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	\$1.799.999,00	2	\$ 3.599.998,00
409	17,6	Suministro e Instalación Señal SG-002 Identificación de Juegos Infantiles dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Idioma español/inglés. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	\$1.199.999,00	1	\$ 1.199.999,00
410	17,7	Suministro e Instalacion Señal SG-003 Identificación de Gimnasio Biosaludable dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Idioma español/inglés. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	\$908.118,00	1	\$ 908.118,00
411	17,8	Suministro e Instalacion Señal SG-004 Señal de Orientación Multidireccional (Tubular 3.00 m+ 4 veletas direccionales)+Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m	und	\$468.836,00	6	\$ 2.813.016,00
412	ICCU 7,3 URB	Señal doble de cicloruta	und	\$341.704,00	6	\$ 2.050.224,00
413	17,9	Suministro e Instalacion Señalización Vertical de Ciclorruta una cara SRC-01 Conserve su derecha Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 +Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir las especificaciones de materiales, forma, color y dimensiones descritos en el Cap. 6 y 8 del Manual de Señalización Vial 2015 del Min. de Transporte	und	\$265.132,00	8	\$ 2.121.056,00
414	17,1	Suministro e Instalacion Señalización Vertical de Ciclorruta una cara SRC-02 Descenso obligatorio Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 +Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m. Incluye suminsitro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir las especificaciones de materiales, forma, color y dimensiones descritos en el Cap. 6 y 8 del Manual de Señalización Vial 2015 del Min. de Transporte	und	\$265.132,00	3	\$ 795.396,00
415	17,11	Señalización Horizontal Flecha de Ciclorruta Unidireccional en pintura alquídica con microesferas	und	\$26.999,00	6	\$ 161.994,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 61 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			

416	17,120	Señalización Horizontal Bicicleta de Ciclorruta Unireccional 1.20 x 0.80 en pintura alquídica con microesferas	und	\$44.966,00	6	\$ 269.796,00
417	17,130	Señalización Horizontal Distancia de Recorrido en metros en pintura alquídica con microesferas cada 50 metros (letras)	und	\$44.966,00	5	\$ 224.830,00
418	ICCU 7,3 URB	Marca vial con pintura en frio	m2	\$47.334,00	120	\$ 5.680.080,00
419	17,140	Señalización Horizontal pintura alquídica con microesferas logo discapacitados para zona de estacionamiento	und	\$68.961,00	1	\$ 68.961,00
420	17,150	Tope de estacionamiento de caucho virgen de alto impacto con laminado de alta densidad / capa reflejante 0.53 largo x 0.10 alto	und	\$45.000,00	18	\$ 810.000,00
SUB TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 516.727.822,41
ADMINISTRACION					25,05 %	\$ 129.440.319,51
IMPREVISTOS					0,01%	\$ 51.672,78
UTILIDAD					4,93%	\$ 25.474.681,64
AIU					29,99 %	\$ 154.966.673,94
VALOR TOTAL						\$ 671.694.496,35

2.4. CUADRO DE ÍTEMS NO PREVISTOS

ITEMS NO PREVISTOS						
NP	REF	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR
NP-12	NUEVO	CAJA INSPECCION DE 1.00X1.00 (1.0 A 2.0M DE PRF)	UN	3	\$ 731.153,15	\$ 2.193.459,45
NP-13	NUEVO	CAJA INSPECCION DE 1.00X1.00 (2.0 A 3.0M DE PRF)	UN	5	\$ 943.261,90	\$ 4.716.309,50
NP-14	NUEVO	FILTRO FRANCES 40*80 EXCA+GEOTNT1800+ TUB160MM	ML	240	\$ 147.212,27	\$ 35.330.944,80
NP-15	ICCU 4,25	TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO DE 4000PSI	M3	46,43	\$942.312,11	\$ 43.751.551,27
NP-16	ICCU 3,12 VIAS	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-10	M3	19,19	\$1.097.597,00	\$ 21.062.886,43
NP-17	IDRD COD 14642	BARANDA CERRAMIENTO M-83 (SUM+INST)	ML	63,38	\$ 331.239,74	\$ 20.993.974,72
NP-18	ICCU 8,4	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	25,62	\$ 340.504,00	\$ 8.723.712,48
NP-19	IRD COD 10763	FILTRO FRANCES 40*40 EXCA+GEOTNT1600+ TUB160MM	ML	696,58	\$ 131.317,02	\$ 91.472.809,79
NP-20	ICCU 4,14	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.12 cm	M2	700	\$118.864,00	\$ 83.204.800,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31696 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 62 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

NP-21	NUEVO IDRD COD 16678	PISO CAUCHO RECICLADO 6CM (EPDM 1CM +SBR 5CM SUM+INST) COD IRD 16678	M2	189,97	\$693.139,00	\$ 131.675.615,83
SUB TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 443.126.064,27
ADMINISTRACION					25,05%	\$ 111.003.079,10
IMPREVISTOS					0,010%	\$ 44.312,61
UTILIDAD					4,930%	\$ 21.846.114,97
AIU					29,990%	\$ 132.893.506,67
VALOR TOTAL						\$ 576.019.570,94

	FORMATO DE ACTAS	Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
	PROCESO GESTIÓN JURÍDICA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 63 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

2.1. CUADRO DE CONDICIONES ACTUALES PRESENTE MODIFICATORIO No.3						
ITEM	REF	DESCRIPCIÓN	UND	Vr Unit	CANT	Vr Total
PRELIMINARES						
1	ICUU 1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	\$ 11.231,00	1.035,59	\$ 11.630.711,29
2	ICUU 16,2	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	\$ 19.041,00	2.385,48	\$ 45.421.924,68
3	ICUU 16,7	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$ 21.487,00	1.362,45	\$ 29.274.963,15
ZAPATAS MÓDULO A - NIVEL -1,00						
4	1,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	M3	\$ 595.507,00	161,02	\$ 95.888.537,14
5	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (ZAPATAS)	KG	\$ 8.086,00	12.875,85	\$ 104.114.123,10
6	1,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	M3	\$ 595.507,00	86,5	\$ 51.511.355,50
7	1,5	MEJORAMIENTO EN RECEBO CEMENTO PROPORCIÓN 8:1 (RECEBO TIPO B-400) COMPACTADO AL 95% DEL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO H=0,30m (ÁREA 720,87m2)	M3	\$ 208.535,00	216,26	\$ 45.097.779,10

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 64 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			

8	1,9	MALLA ELECTROSOLD ADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	M2	\$ 62.155,00	720,87	\$ 44.805.674,85
VIGAS DE CIMENTACIÓN						
9	1,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA NIVELES BAJOS	M3	\$ 595.507,00	127,85	\$ 76.135.569,95
10	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (VIGAS NIVEL +3.50)	KG	\$ 8.086,00	16.109,99	\$ 130.265.379,14
COLUMNAS NIVEL -1,0 A +7,40						
11	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	\$ 625.547,00	47,84	\$ 29.926.168,48
12	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA COLUMNAS)	KG	\$ 8.086,00	17.104,44	\$ 138.306.501,84
PANTALLAS						
13	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	\$ 625.547,00	39,95	\$ 24.990.602,65
14	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PANTALLAS)	KG	\$ 8.086,00	12.794,57	\$ 103.456.893,02
ASCENSOR						
15	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	\$ 625.547,00	5,82	\$ 3.640.683,54
16	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA ASCENSORES FOSO Y PLACA)	KG	\$ 8.086,00	416,62	\$ 3.368.789,32
17	1,6	METALDECK GRADO 40-2" CALIBRE 22 (2,40 X2,40), M2	M2	\$ 133.551,00	5,76	\$ 769.253,76

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>	
			PROCESO GESTIÓN JURÍDICA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 65 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

18	1,9	MALLA ELECTROSOLD ADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	M2	\$ 62.155,00	11,52	\$ 716.025,60
MUROS 4, 4A, 4B, 5C, 5B, 5A, 5						
19	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	\$ 625.547,00	133,59	\$ 83.566.823,73
20	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA MUROS)	KG	\$ 8.086,00	11.199,48	\$ 90.558.995,28
PLACA NIVEL +3,50 -MODULO A						
VIGAS NIVEL +3,50						
21	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA PLACA ENTREPISO Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	\$ 625.547,00	119,06	\$ 74.477.625,82
22	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA VIGAS NIVEL +3,50)	KG	\$ 8.086,00	16.904,63	\$ 136.690.838,18
RIOSTRAS						
23	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	\$ 625.547,00	6,63	\$ 4.147.376,61
24	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA RIOSTRAS NIVEL +3,50)	KG	\$ 8.086,00	608,6	\$ 4.921.139,60
TORTAS NIVEL +3,50						
25	1,3	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	M3	\$ 590.732,00	51,57	\$ 30.464.049,24
26	1,9	MALLA ELECTROSOLD ADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E	M2	\$ 62.155,00	1.441,74	\$ 89.611.349,70

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 66 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

		INFERIOR)				
27	1,6	METALDECK GRADO 40-2" CALIBRE 22 (2,40 X2,40), M2	M2	\$ 133.551,00	720,87	\$ 96.272.909,37
ALIGERAMIENTO NIVEL +3,50						
28	1,7	CASETÓN EN ICOPOR DE ALTA DENSIDAD - SECCION - VARIABLE - ALTURA 0,39m	M2	\$ 49.908,00	53,32	\$ 2.661.094,56
BORDE DE PLACA NIVEL +3,50						
29	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	\$ 625.547,00	11,08	\$ 6.931.060,76
30	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA BORDE DE PLACA NIVEL +3.50)	KG	\$ 8.086,00	974	\$ 7.875.764,00
PLACA NIVEL +7,40 -MODULO A						
VIGAS NIVEL +7,40						
31	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	\$ 625.547,00	127,39	\$ 79.688.432,33
32	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI (PARA VIGAS NIVEL +7.40)	KG	\$ 8.086,00	16.520,38	\$ 133.583.792,68
VIGA CIRCULAR DE CUBIERTA						
33	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	\$ 625.547,00	3,93	\$ 2.458.399,71
34	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	\$ 8.086,00	563,76	\$ 4.558.563,36
RIOSTRAS NIVEL +7,40						
35	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	\$ 625.547,00	6,63	\$ 4.147.376,61
36	ICCU 4,22		KG	\$ 8.086,00	379,03	

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>				
		PROCESO GESTIÓN JURÍDICA				
Código: FO-GJ-011		Elaboró: Dirección de Contratación				
Versión: 3		Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional				
Página 67 de 107		Aprobó: Comité técnico de calidad				
		ACERO FIGURADO 60000 PSI				\$ 3.064.836,58
PLACA ALIGERADA						
37	1,3	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	M3	\$ 590.732,00	4,37	\$ 2.581.498,84
38	1,9	MALLA ELECTROSOLD ADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	M2	\$ 62.155,00	55,66	\$ 3.459.547,30
39	1,7	CASETON EN ICOPOR DE ALTA DENSIDAD SECCION VARIABLE ALTURA 0,39m	M2	\$ 49.908,00	27,33	\$ 1.363.985,64
PLACA CON METALDECK						
40	1,3	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	M3	\$ 590.732,00	48,54	\$ 28.674.131,28
41	1,9	MALLA ELECTROSOLD ADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	M2	\$ 62.155,00	398,2	\$ 24.750.121,00
42	1,6	METALDECK GRADO 40-2" CALIBRE 22 (2,40 X2,40), M2	M2	\$ 133.551,00	398,2	\$ 53.180.008,20
ALIGERAMIENTO NIVEL + 7,40						
43	1,7	CASETÓN EN ICOPOR DE ALTA DENSIDAD SECCION VARIABLE ALTURA 0,39m	M2	\$ 49.908,00	459,03	\$ 22.909.269,24
MURO DESCOLGADO NIVEL + 7,40						
44	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	\$ 625.547,00	0,83	\$ 519.204,01
45	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	\$ 8.086,00	132,09	\$ 1.068.079,74
LUCARNAS (5)						

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cte Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 68 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

46	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	\$ 625.547,00	18,74	\$ 11.722.750,78
47	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	\$ 8.086,00	4.055,52	\$ 32.792.934,72
PISO FLOTADO						
48	1,1	PREFABRICADO EN CONCRETO 4000PSI 0,90 X 0,20 X 0,08, (INCLUYE MURETES EN CONCRETO SIMPLE DE 0,05X0,05X0,07)	M2	\$ 86.359,00	401,31	\$ 34.656.730,29
IMPERMEABILIZACION						
49	1,11	IMPERMEABILIZACION CON LIMPIEZA Y AJUSTE DE BOMBEO PENDIENTADO, FIBERGLASS PX900, MANTO DE 3MM, PINTURA BITUMNOSA Y POLIETILENO CALIBRE 6 (GARANTIA DE 10 AÑOS)	M2	\$ 108.646,00	401,31	\$ 43.600.726,26
TANQUE DE ALMACENAMIENTO						
50	1,4	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M3	\$ 646.295,00	-	-
51	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO TANQUE 60000 PSI	KG	\$ 8.086,00	5.698,98	\$ 46.081.952,28
52	1,8	JUNTA DE CONSTRUCCION TIPO 1	ML	\$ 51.230,00	-	-
53	ICCU 4,29	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI	M3	\$ 346.256,00	6,51	\$ 2.254.126,56
54	ICCU 16,12	SUBSASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	\$ 186.532,00	13,85	\$ 2.583.468,20
CAFÉ TERRAZA						
COLUMNETAS						

FORMATO DE ACTAS		PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
				Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011		Elaboró: Dirección de Contratación			
Versión: 3		Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional			
Página 69 de 107		Aprobó: Comité técnico de calidad			

55	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	\$ 625.547,00	0,32	\$ 200.175,04
56	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	\$ 8.086,00	79,36	\$ 641.704,96
VIGAS						
57	1,2	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2) PARA COLUMNAS Y NIVELES INTERMEDIOS	M3	\$ 625.547,00	0,61	\$ 381.583,67
58	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	\$ 8.086,00	87,16	\$ 704.775,76
PLACA						
59	1,3	CONCRETO DE F'c= 4000psi (280kg/m2) PARA TORTAS DIFERENTES NIVELES	M3	\$ 590.732,00	1,12	\$ 661.619,84
60	1,6	METALDECK GRADO 40-2" CALIBRE 22 (2,40 X2,40), M2	M2	\$ 133.551,00	9,92	\$ 1.324.825,92
61	1,9	MALLA ELECTROSOLD ADA 5mm (15 X 15 cm)- NIVEL PLACA SUPERIOR (TORTA SUPERIOR E INFERIOR)	M2	\$ 62.155,00	19,84	\$ 1.233.155,20
SUBTOTAL OBRA CIVIL MODULO A						
3		ARQUITECTURA Y ACABADOS				
3.1		ARQUITECTURA Y ACABADOS MODULO A				
MUROS						
62	ICCU 5,9	MURO DRYWALL DOBLE 0.12 M CARA	M2	\$ 102.345,00	5,6	\$ 573.132,00
63	ICCU 5,17	MURO BLOQUE EN Nº 5 E=0.12 M	M2	\$ 45.907,00	1.228,63	\$ 56.402.717,41
64	ICCU 5,1	ALFAJÍAS CONCRETO 2500 PSI E= 0.15 M	ML	\$ 34.905,00	171,29	\$ 5.978.877,45
65	ICCU 5,5	DINTELES CONCRETO 2500 PSI 15X20	ML	\$ 54.215,00	359,18	19.472.943,70
MORTEROS Y PAÑETES						
66	ICCU 8,8	MORTERO 1:4 ARENA LAVADA PEÑA DE	M3	\$ 516.272,00	20,12	\$ 10.387.392,64

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 70 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			

67	ICCU 6,17	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	\$ 20.327,00	2.457,26	\$ 49.948.724,02
68	ICCU 6,3	FILOS Y/O DILATACIONES S/MUROS	ML	\$ 8.092,00	195,5	\$ 1.581.986,00
APARATOS SANITARIOS						
69	ICCU 17,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO TANQUE (INLCUYE GRIFERIA)	UND	\$ 334.483,00	5	\$ 1.672.415,00
70	ICCU 17,2	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO FLUXOMETRO (INCLUYE GRIFERIA)	UND	\$ 978.974,00	15	\$ 14.684.610,00
71	ICCU 17,8	SUMINISTRO E INSTALACION ORINAL DE FLUXÓMETRO INCLUYE GRIFERIA	UND	\$ 1.125.210,00	4	\$ 4.500.840,00
72	ICCU 17,5	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	UND	\$ 218.209,00	4	\$ 872.836,00
73	ICCU 17,6	SUMINISTRO E INSTLACION LAVAMANOS DE EMPOTRAR (INCLUYE GRIFERIA)	UND	\$ 202.923,00	19	\$ 3.855.537,00
74	2,1	POCETA DE ASEO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 1.34X 0.45 H=0.50 INCLUYE LLAVE TIPO POCETA	UND	\$ 440.692,00	4	\$ 1.762.768,00
75	ICCU 17,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE 45 X 49 cm (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERÍA)	UND	\$ 276.914,00	2	\$ 553.828,00
76	ICCU 17,11	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA	UND	\$ 93.576,00	2	\$ 187.152,00
		CIELOS RASOS				
77	ICCU 15,5	CIELO RASO PLANO DRYWALL (PINTUYE)	M2	\$ 57.212,00	335,27	\$ 19.181.467,24
		ACABADOS				

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 71 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

78	ICCU 14,26	TABLÓN DE GRES LISO O RUSTICO 33 X 33	M2	\$ 62.183,00	263,27	\$ 16.370.918,41
79	ICCU 14,26	TABLÓN DE GRES LISO O RUSTICO 33 X 33	M2	\$ 62.183,00	335,27	\$ 20.848.094,41
80	2,2	ACABADO ESMALTADO DE CONCRETO A LA VISTA	M2	\$ 213.912,00	72	\$ 15.401.664,00
81	2,3	ENCHAPE SOBRE MURO CON PINTURA BIOCIDA SOBRE REVOQUE	M2	\$ 42.054,00	251,47	\$ 10.575.319,38
82	ICCU 14,17	GUARDAESCOBA EN GRES Y CERAMICA	ML	\$ 10.732,00	1.583,58	\$ 16.994.980,56
83	ICCU 18,16	ESTUCO VINILO MANOS Y 3	M2	\$ 17.750,00	2.468,46	\$ 43.815.165,00
84	ICCU 18,17	ESTUCO VINILO MANOS (LINEAL) Y 3	ML	\$ 11.060,00	913,86	\$ 10.107.291,60
		CARPINTERÍA METÁLICA				
85	2,4	Ventana fija en perfilera de aluminio tipo pesado anodizado color negro de 14 micras + vidrio Energy Advantge 6mm de Pilkington o equivalente, con valor U 3,63w/m2°C, LT 0,82 y SHGC 0,70.	M2	\$ 240.000,00	248,33	\$ 59.599.200,00
86	2,5	Ventana batiente en perfilera de aluminio tipo pesado anodizado color negro de 14 micras + vidrio Energy Advantge 6mm de Pilkington o equivalente, con valor U 3,63w/m2°C, LT 0,82 y SHGC 0,7	M2	\$ 555.000,00	23,96	\$ 13.297.800,00

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 72 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

87	2,6	Ventana con proyectante en perfilera de aluminio anodizado negro de 14 micras + vidrio Energy Advantge de 6mm de Pilkington o equivalente, con valor U 3,63w/m2°C, LT 0,82 y SHGC 0,70	M2	\$ 595.000,00	8,99	\$ 5.349.050,00
88	2,7	Persiana fija en perfilera de aluminio anodizado color negro de 14 micras, ALN 315, con perfilera en lamina de acero Cal. 18 CR	M2	\$ 398.000,00	119,76	\$ 47.664.480,00
89	2,8	Puerta corrediza en vidrio templado de 10mm + perfiles de aluminio + cerradura, manijas, rieles, carriles, rodachines, marcos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	UND	\$ 1.724.249,00	1	\$ 1.724.249,00
90	2,9	Puerta persiana metálica en lamina de acero cal 18 CR, acabado pintura epoxipoliamina color negro + marco	UND	\$ 623.500,00	1	\$ 623.500,00
91	2,1	Puerta batiente en vidrio templado de 10mm + marco +perfiles de aluminio ancho 1.00 m + herrajes y sistema de pivotes en acero inoxidable	UND	\$ 723.500,00	26	\$ 18.811.000,00
92	2,11	Puerta batiente en vidrio templado de 10mm + marco+ perfiles de aluminio ancho 0.55 m + herrajes y sistema de pivotes en acero inoxidable	UND	\$ 450.249,00	5	\$ 2.251.245,00
93	2,12	Puerta enrollable en persiana en lamina de acero cal 16 CR, (3.00 x 2.90) acabado pintura	UND	\$ 1.968.500,00	1	\$ 1.968.500,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos: 0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011		Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3		Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 73 de 107		Aprobó: Comité técnico de calidad	

		epoxipoliamina color negro Incluye motor, malacate, cover, tapas y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento				
94	2,13	Puerta enrollable en persiana en lamina de acero cal 16 CR, (2.79 x 2.90) acabado pintura epoxipoliamina color negro Incluye marco, motor, malacate, cover, tapas y demás elementos necesarios para el correcto funcionamiento	UND	\$ 1.868.500,00	1	\$ 1.868.500,00
95	2,14	Puerta plegable en persiana metálica en lamina de acero cal 18 CR, (7,50x2,90) acabado pintura epoxipoliamina negro incluye marco, manijas, rieles, rodachines, carriles, sistema mecánico, marcos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	UND	\$ 3.333.249,00	1	\$ 3.333.249,00

	FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
	PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 74 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

96	2,15	DIVISIONES PARA SANITARIOS Y ORINALES EN PANELES DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA AISI 304 CALIBRE 20, CON UNA ALTURA DE 1.80 METROS, INCLUYE: PUERTAS, PARALES, CHAPAS, BISAGRAS, EMPAQUES, MANIJAS DE APERTURA Y CIERRE, CON ACABADO EN LÁMINA DE ACERO POR AMBAS CARAS.INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y HERRAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.ELABORADO EN TALLER Y MONTADO EN OBRA.	M2	\$ 586.790,00	44,1	\$ 25.877.439,00
97	2,16	JUEGO DE BARRAS PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304. 1 BARRA ABATIBLE O PLEGABLE, 1 BARRA DE APOYO DE 24" Y 1 BARRA DE APOYO DE 12"	UND	\$ 649.215,00	3	\$ 1.947.645,00
98	2,17	Cerradura de manija en aleación de zinc satinado, para puertas de vidrio templado altura respecto al acabado de piso cerradura=0.8m manija=0.9m	UND	\$ 100.000,00	21	\$ 2.100.000,00
99	2,18	Cerradura tipo cilindro con llave, para puertas de madera manija en aluminio satinado, altura respecto al acabado de piso cerradura=0.8m manija=0.9m	UND	\$ 39.900,00	3	\$ 119.700,00

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 75 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

100	2,19	Cerradura de piso, T*1102 y manijas en acero inoxidable 1"	UND	\$ 268.672,00	2	\$ 537.344,00
101	2,2	Cerradura antipático o de leva en platina de acero galvanizado de 2mm refuerzo con	UND	\$ 349.000,00	4	\$ 1.396.000,00
102	ICCU 5,5	DINTELES CONCRETO 2500 PSI 15X20	ML	\$ 54.215,00	60,48	\$ 3.278.923,20
		CARPINTERÍA EN MADERA				
103	2,21	Puerta entamborada, bastidor en madera pino, alma en honeycomb, caras y cantos en triplex okume 4 mm acabado tinta y laca wengue con manija de palanca, con rejilla inferior en aluminio anodizado color negro 5 de 14 micras ALN 315, con perfilera y marcos en lamina de acero Cal. 18 CR	UND	\$ 508.633,00	3	\$ 1.525.899,00
		OTROS				
104	2,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE TIPO PUSH CORONA O SIMILAR	UND	\$ 287.233,00	2	\$ 574.466,00
105	2,24	DISPENSADOR DE PAPEL DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE TIPO INSTITUCIONAL O SIMILAR CON LLAVE	UND	\$ 117.726,00	4	\$ 470.904,00
106	2,25	Secador de manos con coraza exterior en acero inox. Tipo turbo con sistema sensor para manos libres Ref: SKU 210806 secoda o equivalente	UND	\$ 777.172,00	2	\$ 1.554.344,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 76 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

107	2,26	Espejo flotado, biselado en vidrio de 5mm, calidad cristal (sin distorsión) flotado sobre estructura de soporte metálica interna	M2	\$ 75.975,00	36,27	\$ 2.755.613,25
108	2,27	Meson vaciado en concreto reforzado, acabado enchape en granito negro san gil fondo negro grano 0, incluye cantos y mediacaña de 5cms, dilatador de aluminio cada dos metros y Placas de soporte de meson en concreto reforzado, acabado en granito negro san gil fondo negro grano 0	M2	\$ 640.826,00	6,72	\$ 4.306.350,72
109	2,28	Media caña coextruida en PVC h: 9cm	M	\$ 17.601,00	84,62	\$ 1.489.396,62
110	2,29	Papelera de acero inox. con sistema de fijación y capacidad de 12 lts. Ref: 706630001 Corona o equivalente.	UND	\$ 403.191,00	12	\$ 4.838.292,00
111	2,3	Cortasoles verticales en perfil de acero laminado en frio cal 18 ASTM A1008, dimension 20x8cms, anclaje a piso y techo según detalle específico acabado esmalte uretano color blanco	M	\$ 91.025,00	-	-
112	2,31	Cortasol prefabricado en concreto 3.000psi, dimesión 60x8 cm según diseño, formaleta metálica, acabado a la vista fijacion con platinas de acero según diseño estructural	M3	\$ 780.766,00	-	-

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 77 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

113	2,32	Pasarela 1 - Sum + Instalación Perfileria PINTADA ASTM A 532 GRADO 50 (IPE 220, PERFIL CUADRADO 150 X 100 X 4, PERFIL PHR 150 X 50 X 3, LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, REJILLA T 10 x 30 (2" x 3/16" GALVANIZADA) INCLUYE SOLDADURAS	KG	\$ 12.500,00	8.628,79	\$ 107.859.875,00
114	2,33	Pasarela 2 - Sum + Instalación Perfileria PINTADA ASTM A 532 GRADO 50 (PERFIL CUADRADO 90 X 90 X 3, PERFIL PHR 150 X 50 X 3, LAMINA CALIBRE 16 GALVANIZADA, REJILLA T 10 x 30 (2" x 3/16" GALVANIZADA)	KG	\$ 12.500,00	520,83	\$ 6.510.375,00
115	2,34	Suministro e instalación de Fachada flotante Perfileria cuadrada ASTM A 500 GRADO C NEGRA	KG	\$ 12.500,00	2.894,52	\$ 36.181.500,00
		SUBTOTAL ARQUITECTUR A Y ACABADOS MODULO A				
	4	INSTALACIONE S HIDROSANITA RIAS				
116	3,1	TUBERIA Ø 3" PVC PRESIÓN (INCLUYE ACCESORIOS)	M	\$ 58.867,00	3	\$ 176.601,00
117	ICCU 11,28	RED SUMINISTRO PVC 2 1/2"	ML	\$ 56.375,00	1	\$ 56.375,00
118	ICCU 11,29	RED SUMINISTRO PVC 2"	ML	\$ 36.192,00	30	\$ 1.085.760,00
119	ICCU 11,25	RED SUMINISTRO PVC 1 1/2"	ML	\$ 25.485,00	2	\$ 50.970,00
120	3,2	TUBERIA Ø 1- 1/4" PVC PRESIÓN (INCLUYE ACCESORIOS)	M	\$ 20.242,00	28	\$ 566.776,00

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 78 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

121	ICCU 11,26	RED SUMINISTRO PVC 1"	ML	\$ 15.841,00	65	\$ 1.029.665,00
122	ICCU 11,24	RED SUMINISTRO CPVC 3/4"	ML	\$ 19.495,00	25	\$ 487.375,00
123	ICCU 11,23	RED SUMINISTRO CPVC 1/2"	ML	\$ 13.960,00	120	\$ 1.675.200,00
124	3,3	TOTALIZADOR DE Ø 1 1/4" INCLUYE ACCESORIOS Y CAJA	UND	\$ 202.284,00	5	\$ 1.011.420,00
125	3,4	VÁLVULA DE ENTRADA CON NIVEL DE REBOSE Ø1 1/4"	UND	\$ 51.987,00	1	\$ 51.987,00
126	3,5	VÁLVULA DE Ø 3" TIPO RW	UND	\$ 192.737,00	1	\$ 192.737,00
127	3,6	VÁLVULA DE Ø 2-1/2" TIPO RW	UND	\$ 165.112,00	1	\$ 165.112,00
128	3,7	VÁLVULA DE Ø 2" TIPO RW	UND	\$ 137.487,00	2	\$ 274.974,00
129	3,8	VÁLVULA DE Ø 1-1/2" TIPO RW	UND	\$ 123.887,00	1	\$ 123.887,00
130	3,9	VÁLVULA DE Ø 1-1/4" TIPO RW	UND	\$ 120.737,00	2	\$ 241.474,00
131	ICCU 11,35	REGISTRO 1"	UND	\$ 119.296,00	9	\$ 1.073.664,00
132	ICCU 11,37	REGISTRO 3/4"	UND	\$ 84.520,00	8	\$ 676.160,00
133	ICCU 11,36	REGISTRO 1/2"	UND	\$ 66.636,00	15	\$ 999.540,00
134	3,1	VÁLVULA DE GLOBO Ø 3"	UND	\$ 178.137,00	9	\$ 1.603.233,00
135	3,11	VÁLVULA DE GLOBO Ø 2"	UND	\$ 152.637,00	5	\$ 763.185,00
136	3,12	VÁLVULA DE GLOBO Ø 1-1/4"	UND	\$ 148.387,00	1	\$ 148.387,00
137	3,13	VÁLVULA DE GLOBO Ø 1"	UND	\$ 122.887,00	1	\$ 122.887,00
138	3,14	VÁLVULA CHEQUE (ANTIRRETORN O) Ø 2"	UND	\$ 115.887,00	7	\$ 811.209,00
139	3,15	MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 3"	UND	\$ 71.187,00	1	\$ 71.187,00
140	3,16	MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 2"	UND	\$ 57.587,00	2	\$ 115.174,00
141	3,17	MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 1"	UND	\$ 41.387,00	1	\$ 41.387,00
142	3,18	MANÓMETRO REGULADOR DE PRESIÓN Ø 3/4"	UND	\$ 35.887,00	1	\$ 35.887,00
143	3,19	PUNTO AGUA FRÍA Ø 1" PVC/P	PTO	\$ 79.575,00	13	\$ 1.034.475,00
144	ICCU 11,17	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 3/4"	UND	\$ 74.755,00	4	\$ 299.020,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 79 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

145	ICCU 11,16	PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	UND	\$ 70.507,00	38	\$ 2.679.266,00
146	ICCU 11,19	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	UND	\$ 75.431,00	40	\$ 3.017.240,00
147	ICCU 11,20	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	UND	\$ 93.564,00	28	\$ 2.619.792,00
148	ICCU 11,21	SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 4"	UND	\$ 99.849,00	15	\$ 1.497.735,00
149	3,2	TRAGANTES Ø 4"	PTO	\$ 59.274,00	60	\$ 3.556.440,00
150	3,21	TUBO Ø 8" PVC ALCANTARILLA DO (INCLUYE EXCAVACIÓN)	ML	\$ 131.300,00	60	\$ 7.878.000,00
151	ICCU 11,34	RED SANITARIA PVC-S 6"	ML	\$ 97.601,00	120	\$ 11.712.120,00
152	ICCU 11,33	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	\$ 52.666,00	40	\$ 2.106.640,00
153	ICCU 11,32	RED SANITARIA PVC-S 3"	ML	\$ 38.871,00	7	\$ 272.097,00
154	ICCU 11,31	RED SANITARIA PVC-S 2"	ML	\$ 28.105,00	30	\$ 843.150,00
155	ICCU 11,42	REVENTILACIO N 3"	ML	\$ 24.807,00	40	\$ 992.280,00
156	ICCU 11,41	REVENTILACIO N 2"	ML	\$ 19.683,00	541,53	\$ 10.658.934,99
157	ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ML	\$ 37.391,00	380	\$ 14.208.580,00
158	ICCU 11,6	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 4"	ML	\$ 47.721,00	120	\$ 5.726.520,00
159	3,22	CAJA DE INSPECCIÓN 0,70x0,70m	UND	\$ 132.439,00	10	\$ 1.324.390,00
160	3,23	CAJA DE INSPECCIÓN 0,80x0,80m	UND	\$ 189.227,00	5	\$ 946.135,00
161	3,24	CAJA DE INSPECCIÓN 0,90x0,90m	UND	\$ 358.834,00	10	\$ 3.588.340,00
162	3,25	CAJA DE INSPECCIÓN 1,00x1,00m	UND	\$ 464.596,00	6	\$ 2.787.576,00
163	3,26	PUNTO REVENTILACIÓ N Ø 2" PVCV	PTO	\$ 55.066,00	15	\$ 825.990,00
164	ICCU 11,10	INSTALACIÓN BOMBAS AGUA	UND	\$ 716.753,00	2	\$ 1.433.506,00
165	3,27	SUMINISTRO DE BOMBAS CENTRÍFUGAS DE 2HP	UND	\$ 1.470.000,00	2	\$ 2.940.000,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011		Elaboró: Dirección de Contratación
Versión: 3		Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional
Página 80 de 107		Aprobó: Comité técnico de calidad

		SUBTOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
	5	INSTALACION DE RED CONTRA INCENDIOS				
166	4,1	TUBO Ø4" SCH 10 HD (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	M	\$ 154.224,00	1	\$ 154.224,00
167	4,2	TUBO Ø3" SCH 10 HD (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	M	\$ 122.602,00	20	\$ 2.452.040,00
168	4,3	TUBO Ø2" SCH 10 HD (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	M	\$ 86.798,00	2,5	\$ 216.995,00
169	ICCU 11,59	GABINETE TIPO III	UND	\$ 1.112.569,00	6	\$ 6.675.414,00
170	ICCU 11,62	SIAMESA INYECCIÓN 3" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	\$ 2.379.371,00	1	\$ 2.379.371,00
171	ICCU6,11 URBANISMO	HIDRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO POSTE	UND	\$ 3.665.760,00	1	\$ 3.665.760,00
172	4,4	SUMINISTRO DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO CONTRA INCENDIO	UND	\$ 30.000.000,00	1	\$ 30.000.000,00
		SUBTOTAL INSTALACIONES RED CONTRA INCENDIO				
	6	ACUSTICA Y SONIDO				
173	5,1	Piso en madera oak uso comercial	M2	\$ 202.741,00	-	-
174	5,2	Cielo raso panel acustico AQ espuma cubierta con listones de madera tipo formica de absorción acústica	M2	\$ 519.141,00	-	-
175	5,3	Muros de panel acustico AQ espuma cubierta con listones de madera tipo formica	M2	\$ 510.711,00	-	-
176	5,4	Suministro e instalación Vidrio DVH (Hermético)	M2	\$ 850.000,00	-	-

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 81 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

		SUBTOTAL ACUSTICA Y SONIDO				
	7	INSTALACIONES ELECTRICAS NORMALES Y REGULADAS E ILUMINACION				
		REDES ELECTRICAS E ILUMINACION				
177	6,1	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 3x250 MCM F-1x250 MCM N+1x 2/0 T AWG THHN	ML	\$ 328.005,00	21	\$ 6.888.105,00
178	6,2	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 3x6F+1X6N+1X 8T AWG THHN HFFR	ML	\$ 41.062,00	10	\$ 410.620,00
179	6,3	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 3x8F+1X8N+1X 10T HFFR	ML	\$ 26.840,00	150	\$ 4.026.000,00
180	6,4	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 1x10F+1X10N+1 X12T HFFR	ML	\$ 11.110,00	90	\$ 999.900,00
181	6,5	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 1X8F +1X8 N+1X10T AWG (CASETAS EXTERIORES)	ML	\$ 16.792,00	157	\$ 2.636.344,00
182	6,6	Suministro e Instalación parcial en cable cobre 2X6F+1X6T AWG THHN (ILUMINACION EXTERIOR)	ML	\$ 27.957,00	157	\$ 4.389.249,00
183	6,7	Suministro e instalación salida toma 110VAC - CON CABLE HFFR	UN	\$ 166.730,00	90	\$ 15.005.700,00
184	6,8	Suministro e instalación salida toma 110VAC GFCI - CON CABLE HFFR	UN	\$ 178.050,00	19	\$ 3.382.950,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 82 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

185	6,9	Suministro e instalación salida de iluminación 110VAC - CON CABLE HFFR	UN	\$ 126.717,00	148	\$ 18.754.116,00
186	6,1	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared sencillo - CON CABLE HFFR	UN	\$ 106.565,00	11	\$ 1.172.215,00
187	6,11	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared doble - CON CABLE HFFR	UN	\$ 108.144,00	1	\$ 108.144,00
188	6,12	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared sencillo conmutable - CON CABLE HFFR	UN	\$ 106.683,00	1	\$ 106.683,00
189	6,13	Suministro e instalación salida de Interruptor de pared triple conmutable - CON CABLE HFFR	UN	\$ 111.074,00	2	\$ 222.148,00
190	6,14	Suministro e Instalación luminaria 60X60 de 40 W LED	UN	\$ 196.148,00	70	\$ 13.730.360,00
191	6,15	Suministro e Instalación luminaria redonda tipo Bala de 24W LED	UN	\$ 69.648,00	25	\$ 1.741.200,00
192	6,16	Suministro e Instalación luminaria aplique 1X24W LED	UN	\$ 57.548,00	6	\$ 345.288,00
193	6,17	Suministro e Instalación luminaria SYLPROOF ENCAPSULADA de 94 W LED	UN	\$ 181.408,00	2	\$ 362.816,00
194	6,18	Suministro e Instalación luminarias de emergencia autonomía 1 hora. 110-130 V, <=4 W	UN	\$ 135.758,00	4	\$ 543.032,00
195	6,19	Suministro e Instalación luminaria TIPO REFLECTOR 15 W LED	UN	\$ 390.176,00	4	\$ 1.560.704,00
196	6,2	Suministro e instalación salida toma regulada 110VAC - CON CABLE HFFR	UN	\$ 136.057,00	25	\$ 3.401.425,00
197	6,21	Suministro e instalación salida toma bifásica 220VAC - CON CABLE HFFR	UN	\$ 107.923,00	1	\$ 107.923,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación				
		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA				
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA						
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación					
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional					
Página 83 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad					
198	6,22	Suministro e Instalación luminaria solar de 60 W	UN	\$ 2.405.347,00	8	\$ 19.242.776,00
199	6,23	Suministro e Instalación sensor para luminaria	UN	\$ 108.247,00	2	\$ 216.494,00
200	6,24	Suministro e Instalación tubería 1" PVC SCH 40	ML	\$ 10.460,00	60	\$ 627.600,00
201	6,25	Suministro e Instalación tubería 3/4" PVC SCH40 - DATOS	ML	\$ 8.412,00	22	\$ 185.064,00
202	6,26	Suministro e Instalación tubería 1" IMC (REFLECTORES)	ML	\$ 30.181,00	80	\$ 2.414.480,00
203	6,27	Suministro e Instalación tubería 6" PVC CORRUGADO - ACOMETIDA	ML	\$ 51.274,00	15	\$ 769.110,00
204	6,28	Suministro e Instalación Canaleta 12X5 CM metálica	ML	\$ 27.551,00	20	\$ 551.020,00
205	6,29	Suministro e Instalación Bandeja Portacable tipo cerrada con división 30X8 CM (incluye curvas y accesorios)	ML	\$ 195.461,00	60	\$ 11.727.660,00
206	6,3	Suministro e Instalación Bandeja Portacable tipo cerrada con división 20X8 CM (incluye curvas y accesorios)	ML	\$ 151.827,00	3	\$ 455.481,00
207	6,31	Suministro e Instalación Caja CS276	UN	\$ 1.152.799,00	2	\$ 2.305.598,00
208	6,32	Suministro e Instalación Caja 30x30 para Tierra incluye varilla y accesorios	UN	\$ 407.257,00	7	\$ 2.850.799,00
209	6,33	Suministro e Instalación cable cobre 2/0 AWG	ML	\$ 50.087,00	22	\$ 1.101.914,00
210	6,34	Suministro e Instalación UPS trifásica de 20 KVA	UN	\$ 20.148.155,00	1	\$ 20.148.155,00
211	6,36	Suministro e Instalación de tablero monofásico (TL1PB, TL2PB)	UN	\$ 152.300,00	1	\$ 152.300,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 84 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

212	6,37	Suministro e Instalación de tablero monofásico (TL1PA)	UN	\$ 164.207,00	1	\$ 164.207,00
213	6,38	Suministro e Instalación de tablero monofásico (TL1P1, TL2P1)	UN	\$ 152.300,00	1	\$ 152.300,00
214	6,39	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 24 circuitos con totalizador (TD1)	UN	\$ 820.088,00	1	\$ 820.088,00
215	6,4	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TBOMBAS)	UN	\$ 649.131,00	1	\$ 649.131,00
216	6,41	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TR1)	UN	\$ 747.862,00	1	\$ 747.862,00
217	6,45	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 24 circuitos con totalizador (TD3)	UN	\$ 788.931,00	1	\$ 788.931,00
218	6,46	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TR3)	UN	\$ 704.022,00	1	\$ 704.022,00
219	6,48	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TSON)	UN	\$ 672.458,00	1	\$ 672.458,00
220	6,49	Suministro e Instalación de tablero de medidor Norma AE 319	UN	\$ 5.836.731,00	1	\$ 5.836.731,00
221	6,51	Suministro e Instalación de Aire acondicionado 12000 BTU cuarto RACK	UN	\$ 1.829.775,00	1	\$ 1.829.775,00
222	6,52	Suministro e Instalación de Planta eléctrica de 100 KVA	UN	\$ 52.512.922,00	-	-
223	6,53	Suministro e Instalación de Transferencia automática de 300 A	UN	\$ 7.763.375,00	1	\$ 7.763.375,00

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 85 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

		SUBTOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS NORMALES Y REGULADAS E LUMINACION				
	8	COMUNICACIONES, CABLEADO ESTRUCTURAL DO Y CCTV				
224	7,1	Suministro e Instalación Patchpanel de 48 puertos Categoría 6A	UN	\$ 753.215,00	1	\$ 753.215,00
225	7,2	Suministro e Instalación Patchpanel de 24 puertos Categoría 6A	UN	\$ 488.616,00	1	\$ 488.616,00
226	7,3	Suministro e Instalación jack Categoría 6A	UN	\$ 46.055,00	70	\$ 3.223.850,00
227	7,4	Suministro e Instalación patchcord 2m Categoría 6A	UN	\$ 20.562,00	140	\$ 2.878.680,00
228	7,5	Suministro e Instalación bandeja portables	UN	\$ 164.402,00	4	\$ 657.608,00
229	7,6	Suministro e Instalación Cable UTP Categoría 6A	ML	\$ 7.893,00	2.944,18	\$ 23.238.412,74
230	7,7	Suministro e instalación salida de datos completa (incluye faceplate y marcación)	UN	\$ 220.212,00	70	\$ 15.414.840,00
231	7,8	Suministro e Instalación RACK 7' X 24"	UN	\$ 492.922,00	1	\$ 492.922,00
232	7,9	Suministro e certificación punto de datos	UN	\$ 12.000,00	70	\$ 840.000,00
233	7,10	Suministro e Instalación Access point	UN	\$ 1.346.091,00	3	\$ 4.038.273,00
234	7,11	Suministro e Instalación FIREWALL	UN	\$ 18.457.306,00	1	\$ 18.457.306,00
235	7,12	Suministro e Instalación Switch CORE	UN	\$ 10.505.131,00	1	\$ 10.505.131,00
236	7,13	Suministro e Instalación Switch borde	UN	\$ 10.835.356,00	2	\$ 21.670.712,00
237	7,14	Suministro e Instalación DVR	UN	\$ 3.408.656,00	1	\$ 3.408.656,00
238	7,15	Suministro e Instalación camara CCTV	UN	\$ 350.049,00	4	\$ 1.400.196,00

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCIÓN DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 86 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

		SUBTOTAL COMUNICACIONES, CABLEADO ESTRUCTURAL Y CCTV				
		PRESUPUESTO DE OBRA FASE I				
	ITEM	URBANISMO (PARQUE)	Unidad			
	1	PRELIMINARES				
239	ICCU 1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	\$ 11.231,00	3.190,00	\$ 35.826.890,00
240	ICCU 1,8	CERCA EN TELA VERDE h=2,10m	ML	\$ 23.760,00	192,18	\$ 4.566.196,80
241	1,1	RETIRO O TRASLADO DE ESPECIAS ARBÓREAS PREEXISTENTES EN SITI	UND	\$ 259.568,00	20	\$ 5.191.360,00
242	ICCU16,4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0,0-2,0M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE A 5km)	M3	\$ 49.774,00	957	\$ 47.633.718,00
243	ICCU 16,8	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$ 91.079,00	478,5	\$ 43.581.301,50
	2	ANDÉN				
244	ICCU 4,44 VIAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T2100 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACION)	M2	\$ 10.109,00	3.348,75	\$ 33.852.513,75
245	ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	\$ 186.532,00	102,14	\$ 19.052.378,48
246	2,2	BASE EN ARENA LAVADA DE RÍO e=3cm PARA ANDÉN	M3	\$ 90.907,00	19,49	\$ 1.771.777,43
247	ICCU 5,1 URB	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6cm	M2	\$ 82.001,00	649,51	\$ 53.260.469,51
248	ICCU 5,11 URB	LOSETA PREFABRICADA A A-40	M2	\$ 68.372,00	163,71	\$ 11.193.180,12

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 87 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

249	ICCU 5,12 URB	LOSETA PREFABRICAD A A-60	M2	\$ 98.526,00	12	\$ 1.182.312,00
250	2,1	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	M2	\$ 65.861,00	19,7	\$ 1.297.461,70
	3	GENERAL URBANISMO				
251	ICCU 6,8 URB	BORDILLO PREFABRICAD O A80	ML	\$ 75.310,00	799,18	\$ 60.186.245,80
252	ICCU 5,15 URB	SARDINEL PREFABRICAD O A10	ML	\$ 115.727,00	117,06	\$ 13.547.002,62
253	3,1	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE RAMPA CONCRETO 3000 PSI PREFABRICAD OS A85 TIPO IDU	ML	\$ 36.716,00	28,5	\$ 1.046.406,00
254	3,2	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICAD OS A100 TIPO IDU	UND	\$ 37.985,00	6	\$ 227.910,00
255	3,3	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE RAMPA TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICAD OS A105 TIPO IDU	UND	\$ 68.487,00	6	\$ 410.922,00
	4	ZONAS PEATONALES				
256	ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	\$ 186.532,00	151,59	\$ 28.276.385,88
257	2,2	BASE ARENA EN LAVADA DE RÍO DE 1/2 e=3cm PARA ZONAS PEATONALES	M3	\$ 90.907,00	30,3	\$ 2.754.482,10
258	ICCU 5,16 URB	TABLETA PREFABRICAD A A-20 (20X20cm)	M2	\$ 66.110,00	1.010,60	\$ 66.810.766,00
259	4,1	ADOQUIN ECOLÓGICO EN CONCRETO e=7cm	M2	\$ 66.536,00	60,48	\$ 4.024.097,28
	5	ESCALERAS				
260	5,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2)	M3	\$ 698.051,00	47,25	\$ 32.982.909,75

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 88 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		

261	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	\$ 8.086,00	3.544,00	\$ 28.656.784,00
262	ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	\$ 186.532,00	19,7	\$ 3.674.680,40
	6	PAISAJISMO				
263	ICCU 5,10 URB	CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO A B-20	UND	\$ 615.125,00	3	\$ 1.845.375,00
264	ICCU 6,7 VIAS	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	\$ 16.996,00	1.476,29	\$ 25.091.024,84
265	6,1	ÁRBOL de mediano porte Yarumo	UND	\$ 2.040.178,00	5	\$ 10.200.890,00
266	6,2	ÁRBOL de mediano porte Guayacan Amarillo	UND	\$ 2.014.042,00	1	\$ 2.014.042,00
267	6,4	ÁRBOL de mediano porte Cresta de gallo	UND	\$ 1.979.056,00	1	\$ 1.979.056,00
268	6,5	Especies menores de sombra Palmiche Curculigo (7 unidades por m2)	M2	\$ 32.027,00	10,2	\$ 326.675,40
269	6,6	Especies menores de sombra Helecho Cola de Pescado (4 unidades por m2)	M2	\$ 34.842,00	13,8	\$ 480.819,60
270	6,7	Especies menores de sombra Carey (6 unidades por m2)	M2	\$ 31.272,00	9,84	\$ 307.716,48
271	6,8	Especies menores de especies de luz Cebollino	M2	\$ 12.402,00	99,31	\$ 1.231.642,62
272	6,9	Especies menores de especies de luz Helecho Blechnum (4 unidades por m2)	M2	\$ 35.617,00	96,08	\$ 3.422.081,36
273	6,1	Especies menores de especies de luz Filodendro Ala de Angel (3 unidades por m2)	M2	\$ 34.332,00	101,02	\$ 3.468.218,64
	7	MOBILIARIO				
274	7.1	MÓDULO COMERCIAL EN COLD ROLLED CON ESTRUCTURA METÁLICA PTES Y PLACA SOPORTE	UND	\$ 7.101.479,00	2	\$ 14.202.958,00

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 89 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

275	7.2	MOBILIARIO CANECA RESIDUOS TRIPLE ACERO INOXIDABLE	DE EN	UND	\$ 1.968.986,00	3	\$ 5.906.958,00
276	7.3	MOBILIARIO URBANO (BANCAS CONCRETO 2500 PSI)	EN	M	\$ 442.329,00	53,7	\$ 23.753.067,30
277	7.4	MOBILIARIO BOLARDOS		UND	\$ 199.232,00	8	\$ 1.593.856,00
278	7.5	MOBILIARIO BICICLETEROS		UND	\$ 862.584,00	1	\$ 862.584,00
	8	MURO DE CONTENCION					
279	ICCU 16,13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)		M3	\$ 216.583,00	26,55	\$ 5.750.278,65
280	5,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2)		M3	\$ 698.051,00	35,4	\$ 24.711.005,40
281	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI		KG	\$ 8.086,00	2.300,00	\$ 18.597.600,00
282	5,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2)		M3	\$ 698.051,00	177,02	\$ 123.568.988,02
283	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI		KG	\$ 8.086,00	9.390,00	\$ 75.927.540,00
	9	DRENAJES Y SUBDRENAJE AGUA LLUVIA					
284	ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"		ML	\$ 37.391,00	120	\$ 4.486.920,00
285	ICCU 11,41	REVENTILACION 2"		ML	\$ 19.683,00	3.095,33	\$ 60.925.380,39
286	ICCU 11,34	RED SANITARIA PVC-S 6"		ML	\$ 97.601,00	58,23	\$ 5.683.306,23
287	ICCU 11,33	RED SANITARIA PVC-S 4"		ML	\$ 52.666,00	45,34	\$ 2.387.876,44
288	ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"		ML	\$ 37.391,00	124,56	\$ 4.657.422,96
289	ICCU 11,41	REVENTILACION 2"		ML	\$ 19.683,00	1.326,57	\$ 26.110.877,31
290	9,1	CÁRCAMO HASTA 1,50m DE LONGITUD		UND	\$ 314.333,00	5	\$ 1.571.665,00
291	9,2	CÁRCAMO DESDE 2,50m HASTA 3,50m DE LONGITUD		UND	\$ 656.963,00	2	\$ 1.313.926,00
292	9,3	SUMIDERO DE VÍAS		UND	\$ 374.938,00	2	\$ 749.876,00

<div>FORMATO DE ACTAS</div> <div>PROCESO GESTIÓN JURÍDICA</div>		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div> Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA </div>
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 90 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

293	9,4	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,70X0,70m PARA RED SANITARIA DRENAJE	UND	\$ 179.302,00	3	\$ 537.906,00
294	9,5	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,80X0,80m	UND	\$ 206.809,00	3	\$ 620.427,00
295	9,6	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,90X0,90m	UND	\$ 268.893,00	3	\$ 806.679,00
296	9,7	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 1,00X1,00m	UND	\$ 341.834,00	7	\$ 2.392.838,00
	10	ELÉCTRICO				
297	10,1	Suministro e Instalación luminaria TIPO EXTERIOR 44 W LED incluye fotocelda	UN	\$ 550.072,00		
298	10,2	Suministro e Instalación tubería 1" PVC (CASETAS EXTERIORES)	ML	\$ 13.269,00	19	\$ 252.111,00
299	10,3	Suministro e Instalación tubería 2" PVC DB - REDES EXTERIORES	ML	\$ 15.850,00	236	\$ 3.740.600,00
300	10,4	Suministro e Instalación Caja de paso tipo AP280 (40X40)	UN	\$ 285.487,00	37	\$ 10.563.019,00
301	10,5	Suministro e Instalación Poste metálico de 4 m	UN	\$ 539.775,00		
302	10,6	Suministro e Instalación de tablero monofásico (TL1PE, TL2PE, TL3PE, TL4PE)	UN	\$ 152.300,00	4	\$ 609.200,00
303	10,7	Suministro e Instalación de tablero trifásico de 12 circuitos con totalizador (TEXT)	UN	\$ 727.427,00	1	\$ 727.427,00
304	10,8	Suministro e Instalación tubería 4" IMC - Bajante Transformador	ML	\$ 211.194,00	6	\$ 1.267.164,00
305	10,9	Suministro e Instalación Transformador 112,5 KVA	UN	\$ 9.921.705,00	1	\$ 9.921.705,00
306	10,1	Suministro e Instalación estructura CTU500	UN	\$ 6.946.779,00	1	\$ 6.946.779,00
307	10,11	Suministro e Instalación 3X Cable 70 mm2 AL XLPE	ML	\$ 48.336,00	10	\$ 483.360,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 91 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

308	10,12	Suministro certificación RETILAP y RETIE uso final, transformación y Red M.T.	GL	\$ 8.000.000,00	1	\$ 8.000.000,00
309	10,13	Suministro pruebas VLF cable red M.T.	GL	\$ 2.000.000,00	1	\$ 2.000.000,00
	11	RESTAURACIONES				
310	11,1	RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN DE GRUTA VIRGEN	GL	\$ 1.429.546,00	1	\$ 1.429.546,00
	12	CARPINTERIA METALICA				
311	12,1	BARANDA TIPO 1 TUBERIA SCHEDULE 40 ESPESOR DE PARED 5,16 mm SAND BLASTIADA, ANTICORROSION Y ESMALTE SINTETICO MINIMO 5 + 5 MILS DE ESPESOR DE PROTECCION, ANCLADA APISO EN ESPACIO PUBLICO ALTURA LIBRE 0,8	M	\$ 364.320,00	37,8	\$ 13.771.296,00
		PRESUPUESTO DE OBRA FASE II				
	ITEM	URBANISMO (PARQUE) FASE II	Unidad	Vir. Unitario		
	1	PRELIMINARES				
312	ICCU 1,41	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	M2	\$ 11.231,00	2.230,47	\$ 25.050.408,57
313	ICCU 1,8	CERCA EN TELA VERDE h=2,10m	ML	\$ 23.760,00	128,12	\$ 3.044.131,20
314	1,1	RETIRO O TRASLADO DE ESPECIAS ARBÓREAS PREEXISTENTES EN SITI	UND	\$ 259.568,00	44	\$ 11.420.992,00
315	ICCU16,4	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN H=0,0-2,0M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES	M3	\$ 49.774,00	669,14	\$ 33.305.774,36

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 92 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

		A UNA DISTANCIA MENOR DE A 5km)				
316	ICCU 16,8	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	\$ 91.079,00	334,57	\$ 30.472.301,03
	2	ANDÉN				
317	ICCU 4,44 VIAS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T2100 (ESTABILIZACION, FILTRO Y SEPARACION)	M2	\$ 10.109,00	433,01	\$ 4.377.298,09
318	ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	\$ 186.532,00	64,95	\$ 12.115.253,40
319	2,2	BASE EN ARENA LAVADA DE RÍO e=3cm PARA ANDÉN	M3	\$ 90.907,00	12,99	\$ 1.180.881,93
320	ICCU 5,1 URB	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X6cm	M2	\$ 82.001,00	433,01	\$ 35.507.253,01
321	ICCU 5,11 URB	LOSETA PREFABRICAD A A-40	M2	\$ 68.372,00	109,14	\$ 7.462.120,08
322	ICCU 5,12 URB	LOSETA PREFABRICAD A A-60	M2	\$ 98.526,00	12	\$ 1.182.312,00
323	2,1	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	M2	\$ 65.861,00	17,6	\$ 1.159.153,60
	3	GENERAL URBANISMO				
324	ICCU 6,8 URB	BORDILLO PREFABRICAD O A80	ML	\$ 75.310,00	471,47	\$ 35.506.405,70
325	ICCU 5,15 URB	SARDINEL PREFABRICAD O A10	ML	\$ 115.727,00	177,41	\$ 20.531.127,07
326	3,1	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE RAMPA CONCRETO 3000 PSI PREFABRICAD OS A85 TIPO IDU	ML	\$ 36.716,00	33,43	\$ 1.227.415,88
327	3,2	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICAD OS A100 TIPO IDU	UND	\$ 37.985,00	12	\$ 455.820,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 93 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

328	3,3	INSTALACIÓN DE BORDILLOS DE RAMPA TRANSICION CONCRETO 3000 PSI PREFABRICADOS A105 TIPO IDU	UND	\$ 68.487,00	12	\$ 821.844,00
4		ZONAS PEATONALES				
329	ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	\$ 186.532,00	209,34	\$ 39.048.608,88
330	2,2	BASE EN ARENA LAVADA DE RÍO e=3cm (PARA ZONAS PEATONALES)	M3	\$ 90.907,00	41,86	\$ 3.805.367,02
331	ICCU 5,16 URB	TABLETA PREFABRICADA A A-20 (20X20cm)	M2	\$ 66.110,00	1.395,60	\$ 92.263.116,00
5		ESCALERAS				
332	5,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2)	M3	\$ 698.051,00	126,02	\$ 87.968.387,02
333	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	\$ 8.086,00	9.451,51	\$ 76.424.909,86
334	ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	\$ 186.532,00	7,68	\$ 1.432.565,76
335	ICCU 5,1 URB	ADOQUÍN DE ARCILLA 20X10X8cm	M2	\$ 82.001,00	38,4	\$ 3.148.838,40
6		PAISAJISMO				
336	ICCU 5,10 URB	CONTENEDOR DE RAÍCES TIPO A B-20	UND	\$ 615.125,00	9	\$ 5.536.125,00
337	ICCU 6,7 VIAS	EMPRADIZACIÓN (INCLUYE 10 CM DE TIERRA NEGRA)	M2	\$ 16.996,00	726,48	\$ 12.347.254,08
338	6,14	ÁRBOL de gran porte Guayacán Rosado	UND	\$ 1.950.802,00	2	\$ 3.901.604,00
339	6,1	ÁRBOL de mediano porte Yarumo	UND	\$ 2.040.178,00	2	\$ 4.080.356,00
340	6,2	ÁRBOL de mediano porte Guayacán Amarillo	UND	\$ 2.014.042,00	4	\$ 8.056.168,00
341	6,15	ÁRBOL de mediano porte Ojo de Paloma	UND	\$ 1.993.642,00	3	\$ 5.980.926,00
342	6,3	ÁRBOL de mediano porte Laurel	UND	\$ 1.988.542,00	3	\$ 5.965.626,00
343	6,16	ÁRBOL de mediano porte Ariza	UND	\$ 1.973.242,00	4	\$ 7.892.968,00

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cile Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA				
		PROCESO GESTIÓN JURÍDICA				
Código: FO-GJ-011		Elaboró: Dirección de Contratación				
Versión: 3		Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional				
Página 94 de 107		Aprobó: Comité técnico de calidad				
344	6,4	ÁRBOL de mediano porte Cresta de gallo	UND	\$ 1.979.056,00	7	\$ 13.853.392,00
345	6,5	Especies menores de sombra Palmiche Curculigo (7 unidades por m2)	M2	\$ 32.027,00	9,58	\$ 306.818,66
346	6,6	Especies menores de sombra Helecho Cola de Pescado (4 unidades por m2)	M2	\$ 34.842,00	12,96	\$ 451.552,32
347	6,7	Especies menores de sombra Carey (6 unidades por m2)	M2	\$ 31.272,00	20,78	\$ 649.832,16
348	6,8	Especies menores de especies de luz Cebollino	M2	\$ 12.402,00	184,45	\$ 2.287.548,90
349	6,9	Especies menores de especies de luz Helecho Blechnum (4 unidades por m2)	M2	\$ 35.617,00	178,41	\$ 6.354.428,97
350	6,1	Especies menores de especies de luz Filodendro Ala de Angel (3 unidades por m2)	M2	\$ 34.332,00	151,54	\$ 5.202.671,28
351	6,11	Especies menores de especies para cubierta Iris Holandes	M2	\$ 46.877,00	41,11	\$ 1.927.113,47
352	6,12	Especies menores de especies para cubierta Hierba Pampa	M2	\$ 41.267,00	75,6	\$ 3.119.785,20
353	6,13	Especies menores de especies para cubierta Achira	M2	\$ 22.092,00	77,85	\$ 1.719.862,20
	7	MOBILIARIO				
354	7.1	MÓDULO COMERCIAL EN COLD ROLLED CON ESTRUCTURA METÁLICA PTES Y PLACA SOPORTE	UND	\$ 7.101.479,00	2	\$ 14.202.958,00
355	7.2	MOBILIARIO CANECA DE RESIDUOS TRIPLE EN ACERO INOXIDABLE	UND	\$ 1.968.986,00	6	\$ 11.813.916,00
356	7.3	MOBILIARIO URBANO (BANCAS EN CONCRETO 2500 PSI)	M	\$ 442.329,00	35,8	\$ 15.835.378,20

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 95 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

357	7.5	MOBILIARIO BICICLETEROS	UND	\$ 862.584,00	5	\$ 4.312.920,00
358	7.6	JUEGOS PÉNDULO	UND	\$ 3.866.538,00	1	\$ 3.866.538,00
359	7.7	JUEGOS ESCALADOR	UND	\$ 5.418.013,00	1	\$ 5.418.013,00
360	7.8	JUEGOS RUEDA DE HOMBROS	UND	\$ 3.491.416,00	1	\$ 3.491.416,00
361	7.9	JUEGOS REMO	UND	\$ 4.580.568,00	1	\$ 4.580.568,00
362	7.10	JUEGOS BANCA INCLINADA ABDOMINALES	UND	\$ 2.486.440,00	1	\$ 2.486.440,00
363	7.11	JUEGOS SKY	UND	\$ 4.496.700,00	1	\$ 4.496.700,00
364	7.13	JUEGOS TORRE PUENTE CON DESLIZADERO	UND	\$ 28.859.403,00	1	\$ 28.859.403,00
365	7.14	JUEGOS BALANCÍN DE MUELLE SENCILLO ANIMALES	UND	\$ 6.674.577,00	1	\$ 6.674.577,00
366	7.15	JUEGOS BALANCÍN DE MUELLE SENCILLO ESTRELLA	UND	\$ 5.224.577,00	1	\$ 5.224.577,00
367	7.16	JUEGOS CARRUSEL ORBITAL INCLINADO	UND	\$ 26.024.577,00	1	\$ 26.024.577,00
368	7.17	JUEGOS COLUMPIO CANASTA RED EN	UND	\$ 16.508.445,00	1	\$ 16.508.445,00
369	7.18	JUEGOS MURO INTERACTIVO INCLUYENTE	UND	\$ 22.640.909,00	1	\$ 22.640.909,00
370	7.19	JUEGOS TORRE MULTIFUNCION AL F7 MULTIFUERZA GIMNASIO AL AIRE LIBRE	UND	\$ 16.440.909,00	1	\$ 16.440.909,00
371	7.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACABADO DECK MADERA SOBRE BANCAS DE CONCRETO DE LA TERRAZA (LISTONES)	M2	\$ 185.000,00	62,1	\$ 11.488.500,00
	8	MURO DE CONTENCIÓN				
372	ICCU 16,13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	\$ 216.583,00	59,01	\$ 12.780.562,83
373	5,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2)	M3	\$ 698.051,00	78,67	\$ 54.915.672,17

	FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
	PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 96 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

374	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	\$ 8.086,00	5.901,00	\$ 47.715.486,00
375	5,1	CONCRETO de F'c = 4000psi (280kg/m2)	M3	\$ 698.051,00	393,38	\$ 274.599.302,38
376	ICCU 4,22	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	\$ 8.086,00	23.931,23	\$ 193.507.925,78
	9	DRENAJES Y SUBDRENAJE AGUA LLUVIA				
377	ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ML	\$ 37.391,00	400	\$ 14.956.400,00
378	ICCU 11,41	REVENTILACIO N 2"	ML	\$ 19.683,00	1.248,81	\$ 24.580.327,23
379	ICCU 11,34	RED SANITARIA PVC-S 6"	ML	\$ 97.601,00	194,11	\$ 18.945.330,11
380	ICCU 11,33	RED SANITARIA PVC-S 4"	ML	\$ 52.666,00	151,13	\$ 7.959.412,58
381	ICCU 11,5	BAJANTE AGUAS RESIDUALES PVC 3"	ML	\$ 37.391,00	415,19	\$ 15.524.369,29
382	ICCU 11,41	REVENTILACIO N 2"	ML	\$ 19.683,00	4.421,90	\$ 87.036.257,70
383	9,1	CÁRCAMO HASTA 1,50m DE LONGITUD	UND	\$ 314.333,00	7	\$ 2.200.331,00
384	9,8	CÁRCAMO DESDE 1,50m HASTA 2,50m DE LONGITUD	UND	\$ 420.000,00	13	\$ 5.460.000,00
385	9,2	CÁRCAMO DESDE 2,50m HASTA 3,50m DE LONGITUD	UND	\$ 656.963,00	2	\$ 1.313.926,00
386	9,4	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 0,70X0,70m PARA RED SANITARIA DRENAJE	UND	\$ 179.302,00	7	\$ 1.255.114,00
	11	RESTAURACIO N				
387	11,2	RESTAURACIO N Y CONSERVACIO N DE MURO REFERENTE	Gbl	\$ 2.000.000,00	1	\$ 2.000.000,00
388	11,3	CONSERVACIO N DE TANQUE METÁLICO ELEVADO Y COMPLEMENT ACIÓN DE PIEZAS	Gbl	\$ 37.639.000,00	1	\$ 37.639.000,00

FORMATO DE ACTAS		PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
				Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011		Elaboró: Dirección de Contratación			
Versión: 3		Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional			
Página 97 de 107		Aprobó: Comité técnico de calidad			

		ESTRUCTURAL ES INCLUYE COLOCACIÓN ESCUDO PINTADO DE ALCALDÍA				
	12	CARPINTERIA METALICA				
389	12,1	BARANDA TIPO 1 TUBERIA SCHEDULE 40 ESPESOR DE PARED 5,16 mm SAND BLASTIADA, ANTICORROSI VO Y ESMALTE SINTETICO MINIMO 5 + 5 MILS DE ESPESOR DE PROTECCIÓN, ANCLADA EN APIPO EN ESPACIO PUBLICO ALTURA LIBRE 0,8	M	\$ 364.320,00	7,8	\$ 2.841.696,00
	13	CICLORRUTA				
390	ICCU 16,13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	\$ 216.583,00	59,01	\$ 12.780.562,83
391	ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) CICLO RUTA	M3	\$ 186.532,00	119,16	\$ 22.227.153,12
392	2,1	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	M2	\$ 65.861,00	-	
	14	PARQUEADER OS				
393	ICCU 16,13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	\$ 216.583,00	30,09	\$ 6.516.982,47
394	ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320) PARQIEADERO S	M3	\$ 186.532,00	52,7	\$ 9.830.236,40
395	4,1	ADOQUÍN ECOLÓGICO EN CONCRETO e=7cm	M2	\$ 66.536,00	200,64	\$ 13.349.783,04
396	2,1	ADOQUIN EN CONCRETO PARA RAMPAS INCLUYE MORTERO DE PEGA Y JUNTA DE ARENA	M2	\$ 65.861,00	19	\$ 1.251.359,00

<div> <div>FORMATO DE ACTAS</div> <div>PROCESO GESTIÓN JURÍDICA</div> </div>		<div> <div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div> </div> </div>
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 98 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

	15	PLAZA DE LA MEMORIA				
397	ICCU 16,13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	\$ 216.583,00	59,01	\$ 12.780.562,83
398	ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	\$ 186.532,00	78,67	\$ 14.674.472,44
399	15,1	ARENA DE GUAMO (FINA) e=20cm	M3	\$ 90.563,00	393,38	\$ 35.625.672,94
	16	PISO ZONA DE JUEGOS INFANTILES				
400	ICCU 16,13	BASE GRANULAR (NORMA INVIAS 330)	M3	\$ 216.583,00	59,01	\$ 12.780.562,83
401	ICCU 16,12	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	\$ 186.532,00	78,68	\$ 14.676.337,76
402	16,1	PISO SINTÉTICO EN CAUCHO RECICLADO EPDM e=1cm debe cumplir con norma de seguridad en 1177, dureza shore a de 55, mezclado en colores según diseño	M2	\$ 396.450,00	-	-
	17	SEÑALIZACION				
403	ICCU 7,1 URB	LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	\$ 4.375,00	-	-
404	17,1	Suministro e Instalacion Señal SC-001 "Arroje la basura en las canecas" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) paral empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	\$ 265.527,00	-	-
405	17,2	Suministro e Instalacion Señal SC-002 "Prohibido el ingreso de mascotas" 0.30x0.40 lámina poste a	und	\$ 265.527,00	-	-

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 99 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

		0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) para empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución				
406	17,3	Suministro e Instalación Señal SC-003 "Deja limpio el lugar que usa tu mascota" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) para empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	\$ 265.527,00		
407	17,4	Suministro e Instalación Señal SC-004 "Cuida las plantas. No las arranques" 0.30x0.40 lámina poste a 0.60 h del NPT Una cara. Idioma español/inglés. Dado de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) para empotrado 0.30. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	\$ 265.527,00		
408	17,5	Suministro e Instalación Señal SG-001 Plano ubicación parque dos caras (1.00 x2.00 Lámina. Poste a 0.60 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.30x.30x.60) para empotrado 0.35. Idioma español/inglés. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	\$ 1.799.999,00		

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA		
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 100 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

409	17,6	Suministro e Instalación Señal SG-002 Identificación de Juegos Infantiles dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) para empotrado 0.30. Idioma español/inglés. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	\$ 1.199.999,00	-	-
410	17,7	Suministro e Instalación Señal SG-003 Identificación de Gimnasio Biosaludable dos caras (0.80 x 1.20) Lámina. Poste a 1.00 h. del NPT). Dos dados de concreto de 3000 PSI (.25x.25x.50) para empotrado 0.30. Idioma español/inglés. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución	und	\$ 908.118,00	-	-
411	17,8	Suministro e Instalación Señal SG-004 Señal de Orientación Multidireccional (Tubular 3.00 m+4 veletas direccionales)+Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m	und	\$ 468.836,00	-	-
412	ICCU 7,3 URB	Señal doble de cicloruta	und	\$ 341.704,00	-	-

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>			
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA					
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación				
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional				
Página 101 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad				

413	17,9	Suministro e Instalación Señalización Vertical de Ciclorruta una cara SRC-01 Conserve su derecha Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 +Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir las especificaciones de materiales, forma, color y dimensiones descritos en el Cap. 6 y 8 del Manual de Señalización Vial 2015 del Min. de Transporte	und	\$ 265.132,00	-	-
414	17,1	Suministro e Instalación Señalización Vertical de Ciclorruta una cara SRC-02 Descenso obligatorio Lámina Ø =45cm tubular libre 2.20 +Dado de concreto de 3000PSI Ø=30cm H=0.80m tubular empotrado 0.50 m. Incluye suministro e instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir las especificaciones de materiales, forma, color y dimensiones descritos en el Cap. 6 y 8 del Manual de Señalización Vial 2015 del Min. de Transporte	und	\$ 265.132,00	-	-
415	17,11	Señalización Horizontal Flecha de Ciclorruta Unidireccional en pintura alquidílica con microesferas	und	\$ 26.999,00	-	-

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 102 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

416	17,12	Señalización Horizontal de Bicicleta de Ciclorruta Unidireccional 1.20 x 0.80 en pintura alquídica con microesferas	und	\$ 44.966,00	-	-
417	17,13	Señalización Horizontal Distancia de Recorrido en metros en pintura alquídica con microesferas cada 50 metros (letras)	und	\$ 44.966,00	-	-
418	ICCU 7,3 URB	Marca vial con pintura en frio	m2	\$ 47.334,00	-	-
419	17,14	Señalización Horizontal pintura alquídica con microesferas logo discapacitados para zona de estacionamiento	und	\$ 68.961,00	-	-
420	17,15	Tope de estacionamiento de caucho virgen de alto impacto con laminado de alta densidad / capa reflejante 0.53 largo x 0.10 alto	und	\$ 45.000,00	-	-
		DEMOLICION TOTAL INCLUIDO AIU				
421	ICCU 1,23	DEMOLICION PLACA MACIZA 0,25M	M2	\$ 78.285,00	2.801,85	\$ 219.342.827,25
422	ICCU 1,45	RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA 5 KM (INCLUYE CARGUE)	M3	\$ 9.749,00	5.930,16	\$ 57.813.129,84
		DOTACION MODULO 1				
423	2.22	Ascensor Schindler o similar con velocidad 1,0 m/seg. Modelo 3300 LA sin sala de maquina. Embarque :Simple frontal (3) paradas, Tracción: Maquina Ecológica sin reductor, variación de frecuencia Velocidad 1,0 m /seg	und	\$ 100.138.500,00	1	\$ 100.138.500,00

FORMATO DE ACTAS		<div>Espacio exclusivo para el rótulo de radicación</div> <div>Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312</div> <div>Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107</div> <div>Anexos:0</div> <div>Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION</div> <div>Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA</div>	
			PROCESO GESTIÓN JURÍDICA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 103 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

		<p>Acometida Principal (T.N.S (3L + PE+ N)</p> <p>Voltaje requerido en acometida principal :208v 60 Hz Cuarto Maquina :MRL (sin sala máquina)</p> <p>Control: Marco última parada</p> <p>Acometida de Iluminación: 120 V (+- 10%)</p> <p>Dimensión pozo Interno Existente : (2200) mm Frente x (12150) mm fondo Dimensiones de Cabina: Oferta básica 825 kg 1375 mm ancho x 1400 mm fondo Puertas de Cabina tipo centrales de 900 mm ancho x 2100 mm alto</p> <p>Sobre-recorrido Mínimo 4040 mm Foso Negativo 1250mm</p> <p>Incluye tona de protección por cada equipo 1y ½ espejo Incluye 6 meses mantenimiento sin costo</p> <p>Incluye Certificación Puertas Anti fuego ABNT 120 Min Incluye Piso en Granito</p> <p>Incluye 2 pasamanos en Acero Inox.</p> <p>Incluye 1ª. Certificación ONAC</p>				
ITEMS NO PREVISTOS MODIFICATORIO No. 2						
NP-01	ICCU 1,34	DESMONTE DE CUBIERTAS (ASBESTO CEMENTO)	M2	\$ 13.915,00	2.512,00	\$ 34.954.480,00
NP-02	ICCU 1,16	DEMOLICION MUROS EN MAMPOSTERIA 0,15M	M2	\$ 16.619,00	1.348,95	\$ 22.418.200,05
NP-03	ICCU 1,14	DEMOLICION DE CEILO RASO FALSO	M2	\$ 11.194,00	2.752,15	\$ 30.807.567,10

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remite: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación	
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional	
Página 104 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad	

NP-04		DEMOLICIONES MANUALES DE OBRA DE MADERA ESTRUCTURAL ENTREPISOS, COLUMNAS, VIGAS CUALQUIER ALTURA INCLUIDO ENCHAPES DE MADERA SIN INTERESAR ESTADO.	M2	\$ 16.177,00	3.236,40	\$ 52.355.242,80
NP-05	ICCU 1,17	DEMOLICION MUROS EN MAMPOSTERIA 0,25	M2	\$ 22.533,00	4.260,79	\$ 96.008.381,07
NP-06	ICCU 1,29	DEMOLICION VIGAS Y COLUMNAS	M3	\$ 285.090,00	242,25	\$ 69.063.052,50
NP-07	ICCU 1,21	DEMOLICION PLACA MACIZA 0.15 M	M2	\$ 51.575,00	876,13	\$ 45.186.404,75
NP-08	ICCU 16,6	EXCAVACION MANUAL EN ROCA H= 0.0 - 2.0M (SECO SIN EXPLOSIVOS)	M3	\$ 106.162,00	178,93	\$ 18.995.566,66
NP-09	ICCU VIAS 2.10	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5KM)	M3	\$ 71.273,00	7.836,40	\$ 558.523.737,20
NP-10	ICCU VIAS 4.24	CONCRETO CLASE F, 2000PSI PARA SOLADOS	M3	\$ 425.663,00	21,82	\$ 9.287.966,66
NP-11		MANEJO DE AGUAS LLUVIAS Y FILTRADAS POR NIVEL FRATICO	DIA	\$ 130.000,00	128	\$ 16.640.000,00
ITEMS NO PREVISTOS MODIFICATORIO No. 3						
NP-12	NUEVO	CAJA INSPECCION DE 1.00X1.00 (1.0 A 2.0M DE PRF)	UN	\$ 731.153,15	3	\$ 2.193.459,45
NP-13	NUEVO	CAJA INSPECCION DE 1.00X1.00 (2.0 A 3.0M DE PRF)	UN	\$ 943.261,90	5	\$ 4.716.309,50
NP-14	NUEVO	FILTRO FRANCES 40*80 EXCA+GEOTNT 1800+TUB160M M	ML	\$ 147.212,27	240	\$ 35.330.944,80
NP-15	ICCU 4,25	TANQUE SUBTERRANEO EN CONCRETO DE 4000PSI	M3	\$ 942.312,11	46,43	\$ 43.751.551,27

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 105 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

NP-16	ICCU 3,12 VIAS	MEZCLA DENSA CALIENTE TIPO MDC-10	EN	M3	\$ 1.097.597,00	19,19	\$ 21.062.886,43
NP-17	IDRD COD 14642	BARANDA CERRAMIENTO M-83 (SUM+INST)		ML	\$ 331.239,74	63,38	\$ 20.993.974,72
NP-18	ICCU 8,4	CONCRETO DE 2500 PSI		M3	\$ 340.504,00	25,62	\$ 8.723.712,48
NP-19	IRD COD 10763	FILTRO FRANCES 40*40 EXCAV+GEO NT1600+TUB16 0MM		ML	\$ 131.317,02	696,58	\$ 91.472.809,79
NP-20	ICCU 4,14	MURO LADRILLO ESTRUCTURAL E=0.12 cm		M2	\$ 118.864,00	700	\$ 83.204.800,00
NP-21	NUEVO IDRD COD 16678	PISO CAUCHO RECICLADO 6CM (EPDM 1CM+SBR 5CM SUM+INST) COD IRD 16678		M2	\$ 693.139,00	189,97	\$ 131.675.615,83
SUBTOTAL COSTO DIRECTO							\$ 7.687.646.669,24
ADMINISTRACIÓN						25,05%	\$ 1.925.755.490,64
IMPREVISTOS						0,01%	\$ 768.764,67
UTILIDAD						4,93%	\$ 379.000.980,79
AIU						29,99%	\$ 2.305.525.236,10
SUBTOTAL							\$ 9.993.171.905,34
DOTACIÓN (ASCENSOR)							\$ 100.138.500,00
VALOR TOTAL							\$ 10.093.310.405,34

1. CUADRO RESUMEN DE MAYORES CANTIDADES, ÍTEMS NO PREVISTOS Y MENORES CANTIDADES.

VALOR MAYORES CANTIDADES DE OBRA	+\$ 1.064.616.482,21
VALOR ÍTEMS NO PREVISTOS	+\$ 576.019.570,94
VALOR MAYORES CANTIDADES + ÍTEMS NO PREVISTOS	\$ 1.640.636.053,15
VALOR MENORES CANTIDADES DE OBRA	-\$ 671.694.496,35
VALOR TOTAL MAYORES+ ÍTEMS NO PREVISTOS-MENORES	\$ 968.941.556,80
VALOR DE LA ADICIÓN	\$ 968.941.556,80

De acuerdo a lo expuesto se concluye que para dar cumplimiento al objeto contractual de manera efectiva se requiere realizar modificación en mayores y menores cantidades, así como inclusión de ítems no previstos.

2. VALOR FINAL DEL CONTRATO ACTUALIZADO

VALOR MODIFICATORIO No. 02	\$ 9.124.368.887,93
MENOS AJUSTE AL PRESUPUESTO EN EL MODIFICATORIO No. 02	-\$39,39
VALOR A EJECUTAR MODIFICATORIO No. 02	\$9.124.368.848,54

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 18:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 106 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

VALOR DE LA ADICIÓN No. 1	\$ 968.941.556,80
NUEVO VALOR A EJECUTAR	\$10.093.310.405,34

Conforme a la presente adición el nuevo valor a ejecutar seria de **DIEZ MIL NOVENTA Y TRES MILLONES TRECIENTOS DIEZ MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS CON TREINTA Y CUATRO CENTAVOS MONEDA CORRIENTE (\$10.093.310.405,34)**

3. ORIGEN DE LOS RECURSOS

DEP	RUBRO	SECTOR	PROGR MGA	PRODUC MGA	META ACTV	CPC	FUENTE	BPIN	VALOR
008	2.3.2.02.02.005	40	4002	4002020	972	54290	1.3.3.1.00	2021252900029	\$ 968.941.556,80
									\$ 968.941.556,80

4. PRORROGA EN TIEMPO

Del contrato 2022-0586 se modifica la **CLAUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCIÓN**. Para la ejecución de las actividades adicionales se prorroga el tiempo correspondiente 5 meses para un plazo de ejecución total de 12 meses.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN

Teniendo en cuenta las consideraciones anteriores, se requiere un plazo adicional para la ejecución de las actividades contractuales, el cual de acuerdo con el análisis realizado por contratista de obra y aprobado por interventoría de 5 meses.

6. FUNDAMENTOS JURÍDICOS:

De acuerdo a los fundamentos de la necesidad y conveniencia, en el presente acto aplican de acuerdo a la normatividad vigente:

MODIFICACIÓN: Cambiar alguna o varias cláusulas del contrato a solicitud del contratista y /o supervisor de acuerdo a la necesidad para la ejecución.

ADICIÓN: Constituye una modificación del contrato en cuanto al valor del mismo, el cual no podrá ser superior al 50% del valor inicial pactado y se realizará a los contratos que están en ejecución

NORMAS: las normas que amparan las anteriores actuaciones son:

Ley 80 de 1993: Estatuto General de Contratación de la Administración pública.

Ley 1150 de 2007: Por medio de la cual se introducen medidas para la eficiencia y la transparencia en la ley 80 de 1993 y se dictan otras disposiciones Decreto 1082 de 2015 "Por el cual se reglamenta el sistema de compras y contratación pública.

7. FORMA DE PAGO Y REQUISITOS

Se mantienen las del contrato inicial.

8. OTRAS DISPOSICIONES

FORMATO DE ACTAS		Espacio exclusivo para el rótulo de radicación	
		Al Contestar cite Radicado: I-2023-31606 Id: 298312 Fecha: 2023-06-14 16:27 Folios: 107 Anexos:0 Remitente: DIRECCION DE CONTRATACION Destinatario: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
PROCESO GESTIÓN JURÍDICA			
Código: FO-GJ-011	Elaboró: Dirección de Contratación		
Versión: 3	Revisó: Oficina de Desarrollo Institucional		
Página 107 de 107	Aprobó: Comité técnico de calidad		

Se mantienen las demás disposiciones del contrato inicial.

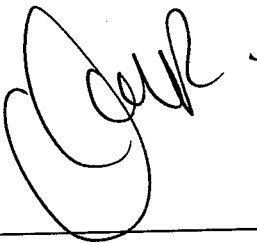
9. DOCUMENTOS ANEXOS

- Oficio de solicitud del contratista

10. MODIFICACIÓN DE LAS GARANTÍAS

El CONTRATISTA se obliga a ampliar la vigencia de la garantía única, con sus respectivos amparos, modificándola con respecto a la adición en valor y plazo aquí contenida y deberán ser cargadas en la plataforma de SECOP II para su aprobación.

No siendo otro el objeto de la presente, una vez leída y aprobada en constancia se firma por quienes en ella intervinieron.

Firmas			
SUPERVISOR	INTERVENTOR	CONTRATISTA	*ORDENADOR DEL GASTO Decreto 044 de 2023
OSCAR FABIAN ESPINEL MANRIQUE Secretario de Infraestructura	CONSORCIO INTERVENTORES 2022 NIT: 901.617.378-6 R.L DR. MICHAEL ADOLFO MARIN CALDERON C.C. 1.015.400.720	CONSORCIO CONSTRUEDIFICACIONES 2022 Nit No. 901604402-9 R.L IVAN ALONSO PARDO AVILA CC No. 79.952.892	JENNIFER JULIANA ROJAS LOPEZ Secretaria Jurídica
			

GESTIÓN DOCUMENTAL:

Original: Dirección de Contratación
Nombre del archivo sistematizado:

Proyectó: Arq. Oscar Mauricio Borbón Morales, Profesional Universitario B

Revisó: Arq. Oscar Javier Ovalle, Contratista

Revisó: Ing. Oscar Fabian Espinel Manrique, Secretario de Infraestructura

Revision Jurídica: Vanessa Pardo – Abogada Contratista

Revisó: Adriana Paola Pabón Cagua - Directora de Contratación

	FORMATO DE VIABILIDAD PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL		Código: FO-DE-015
	DIRECCIONAMIENTO ESTRATEGICO		Versión: 2
			Fecha de aprobación: 17/03/23
			Página 1 de 1
Elaboró: Profesional Universitario		Revisó: Secretario de Planeación	Aprobó: Comité Técnico de Calidad

VIABILIDAD No.	20231136	FECHA	15/06/2023
-----------------------	-----------------	--------------	-------------------

BANCO DE PROYECTOS	
CODIGO	BPINF-0400022021 - Bpin:2021252900029
NOMBRE	FORTALECIMIENTO DE LAS ACCIONES PARA LA CREACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO Y ESTRUCTURAS URBANAS DE EQUIPAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ

PROGRAMA DEL PLAN DE DESARROLLO AL CUAL APLICA	
CODIGO	113801
NOMBRE	01-Espacio público al servicio de la gente,
SUBPROGRAMA	

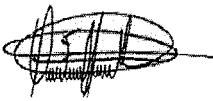
MONTO TOTAL DEL PROYECTO	16,055,994,941.00
VALOR EN LETRAS:DIECISEIS MIL CINCUENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS MCTE	

META DEL PRODUCTO	
META	Adecuar, mantener y/o rehabilitar 3000 m2 de espacio público
INDICADOR	Metros cuadrados de Espacio público adecuado, mantenido y/o rehabilitado
DESTINO : ADICION AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA 20220586 CUYO OBJETO ES REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA	

COMPONENTES A EJECUTAR	
REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO.	

VALOR A EJECUTAR		
RUBRO / FUENTE	DESCRIPCIÓN	VALOR
2.3.4002020.2.3.2.02.02.005.972.1.3.3.1.00 / RECURSOS DEL BALANCE DE LIBRE DESTINACION, Meta:972, CpC:54290		299,543,922.00
2.3.4002020.2.3.2.02.02.005.972.1.3.3.1.00 / RECURSOS DEL BALANCE DE LIBRE DESTINACION, Meta:972, CpC:54290		299,543,922.00
2.3.4002020.2.3.2.02.02.005.972.1.3.3.1.00 / RECURSOS DEL BALANCE DE LIBRE DESTINACION, Meta:972, CpC:54290		968,941,556.80
TOTAL		\$1,568,029,400.80
VALOR EN LETRAS : UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS PESOS con 80 CENTAVOS MCTE		

UBICACIÓN GEOGRÁFICA	GENERAL
-----------------------------	---------

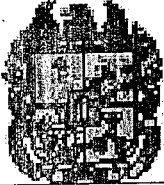


PERSONA Responsable	ESPINEL MANRIQUE OSCAR FABIÁN
Dependencia	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - 8.0.0

El suscrito responsable certifica que la información aquí consignada es concordante con el Plan de Desarrollo y da cumplimiento al Plan de Acción de vigencia, como también hace parte de los componentes del proyecto y su valor proviene del presupuesto inscrito en el Banco de Proyectos y Sistema Presupuestal.

PARA USO EXCLUSIVO DE LA DIRECCION DE PLANEACION SOCIECONOMICA E INVERSION	
La Dirección de Planeación Socioeconómica e Inversión da VIABILIDAD para la presente inversión en concordancia con el Plan de Desarrollo y sus instrumentos de gestión: Plan Indicativo y Plan de Acción, vinculado con el Plan Operativo Anual de Inversiones	

REVISO :HERNANDEZ SANCHEZ HERVIN HERVIN HERNANDEZ SANCHEZ	APROBO :GERALDINE CAMILA LÓPEZ BAQUERO Geraldine Camila López Baquero
---	---

	ALCALDIA DE FUSAGASUGA	Código: DIS-2023060150	
	PROCESO SECRETARIA DE HACIENDA	Versión:	
		Página: 1 de 2	

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

DIS-2023060150

Nit: 890680008-4

DIRECTOR OFICINA ASESORA DE PRESUPUESTO

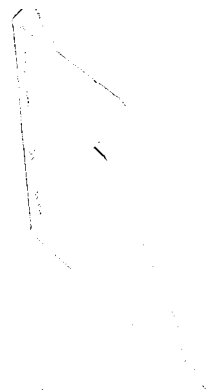
jueves, 15 de junio de 2023

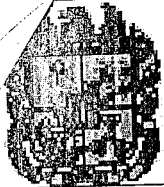
CERTIFICA:

Que una vez revisado el libro de control de presupuesto correspondiente a la vigencia fiscal del año 2023 se encontró que existe disponibilidad presupuestal para cubrir el siguiente gasto:

OBJETO		
ADICION AL CONTRATO DE OBRA PUBLICA 20220586 CUYO OBJETO ES REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE INTEGRACION E INNOVACION SOCIAL DE FUSAGASUGA		
RUBRO - FUENTE	NOMBRE	VALOR
2.3.4002020.2.3.2.02.02.0 05.972.1.3.3.1.00	Espacio publico adecuadoVIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIOOrdenamiento territorial y desarrollo urbano - FUENTE: 1.3.3.1.00-RECURSOS DEL BALANCE DE LIBRE DESTINACION	968,941,556.80
2.3.4002020.2.3.2.02.02.0 05.972.1.3.3.1.00	Espacio publico adecuadoVIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIOOrdenamiento territorial y desarrollo urbano - FUENTE: 1.3.3.1.00-RECURSOS DEL BALANCE DE LIBRE DESTINACION	299,543,922.00
2.3.4002020.2.3.2.02.02.0 05.972.1.3.3.1.00	Espacio publico adecuadoVIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIOOrdenamiento territorial y desarrollo urbano - FUENTE: 1.3.3.1.00-RECURSOS DEL BALANCE DE LIBRE DESTINACION	299,543,922.00
TOTAL CDP		1,568,029,400.80
SON:	UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES VEINTI NUEVE MIL CUATROCIENTOS PESOS CON 80 CTVS. MC.	

Elaboró fovalle
Modificó:



	ALCALDIA DE FUSAGASUGA	Código: DIS-2023060150	
	PROCESO SECRETARIA DE HACIENDA	Versión:	
		Página: 2 de 2	

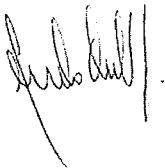
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

DIS-2023060150

Nit: 890680008-4

SOLICITANTE	
DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - 8.0.0
RESPONSABLE:	
CARGO:	

NOTA: Este certificado tiene validez para su utilización hasta: 15/07/2023



DIRECTOR OFICINA PRESUPUESTO

Elaboró fovalle
Modificó:

