

📍 Jorge Alberto Guzman Londoño

📞 71.795.594-2

📍 CR 78 B 2 B SUR 33

📞 (57) 3194025072

📍 Medellín - Colombia

✉️ jorgeguzmanl@gmail.com



Fecha y hora Factura

Generación 30/11/2022, 16:03
Expedición 30/11/2022, 16:03
Vencimiento 30/11/2022
Vendedor Jorge Alberto Guzman
Centro de costo 0
Cotización



Cliente: EMPRESA AUTONOMA DEL MUNICIPIO DE GUATAPE
Nit: 800.105.497-0
Teléfono: (604) 8610555
Dirección: CL 31 30 4
Ciudad: Guatape - Colombia
Correo: empresa-autonoma@hotmail.com

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	0001	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y/O REPOTENCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO VIDA/DÍA DEL CORREGIMIENTO DE LABORES, DEL MUNICIPIO DE BELMIRA	1.00	14,130,780.00	19 %	16,815,628.00

Total items: 1

Valor en Letras:

Dieciséis millones ochocientos quince mil seiscientos veintiocho pesos m/cte

Condiciones de Pago:

Transferencia \$ 16,815,628.00

Observaciones:

- NO SOMOS AGENTES RETENEDORES DE IVA
- SOMOS AGENTES RETENEDORES
- NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
- RESPONSABLE DEL IMPUESTO A LAS VENTAS

Se hace constar que la firma de la persona diferente al representante legal, supone que está autorizada por este para firmar, recibir, confesar la deuda y obligar al cliente. Autorizo a la empresa para que consulte y reporte en caso de incumplimiento de la(s) obligación(es) a la base de datos de FENALCO (procrédito) o cualquier otra central de riesgo.

Después de la fecha de vencimiento se cobrará un interés moratorio a la tasa máxima autorizada por la Ley.

FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA AHORRO BANCOOMEVA N° 390 101 547 301

Total Bruto	14,130,780.00
IVA 19%	2,684,848.00
Total a Pagar	16,815,628.00

Elaborado por

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor, Número Autorización 18764039690711 aprobado en 20221117 perfillo FE desde el número 38 al 100 Vigencia: 6 Meses
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de Ingeniería civil Tarifa 0.08
CUFE: 3d72185f40e650647d5dd0688c95c2fc853c5a6d270a841d6290a44695ec37da9e3fc324hc488df61e387919251bf7ef

Firma recibido

PÁGINA 1 DE 1



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		DATOS GENERALES DE LA PLANILLA	
TIPO IDENTIFICACIÓN: CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN SOCIAL: CIUDADANÍA/MUNICIPIO: DIRECCIÓN: TIPO APORTANTE: FORMA DE PRESENTACIÓN: APORTE ANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SEHA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	CEDEJA DE CIUDADANÍA: MEDELLÍN DEPARTAMENTO: C-48 A 67 56 TELÉFONO: 02-INDEPENDIENTE PAÍS: COLOMBIA ACTIVIDAD ECONOMICA: UNICO	NÚMERO PLANILLA: 7856891685 PERÍODO COTIZACIÓN SALUD: 2022 M.E.S: septiembre AÑO: 2022 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 202211170	1-INDEPENDIENTES M.E.S: septiembre AÑO: 2022 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 1759672672

TOTAL APORTES A PENSION									
ADMINISTRADORA		APORTES VOLUNTARIOS		FCP		MORA		TOTALES	
CÓDIGO	NOMBRE	NO. COTIZANTES	COTIZACION	EMPLEADOR 2	COTIZANTE	SOLEDAD	COTIZACION	FCP	MORA
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	\$ 720.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 22.500	\$ 22.500	\$ 11.300
SUBTOTAL:									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300
									\$ 11.300

PÁGINA 1 DE 1

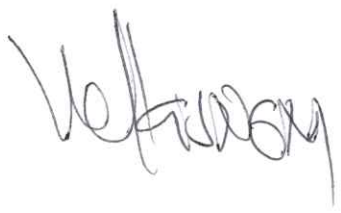
INFORME DE INTERVENTORIA No. 2 Y FINAL

**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA PARA EL
PROYECTO "CONSTRUCCIÓN Y/O REPOTENCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO VIDA/DÍA DEL
CORREGIMIENTO DE LABORES, DEL MUNICIPIO DE BELMIRA**

NOVIEMBRE DE 2022

**INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA PARA EL
PROYECTO "CONSTRUCCIÓN Y/O REPOTENCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO VIDA/DÍA DEL
CORREGIMIENTO DE LABORES, DEL MUNICIPIO DE BELMIRA**

PERÍODO REPORTADO: OCTUBRE 2022 – NOVIEMBRE 2022

SISTEMA DE GESTIÓN	INFORME MENSUAL No. 2 Y FINAL	
<p>Elaborado por:</p> <p>Jorge Alberto Guzmán Londoño</p> <p>Interventoría</p>	<p>Fecha: Noviembre 30 de 2022</p>	<p>Firma: </p>
<p>Entregado a:</p> <p>Velkis Nievani Galeano Marín.</p> <p>Gerente general</p> <p>Empresa Autónoma de Guatapé</p> <p>Supervisor del contrato</p>	<p>Fecha: Noviembre 30 de 2022</p>	<p></p>

Contenido

1	INTRODUCCION	1
2	DESCRIPCION DE LA NECESIDAD	7
3	DESCRIPCION DEL PROYECTO	14
4	INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA	26
5	INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA	28
6	GRUPO DE PROFESIONALES	30
6.1	De la obra.....	30
6.2	De la Interventoria.....	30
7	POLIZAS DE LOS CONTRATOS.....	31
7.1	Contrato de obra.....	31
7.2	Contrato de Interventoría.....	32
8	AVANCE FISICO DE LA OBRA.	33
9	ENSAYOS - ESPECIFICACION DE LOS MATERIALES	47
10	AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO	4848
11	AVANCE ADMINISTRATIVO DE LA OBRA	49
12	CONCLUSIONES	50

ANEXOS

ANEXO 1. APU extras y acuerdo de precios..... ..

ANEXO 2. Acta de obra No. 2 con memoria de cálculo.....

ANEXO 3. Factura de obra No. 2.....

ANEXO 4. Factura de interventoría No. 1.....

ANEXO 5. Seguridad social del contratista de obra.....

ANEXO 6. Seguridad social del contratista de Interventoría.....

ANEXO 7. Registro Fotográfico del periodo.....

ANEXO 8. Informe en medio digital

1 INTRODUCCION

Belmira es un municipio de Colombia, localizado en la subregión Norte del departamento de Antioquia. Limita por el norte con los municipios de San José de la Montaña y Santa Rosa de Osos, por el este con los municipios de Santa Rosa de Osos y Entreríos, por el sur con los municipios de San Pedro de los Milagros y San Jerónimo y por el oeste con los municipios de Sopetrán, Olaya y Liborina.

El municipio de Belmira se encuentra localizado en la zona noroccidental de Antioquia; su temperatura promedio es de 14 grados, su altura es de 2550 msnm, y está ubicado en la Cordillera Central. Por su altura se considera a este poblado uno de los más altos del departamento de Antioquia.

El municipio tiene 1 corregimiento, Labores, y catorce veredas, entre ellas: Amoladora, Zafra, Zancudito, Playas, Santo Domingo, Salazar, El Valle, Potrerito, La Miel, Río Arriba, Tierra Dura, El Yuyal, El Páramo y un caserío Quebraditas.

Las obras a desarrollarse dentro de la ejecución de estos contratos, es el corregimiento LABORES

Su centro urbano dista 64 kilómetros del nororiente de la cabecera urbana de Belmira, pero está a tan solo 25 kilómetros de Entreríos, a 28 de Santa Rosa de Osos y a 29 de San José de la Montaña, el pueblo más cercano es el corregimiento Aragón a 15 kilómetros.

Está ubicado en el extremo oriental de Belmira, justo en la frontera con Santa Rosa, al oeste de las quebradas El Embo y Quebradona, límites naturales del municipio, su principal actividad económica es la ganadería lechera.

La economía de Belmira (y Labores) se basa en la ganadería para fines de producción lechera, el cultivo de papa, y la piscicultura (truchicultura), como principales productos; aunque, en los últimos años, el ecoturismo ha incrementado muchísimo, por presentar este aspectos que favorecen su actividad debido a la amplia riqueza ecológica y paisajística asociada esencialmente al Páramo de Belmira además del río Chico. Tanto así, que muchas personas del exterior vienen a Colombia a visitar el Páramo de Belmira.

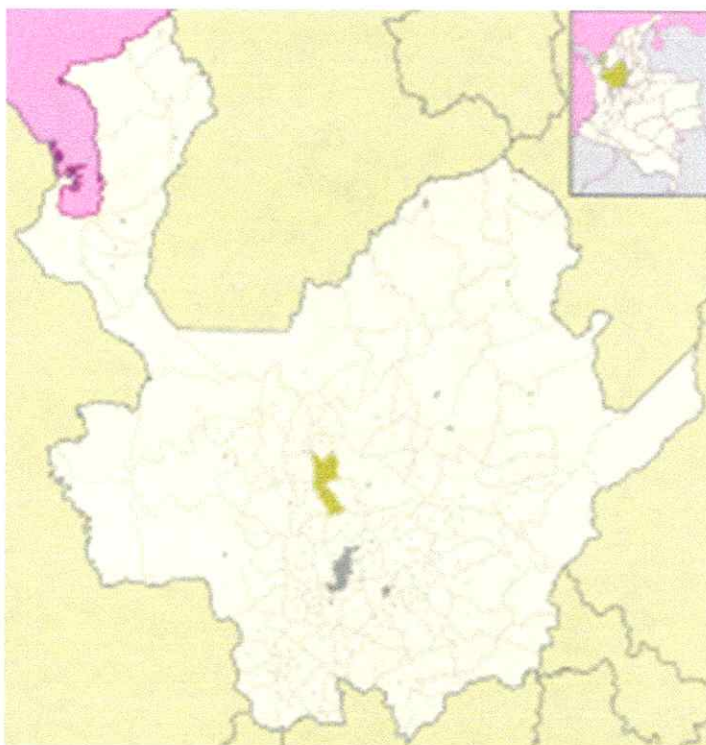


FIGURA 1. LOCALIZACION DE BELMIRA EN LA NACION Y EL DEPARTAMENTO.

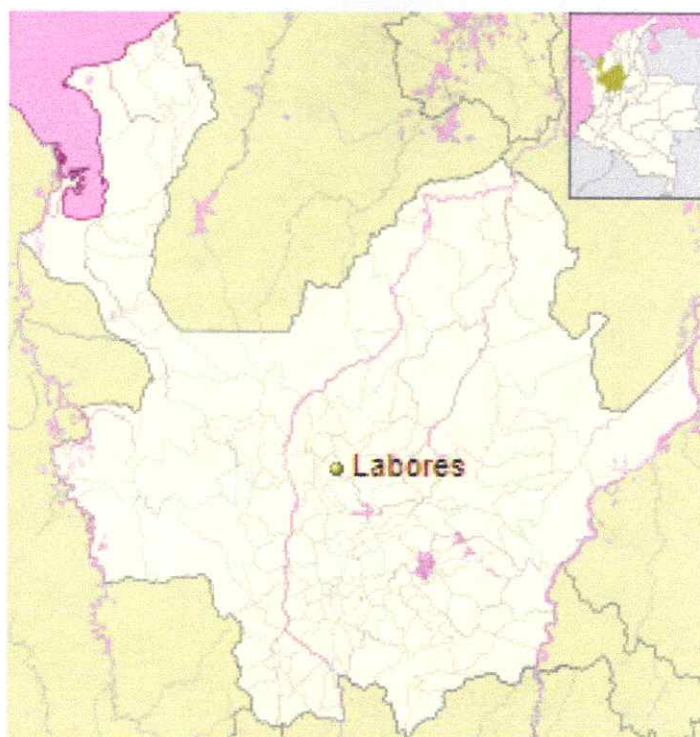


FIGURA 2. LOCALIZACION DE LABORES EN LA NACION Y EL DEPARTAMENTO.

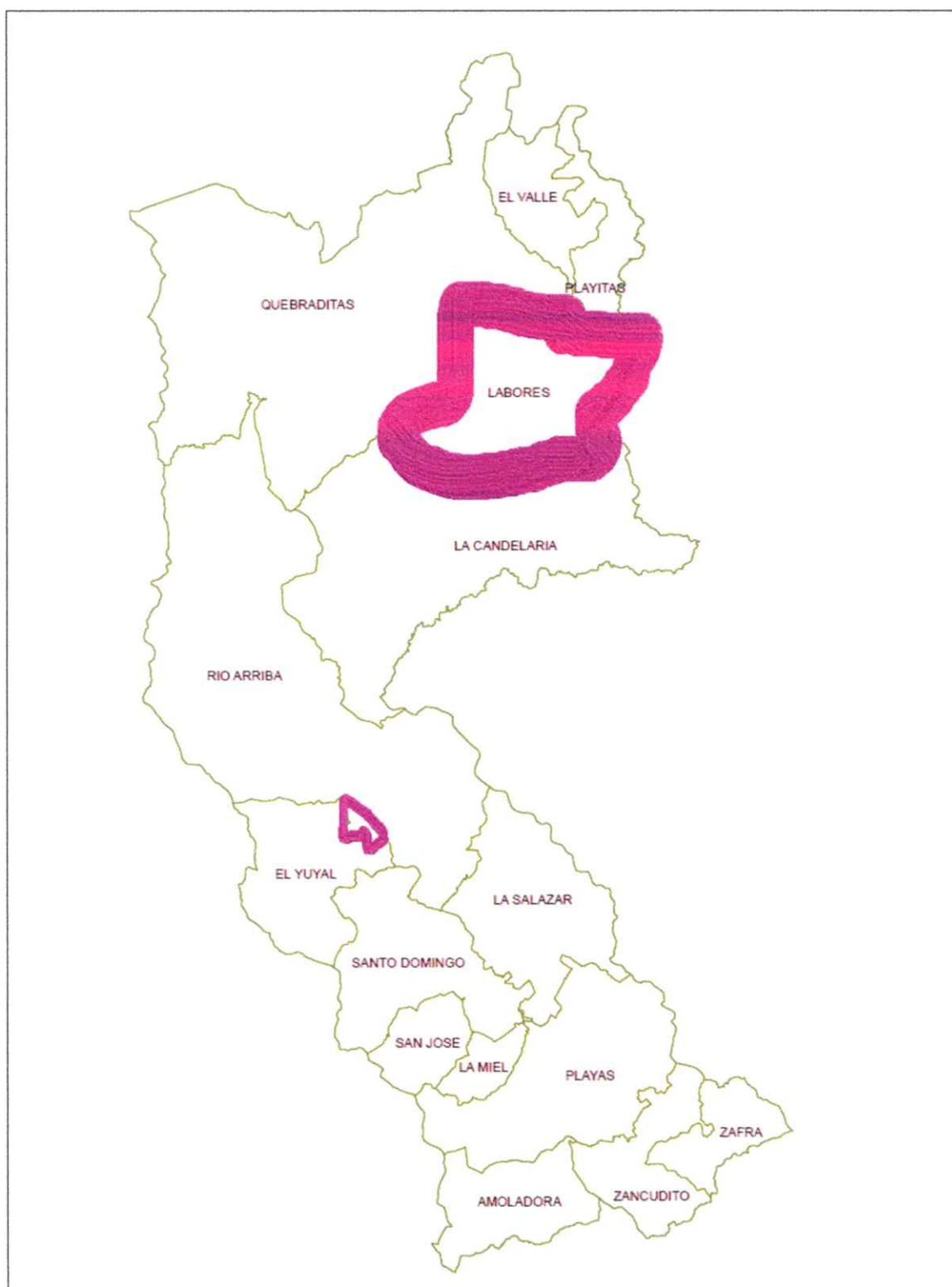


FIGURA 3. LOCALIZACION DE LABORES CON RESPECTO AL CASCO URBANO MUNICIPAL.

2. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

El artículo 2 constitucional reza: “son fines esenciales del Estado: servir a la comunidad, promover la prosperidad general y garantizar la efectividad de los principios, derechos y deberes consagrados en la Constitución; facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación; defender la independencia nacional, mantener la integridad territorial y asegurar la convivencia pacífica y la vigencia de un orden justo. Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares”.

El artículo 311 de la Carta Magna establece: ...“Al municipio como entidad fundamental de la división político - administrativa del Estado le corresponde prestar los servicios públicos que determine la ley, construir las obras que demande el progreso local, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, buscar acciones en pro de la seguridad ciudadana, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asignen la Constitución y las leyes”...

2.1 COMPONENTE 01

En cumplimiento con el plan de desarrollo 2020-2023 (Belmira Es Tiempo de Volver a Avanzar), se cuenta la línea estratégica: 1. Belmira avanza desde la equidad y la responsabilidad social, que cuenta con el sector de inversión: 19 – Salud y Protección Social, con un programa denominado: 1906 – Prestación Servicios de Salud, y un producto: 1906001 – Adecuación Infraestructura Hospitalaria. Buscando la generación de estructuras necesarias para poder fortalecer las actividades o programas en pro de mejorar las condiciones de seguridad para la ciudadanía en general.

Siendo una de las metas dentro del plan de desarrollo, mediante el cual se busca el mejoramiento de los índices en salud para la población belmireña, encontramos como barrera para la prestación de servicios, las condiciones locativas, a falta del cumplimiento de normatividad y las condiciones mínimas de los espacios para la atención al público.

Actualmente el municipio de Belmira, se cuenta con dos (02) espacios o locativas en las cuales en la actualidad se prestan los servicios de atención al adulto mayor, por un lado en el casco urbano y en la zona rural para el Corregimiento de Labores se cuenta con el Centro de atención. Ambas infraestructuras con bastas necesidades, lo cual en el momento implica riesgos para la atención de los servicios para la comunidad.

En el Corregimiento de Labores en el momento, no se presta servicios.

Fortaleciendo en cierto momento la cantidad de personal y las condiciones de los espacios físicos, se busca que a futuro la atención en el corregimiento de Labores pueda brindarse en relación con los servicios de manera diaria, mejorando así las condiciones de accesibilidad de la población a los servicios básicos hospitalarios.

De acuerdo con lo descrito, el presente proyecto está enfocado en mejorar las condiciones de deterioro actual con el que cuenta el centro de salud, buscando de esta forma su potenciación para la prestación de los diferentes servicios.

Estado Actual:

En la actualidad, se tiene grandes problemas de deterioro los cuales se describen a continuación:

- Cubierta en pésimo estado
- Pisos en mal estado
- Revoques en mal estado.
- Pintura Interior y exterior en mal estado.
- Techo con humedades y daños en canoas.
- Sistema eléctrico y de iluminación con problemas.
- Mantenimiento red sanitaria necesario.
- Adecuaciones internas de zonas de trabajo no adecuadas.
- Espacios pequeño e insalubres

2.2 COMPONENTE 02

En cumplimiento con el plan de desarrollo 2020-2023 (Belmira Es Tiempo de Volver a Avanzar), se cuenta la línea estratégica: 4. Belmira avanza desde la equidad y la responsabilidad social, que cuenta con el sector de inversión: 45 – Gobierno territorial, con un programa denominado: 4502 – Fortalecimiento del buen gobierno para el respeto y garantía de los derechos humanos, un producto: 4502003 – Infraestructura comunal adecuada y/o construida y un indicador de producto 450200300 - Infraestructura comunal adecuada y/o construidas (número). Buscando la generación de estructuras necesarias para poder fortalecer las actividades o programas en pro de mejorar las condiciones de integración poblacional para la ciudadanía en general.

Siendo una de las metas dentro del plan de desarrollo, mediante el cual se busca el mejoramiento de las condiciones básicas que permita que la integración de la población belmireña, encontramos como barrera las condiciones locativas, en búsqueda de espacios óptimos puedan albergar a la población objetivo bajo unas condiciones básicas de seguridad y funcionalidad.

Actualmente el municipio de Belmira en la zona rural, para el Corregimiento de Labores cuenta con un espacio para el adulto mayor, espacio destinado primordialmente para los programas de integración ciudadana – Junta de Acción Comunal y demás programas comunitarios. Tal infraestructura cuenta con varias necesidades, lo cual en el momento implica riesgos para la atención de los servicios comunitarios y poca afluencia de la población para una utilización masiva del espacio.

Fortaleciendo las condiciones de los espacios físicos, se busca que a futuro la participación comunitaria aumente en cantidad (número de personas participantes) y que las secciones de trabajo sean más constantes en el tiempo, mejorando así las condiciones participativas y la generación de iniciativas comunitarias en beneficio de la calidad de vida de la población.

De acuerdo con lo expuesto es necesario el mejoramiento y/o adecuación del espacio del salón rosado.

2.2.1.1 Población Afetada:

Zona	DETALLE	NÚMERO DE PERSONAS	FUENTE DE LA INFORMACIÓN
Población Directa (corregimiento de Labores y veredas)	Hombres	260	Base de Datos SISBEN Belmira, 2021 Corte Enero.
	Mujeres	317	Base de Datos SISBEN Belmira, 2021 Corte Enero.

2.2.1.2 Problema Central:

Baja participación comunitaria en el municipio de Belmira Antioquia.

2.2.1.3 Causas:

- Poca infraestructura logística para la generación de programas comunitarios.
- Limitados programas sociales.
- Poca personal en dirección de programas comunitarios.
- Poca inversión y gestión de recursos en programas comunitarios.

2.2.1.4 Efectos:

- Aumento en problemas comunitarios y/o de convivencia.
- Altos costos para la población en cuanto a cubrimiento de necesidades básicas.
- Disminución de la calidad de vida para la población.

2.2.1.5 Estado Actual:

En la actualidad en centro de salud (primer nivel) y el salón rosado – centro comunitario (segundo nivel), hacen parte de la misma edificación o infraestructura, la cual a nivel general presentan grandes problemas de deterioro los cuales se describen a continuación:

- Revoques en mal estado.
- Pintura Interior y exterior en mal estado.
- Techo con humedades y daños en canoas.
- Sistema eléctrico y de iluminación con problemas.
- Mantenimiento red sanitaria necesario.
- Adecuaciones internas de zonas de trabajo no adecuadas.

2.3 DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR

Con el proyecto se busca mejorar las condiciones locativas del municipio en el Corregimiento de Labores, donde en la actualidad se encuentra el centro de atención, espacios que en la actualidad presente un elevado grado de deterioro. Se pretende mantener y/o mejorar el espacio existente, con lo cual se busca el poder brindar espacios físicos, los cuales impulsen la generación de actividades en pro de poder desarrollar en materia de participación ciudadana, encaminadas en mejorar los índices de salud y participación en de la comunidad.

Localización:

Se encuentra localizado en el corregimiento de Labores, en las coordenadas que se describen a continuación:

- Coordenadas: Norte 6°42'38.06" – Este 75°36'44.98"

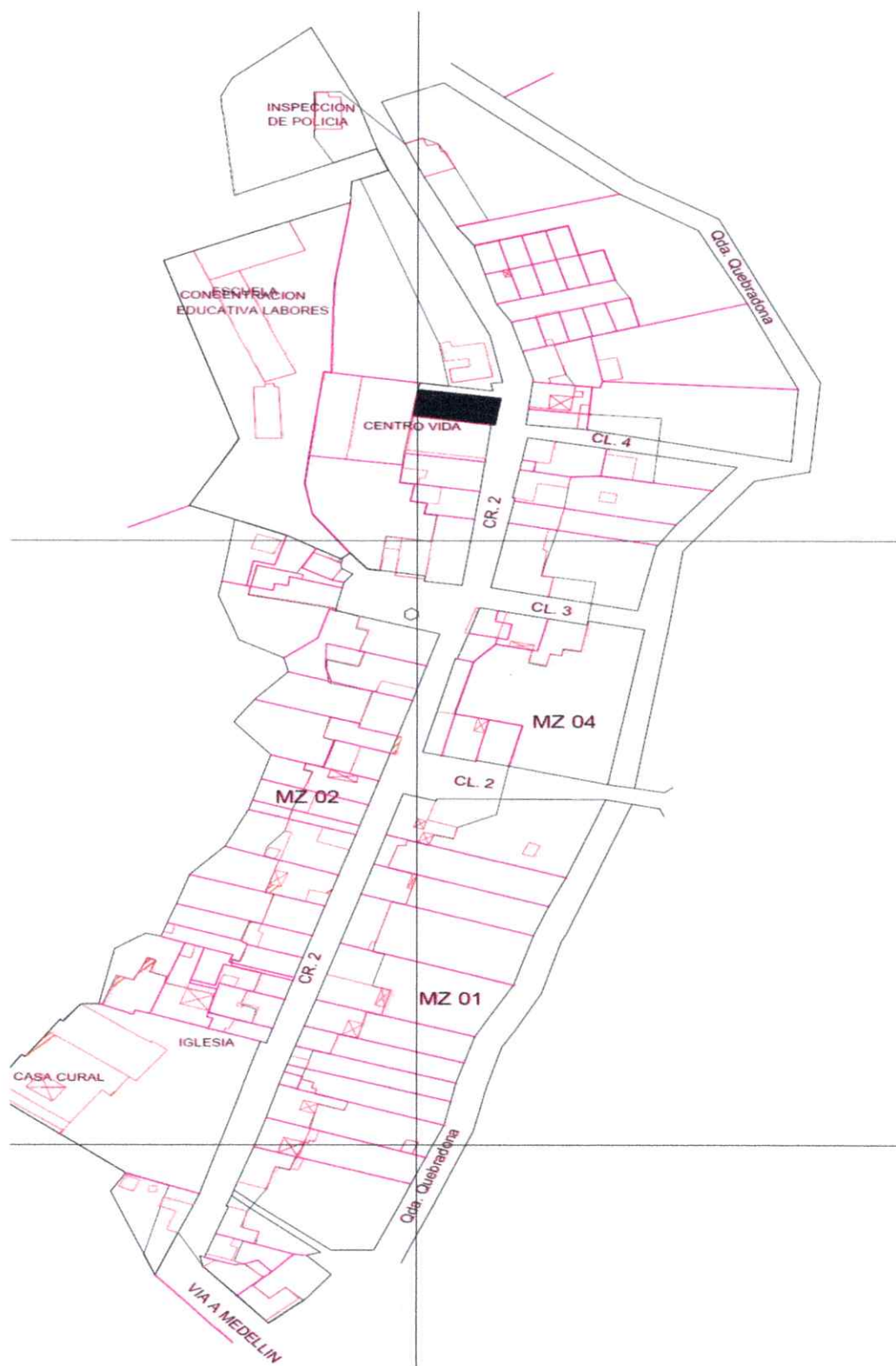


FIGURA 4. CABECERA URBANA DEL CORREGIMIENTO LABORES

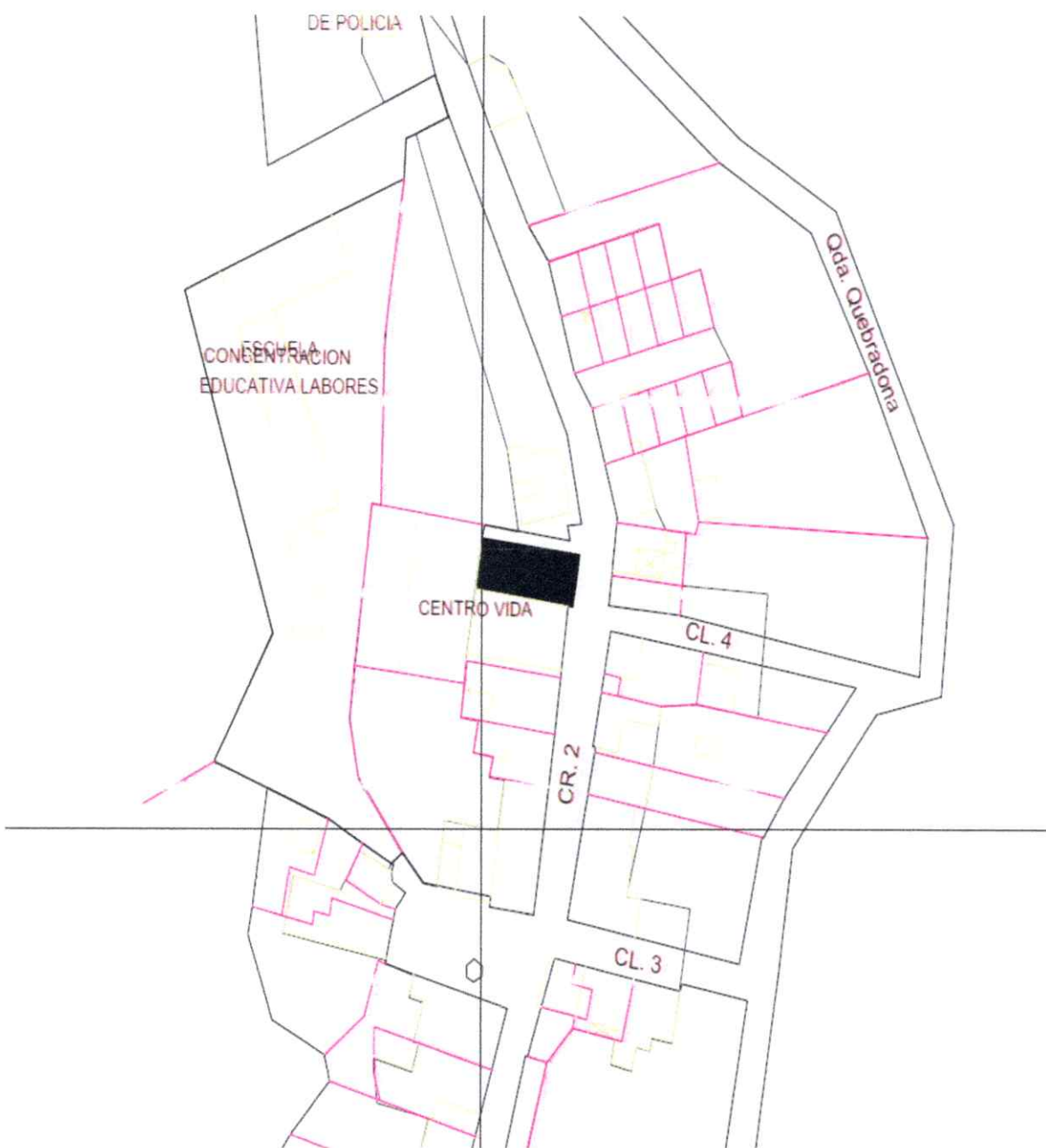


FIGURA 5. LOCALIZACION PARTICULAR DEL PROYECTO DENTRO DEL CORREGIMIENTO LABORES

3. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD

El proyecto contempla la intervención total de estructura, mampostería, cubiertas, pisos, eléctricos, pinturas, instalaciones hidrosanitarios, etc., de tal manera que como resultado final se tengan UN CENTRO VIDA ameno, seguros y adecuado para cada una de las respectivas actividades que allí se pueden desarrollar.

Las actividades a realizar en este tramo son las siguientes:

1	PRELIMINARES
1,1	Suministro, transporte e instalación de Cerramiento Provisional en tela de cerramiento verde h: 2.10 m. incluye estructura de madera común, anclajes (base de concreto) de parales al piso y tela verde
1,2	Campamento provisional, en teleros. Incluye piso en concreto, puertas, bisagras, cerradura de seguridad, ventana, conexiones eléctricas y de iluminación.
2	DEMOLICIONES Y RETIROS
2,1	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE 10 a 15 cm DE ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.
2,2	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA EXISTENTE EN TEJA DE BARRO Y ESTRUCTURA EN MADERA, incluye el cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.
2,3	Demolición de andenes o pisos en concreto, incluye el cargue, transporte y botada de escombros de espesor máximo de 0.10 m en concreto. Incluye corte con máquina de disco según trazado.
3	EXCAVACIONES
3,1	Excavación manual de 0.0 a 2.0 m en material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m ³ ., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye la botada del material y no incluye entibados.
4	CONCRETOS
4,1	CONCRETO PARA ESTRUCTURA

4,1,1	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para losa de contra piso, con un espesor de 10 cm, Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta completa, vibrado, protección y curado de la losa, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.
4,1,2	Concreto de 21 Mpa para vigas 0.20x0.15m sobre muro. Incluye formaletiada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
4,1,3	Concreto de 21 Mpa 0.20x0.15m para columneta. Incluye formaletiada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
4,1,4	Concreto de 21 Mpa para viga de fundación de 0.25x0.3m. Incluye formaletiada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
4,2	CONCRETOS Y MORTEROS VARIOS
4,2,1	Suministro, transporte y colocación de concreto de 17,5 Mpa. Para solados de espesor 0.05 m..
4,2,2	Construcción de Anden en concreto de 21 MPa, espesor de 0.10 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado escobillado y llaneado 0.10 m en los bordes. Las excavaciones, llenos y malla electro soldada se pagarán en su ítem respectivo.
5	ACEROS Y MALLAS DE REFUERZO
5,1	Suministro, transporte y colocación de malla electro soldada TIPO D 131. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta colocación.
5,2	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo con FY=420MPa.
6	MAMPOSTERIA EN LADRILLO O (BLOQUE DE CONCRETO)
6,1	Construcción de mampostería en ladrillo de 0.10x0.20x0.40 m, para revocar un o dos caras, incluye mortero de pega 1:4, machones, grafil según diseño, cuchillas, buitrones , remates de enrase, encorizados, muros áticos y chapas necesarias por detalles de construcción.
6,2	Construcción de mampostería en ladrillo de 0.12x0.20x0.40 m, para revocar un o dos caras, incluye mortero de pega 1:4, machones, cuchillas, buitrones , remates de enrase, encorizados, muros áticos y chapas necesarias por detalles de construcción.

7	REVOQUE, ESTUCO Y PINTURA
7,1	Colocación de revoque liso con mortero 1:4, en muros interiores. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, según diseño y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.
7,2	Suministro, transporte y aplicación de pintura a base de agua con vinilo Tipo 1 de primera calidad sobre revoque y/o estuco, 2 o 3 manos a satisfacción de la interventoría, incluye resanes, tapa poros, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.
7,3	Suministro y aplicación en exteriores de pintura vinilo tipo exterior Koraza profesional en color por definir según diseño aprobado por la interventoría, aplicación en tres manos para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.
8	ENCHAPES EN MUROS
8,1	Suministro, transporte e instalación de Pared Cerámica MODERNA BLANCA de Corona, Formato de 30x75 con estructura en diseño de ondas en color blanco, enriquecida con microrelieves creando efectos ópticos en el diseño, estampillado sobre revoque incluye varilla de remate horizontal y vertical en aluminio "U", (instalada de forma invertida), lechada, pegador y todo lo necesario para su correcta instalación.
8,2	Suministro, transporte e instalación de enchape cerámico para pisos tipo PISO SKYLINE GRIS formato 45.8x45.8, Color gris. Acabado mate, tráfico comercial Moderado. Caras diferenciadas. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegador o su equivalente, remate en varilla de PVC internate acolillado color gris y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.
9	PISOS
9,1	Suministro, transporte e instalación de piso en baldosa de grano Terrazo pulido. Formato 30x30cm. Terrazo micrograbado Beige, con detalles en terrazo micrograbado Gris Cenizo de 30x30cm según plano de detalle de instalación de pisos en zonas de circulación, aprobados por la interventoría. Incluye varilla de dilatación en plástico de 4mm, lechada, destroncada, pulida, brillada en sitio, mortero de pega 1:4, protección de muros, puertas y desagües. todos los elementos necesarios para su correcta instalación.
10	CUBIERTAS EN TEJA DE BARRO

10,1	Suministro, transporte e instalación de Cubierta en teja de barro sobre manto impermeabilizante y tablilla machiembreada en zapan de 10 mm de espesor, incluye estructura en madera según diseño, todos los elementos para su correcta ejecución y sus respectivos elementos de fijación
10,2	Suministro, transporte y colocación de canoa en lámina galvanizada calibre 22, longitud de desarrollo 0.80 m según diseño. Incluye aplicación de wash primer, pintura anticorrosiva 2 manos a base de aceite, tragantes de 4" de diámetro, incluye soportes de apoyo de la canoa en toda su longitud.
11	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA
11,1	PUERTAS
11,1,1	Suministro, transporte e instalación de Puerta apersianada PT-01 de 2.00 x 2.10 m, doble ala en aluminio color natural mate. Incluye haladeras, chapa con llave, bisagras, fijación, tope puerta trasero y refuerzos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.
11,1,2	Suministro, transporte e instalación de Puerta PT-02 de 2.10x0.90 M entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melaminico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Artiko según lo disponga la interventoria. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.
11,1,3	Suministro, transporte e instalación de Puerta PT-03 o PT-05 de 2.10x0.70 -0.6 M entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melaminico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Artiko según lo disponga la interventoria. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.
11,1,4	Suministro, transporte e instalación de Puerta PT-04 de 2.10x1.10 M corrediza entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melaminico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Artiko según lo disponga la interventoria. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.

11,1,5	Suministro, transporte e instalacion de Puerta PT-06 o PT-07 de 2.10x0.85 -0.80 M entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melaminico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Artiko según lo disponga la interventoria. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.
11,2	VENTANAS
11,2,1	Suministro, transporte e instalacion de Ventana V01 de 1.50X1.50 m, en aluminio y vidrio 6 mm transparente, con sistema de apertura corrediza ambos cuerpos. Incluye fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.
11,3	DIVISIONES PARA UNIDADES SANITARIAS Y AMOBLAMIENTOS EN ACERO INOXIDABLE
11,3,1	Suministro transporte e instalación de Barra de seguridad en L para personas con movilidad reducida en acero inoxidable diametro 1 1/2", incluye fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño
12	APARATOS SANITARIOS E INCRUSTACIONES
12,1	Suministro, transporte e instalacion Lavamanos tipo vessel Ref. O14761001 en porcelana sanitaria blanca de corona o similar, incluye grifería para lavamanos Institucional push pico Ref 701330001 de corona o similar, llave de regulación metálica, abastos, desagües y todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.
12,2	Suministro, transporte e instalacion Lavamanos tipo Aquajet Institucional Ref. O12911001 en porcelana sanitaria blanca de corona o similar, incluye grifería para lavamanos Institucional, llave de regulación metálica, abastos, desagües y todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento. para personas con movilidad reducida
12,3	Suministro, transporte y colocación de sanitario taza baltica entrada superior ref O13111001 de corona o su equivalente, con entrada superior para fluxómetro, color blanco. Incluye sistema de instalación anti vandálico, Válvula para Sanitario Push Empotrada 4.8 Litros de Corona ó su equivalente, asiento, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona anti hongos

12,4	Suministro, transporte y colocación de sanitario blanco de corona montecarlo o su equivalente, con entrada superior para fluxómetro, color blanco. Incluye sistema de instalación anti vandálico, Válvula para Sanitario Push Empotrada 4.8 Litros de Corona ó su equivalente, asiento, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona anti hongos
12,5	Suministro, transporte y colocación de lavatraperos prefabricado en concreto forrado en granito. Dimensiones: 40cm x 35cm. Incluye mortero 1:4, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.
12,6	Suministro, transporte y colocación de portarrollo metalico ref 706670001 de corona o su equivalente, incluye todos los elementos de fijacion para su correcta instalacion y funcionamiento
12,7	Suministro, transporte e instalacion de Meson en grano natural San Gabriel de 2cm de espesor, reenguresado en los extremos para 4cm de espesor de 0.55 m de ancho Incluye salpicadero de 10cm de ancho y 2cm de espesor en el perímetro, Incluye las perforaciones necesarias para instalacion de lavamanos. Pulido y sellado. Juntas con silicona. Incluye fijaciones y soportes en angulo metalico y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento
12,8	Suministro, transporte e instalación de Mueble inferior de cocineta en aglomerado de alta densidad, RH de 15mm de espesor y recubrimiento melaminico color Cenizo, Artico o similar, cantos rigidos en todos los extremos de puertas y entrepaños. Puertas en el mismo material con bisagras en acero inoxidable y jaladeras en aluminio, inlcuye elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.
12,9	Suministro, transporte y colocación de lavaplatos en acero inoxidable de 60cm x 40cm tipo Socoda o equivalente pozuelo de 54cm x 34 cm x 14.2cm, incluye, canastilla, sifon y desague y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.
12,1	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos tipo Hera de Grival o similar cuello de ganso mezclador. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento
12,11	Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera pesada, metálica de 1/2" x 3/4", Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.
12,12	Suministro e instalación de ducha tipo piscis o similar ref 544355551 de grival. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento

12,13	Suministro e instalación de jabonera Astro Blanco de corona o similar ref 08216. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento
13	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA
13,1	INSTALACION DE ACUEDUCTO
13,1,1	Red suministro Pvc
13,1,1,1	Suministro e instalación de Tubería PVC P Ø = 1/2" RDE 9 incluye accesorios, limpiador y soldadura.
13,1,1,2	Suministro, transporte e instalación de Tubería pvc-p 3/4", incluye accesorios y todos los elementos para su correcta ejecución y funcionamiento
13,1,2	Punto de agua y acometidas de acueducto
13,1,2,1	Punto de agua fría o caliente, elaborado en PVC de 1/2", terminal en cobre + cámara de aire de 0.3m en 1/2" en el mismo material, incluye 2.50ml de tubería, accesorios, incluye regatas para instalación de tuberías de muros, incluye prueba de hermeticidad y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento
13,1,2,2	Punto de agua fría o caliente, elaborado en PVC de 3/4", terminal en cobre + cámara de aire de 0.3m en 1/2" en el mismo material, incluye 2.50ml de tubería, accesorios, incluye regatas para instalación de tuberías de muros, incluye prueba de hermeticidad y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento
13,1,3	Válvulas
13,1,3,1	Suministro, transporte e instalación válvula cortina marca Red White - Toyo de 1/2". Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado.
13,1,4	Registros
13,1,4,1	Suministro, transporte e instalación de rejilla de piso 3"x 2" combinada en bronce y aluminio, incluye todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.
13,1,4,2	Suministro, transporte e instalación de rejilla de piso 4" combinada en bronce y aluminio, incluye todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.
13,2	INSTALACION SANITARIA
13,2,1	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADOS
13,2,1,1	AGUAS LLUVIAS
13,2,1,1,1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S llluvias 3", incluye accesorios, soldadura, limpiador y todos los elementos para su correcta ejecución

13,2,1,2	AGUAS RESIDUALES
13,2,1,2,1	Suministro transporte e instalacion de tuberia pvc-s de 2", incluye accesorios y demas elementos para su correcta instalacion incluye fijaciones para tuberia colgada
13,2,1,2,2	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc residual 4", incluye accesorios, soldadura, limpiador y todos los elementos para su correcta ejecucion
13.2.2	PUNTO DE DESAGUE
13.2.2.1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.
13.2.2.2	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.
13,3	SUMINISTROS Y ACOMETIDAS
13.3,1	Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 200 cm en concreto de 21 Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.
14	REDES ELECTRICAS
14,1	Suministro, transporte e instalación de bajante en TMG ø2"x6m. Incluye: capacete con grapa de puesta a tierra, elementos de fijación y marcación.
14,2	Suministro, transporte e instalación de herraje 60x80cm según norma EPM RS3-003 antifraude. Incluye: placa de riesgo eléctrico en tapa, acrilico de marcación al interior de la caja. NO INCLUYE OBRA CIVIL.
14,3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 2". Incluye: curvas, terminales campana, pega PVC, banda plastica roja. NO INCLUYE OBRA CIVIL.

14,4	Suministro, transporte e instalación de gabinete de protección y medida directa en fachada. Incluye: un (1) medidor electrónico multifuncional 3F-4H-208/120V, una (1) protección industrial de 3x100A-Icc=10kA, barra de neutro, barra de tierra y demás elementos requeridos para su correcta operación.
14,5	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en 3 No. 2AWG (Fases) + 1 No. 2AWG (Neutro) con aislamiento THWN. Incluye: terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta operación.
14,6	Tablero de distribución de 30 circuitos para interruptores enchufables, 3 fases, 5 hilos (3 líneas + neutro aislado + terminal de tierra), tensión de operación 240/120V, esfuerzo mecánico al corto circuito de 10kA, barraje troquelado continuo y sin puentes fabricado en cobre del alta pureza de 225A, grado de protección IP44 (servicio interior) con puerta y chapa con espacio para totalizador, pintura electrostática a base de polvo epóxico color gris ANSI 61. El tablero debe tener certificado de conformidad RETIE. Montaje en pared (adosado). Incluye: Elementos de fijación, tapa ciegas reservas no equipadas, instalación de cuadro de cargas actualizado y marcación frontal con cinta laminada.
14,7	Tablero de distribución de 12 circuitos para interruptores enchufables, 2 fases, 4 hilos (2 líneas + neutro aislado + terminal de tierra), tensión de operación 240/120V, esfuerzo mecánico al corto circuito de 10kA, barraje troquelado continuo y sin puentes fabricado en cobre del alta pureza de 225A, grado de protección IP44 (servicio interior) con puerta y chapa con espacio para totalizador, pintura electrostática a base de polvo epóxico color gris ANSI 61. El tablero debe tener certificado de conformidad RETIE. Montaje en pared (adosado). Incluye: Elementos de fijación, tapa ciegas reservas no equipadas, instalación de cuadro de cargas actualizado y marcación frontal con cinta laminada.
14,8	Canaleta metálica de 12x5cm con división central, pestañas para tapar hacia afuera, calibre 22 USG, lamina cold-rolled, pintura electroestática en polvo horneable color gris texturizada. Incluye accesorios (curvas, derivaciones, etc.), elementos de fijación, puente eléctrico en cable de cobre N° 12 AWG y terminales de ojo en todas las uniones. Se debe garantizar la continuidad de las divisiones centrales. Incluye bajantes pero no canaleta en puestos de trabajo en los cuales se presume cancelería.

14,9	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra color blanco (NEMA 5-15R), 125V, 15A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.
14,10	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra aislada color naranja (NEMA 5-15R), 125V, 15A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.
14,11	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra GFCI color blanco (NEMA 5-20R), 125V, 20A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.
14,12	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica 120V para iluminación expuesta en caja metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.
14,13	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica 120V para iluminación empotrada en caja PVC tipo intemperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, prensaestopa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.
14,14	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para interruptor sencillo 120V, 15A, expuesta en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica Rawelt 2"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.
14,15	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para interruptor doble 120V, 15A, expuesta en tubería EMT. Incluye: 4m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica Rawelt 2"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.

14,16	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de Ø3/4". Incluye: Uniones, entradas a caja, conduletas, elementos de fijación, marcación y demas accesorios necesarios para su correcta instalación.
14,17	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de Ø3/4". Incluye: entradas a caja y demas accesorios necesarios para su correcta instalación.
14,18	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1N°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT. Incluye: Amarras plasticas, marcación y demas requeridos para su correcta instalación.
14,19	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1N°8 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT. Incluye: Amarras plasticas, marcación y demas requeridos para su correcta instalación.
14,2	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo panel LED 60cm x 60cm de 40W de sobreponer, con driver de (THD<10% y 5 años de garantia), color 4000K. Incluye: elementos de fijacion, cable encauchetado 3x16AWG, clavija y conexiones.
14,21	Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA UFO FRESNEL 100W de sobreponer, con driver (THD<10% y 5 años de garantia), color 4000K. Incluye: elementos de fijacion, cable encauchetado 3x16AWG, clavija y conexiones.
14,22	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo aplique (tortuga LED 12W) o similar. Incluye: elementos de fijacion, cable encauchetado 3x16AWG, prensaestopa y conexiones.
14,23	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 2"en canalización subterranea. Incluye: terminales campana, entradas a caja, curvas, soldadura PVC, banda plastica de peligro y demas elementos requeridos para su correcta instalación. NO INCLUYE OBRA CIVIL.
14,24	Suministro, transporte e instalación de rack cerrado de piso de 48U. Incluye: elementos de fijación.
14,25	Suministro, trasporte e instalación de cable UTP Cat. 6 AMP.
14,26	Suministro, transporte e instalación de salida de datos sencilla Cat. 6 AMP empotrada en caja PVC. Incluye: faceplate, tapa ciega, jack, marcación y elementos de fijación..

14,27	Suministro, transporte e instalación de patch panel (AMP) para red de datos preensamblado en fabrica de 48 puertos Cat. 6 AMP. Incluye: marcación y elementos de fijación.
14,28	Organizador horizontal de de 2U DEXSON. Incluye: elementos de fijación.
14,29	Certificacion de puntos de datos.
14,3	Certificación RETIE por ente acreditado, legalización de la red instalada y demás trámites necesarios para la puesta en servicio de la red.

4. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

Contrato No: OC 016 - 2022

Contratista: INALSA INGENIERIA S.A.S

Objeto: CONSTRUCCIÓN Y/O REPOTENCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO VIDA/DÍA DEL CORREGIMIENTO DE LABORES, DEL MUNICIPIO DE BELMIRA.

Valor: TRESCIENTOS SIETE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS (\$307.159.496)

Plazo: Ciento treinta y cinco (135) días.

Fecha de inicio: 15 de septiembre de 2022

Fecha de terminación: 30 de noviembre de 2022

5. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

Contrato No:	Contratación CD – 042 de 2022
Contratista:	JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO.
Objeto:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO: “MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DEL COMANDO DEL CORREGIMIENTO DE LABORES, DEL MUNICIPIO DE BELMIRA, ANTIOQUIA - MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS CORRESPONDIENTES AL SALÓN COMUNITARIO (ROSADO) Y CENTRO DE SALUD DEL CORREGIMIENTO DE LABORES DEL MUNICIPIO DE BELMIRA, ANTIOQUIA”
Valor:	DIECISÉIS MILLONES OCHOCIENTOS QUINCE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS (\$ 16.815.628).
Plazo:	Ciento treinta y cinco (135) días.
Fecha de inicio:	15 de septiembre de 2022
Fecha de terminación:	30 de noviembre de 2022

6. GRUPO DE PROFESIONALES

6.1 De la obra

Ingeniero de Obra: INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ

6.2 De la Interventoría

Ingeniero: JORGE ALBERTO GUZMÁN LONDOÑO.

7. POLIZAS DE LOS CONTRATOS

7.1 Contrato de obra

En el siguiente cuadro se relacionan las pólizas del contrato de obra con sus respectivas vigencias y valores asegurados.

CONTRATO DE OBRA						
No	ASEGURAD	TIPO DE GARANTIA	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO	% DEL CONTRATO
			DESDE	HASTA		
530-47-994000037433	ASEGURADORA SOLIDARIA	CUMPLIMIENTO	29-08-2022	15-07-2023	\$ 61.431.99	20%
530-47-994000037433	ASEGURADORA SOLIDARIA	SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, INDEMNIZACIONES	29-08-2022	15-01-2026	\$ 15.357.974	5%
530-47-994000037433	ASEGURADORA SOLIDARIA	CALIDAD Y ESTABILIDAD DE LA OBRA	5 AÑOS DESDE ACTA DE RECIBO		\$ 61.431.99	20%
530-74-994000015304	ASEGURADORA SOLIDARIA	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	29-08-2022	15-01-2023	\$ 200.000.000	

Cuadro No 1. Pólizas del contrato de obra

7.2 Contrato de Interventoría

En el siguiente cuadro se relacionan las pólizas del contrato de interventoría con sus respectivas vigencias y valores asegurados.

CONTRATO DE INTERVENTORIA						
No	ASEGURAD	TIPO DE GARANTIA	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO	% DEL CONTRATO
			DESDE	HASTA		
65-46-101029480	SEGUROS DEL ESTADO	CALIDAD DEL SERVICIO	31-08-2022	15-01-2028	\$ 1.681.562	10%
65-46-101029480	SEGUROS DEL ESTADO	CUMPLIMIENTO	31-08-2022	31-08-2023	\$ 3.363.125	10%
65-46-101029480	SEGUROS DEL ESTADO	SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES, INDEMNIZACIONES	31-08-2022	15-01-2026	\$ 840.781	5%

Cuadro No 2. Pólizas del contrato de interventoría

8. AVANCE FISICO DE LA OBRA.

La firma contratista, ya con un avance de obra significativo, presenta con el aval de esta interventoría el COBRO DEL ACTA DE OBRA No. 2, en los términos que se presentan a continuación:

A la fecha del presente informe el contratista presenta un avance de obra del 41,41% versus un

Por avance del tiempo y cronograma se proyectó un avance de 15%

Es decir, a la fecha, se presenta un superávit en obra y en presupuesto a favor de la firma contratista por CERCA DE UN 25%.

ITEM	DESCRIPCION	ACTA 02		
		UNID	CANT.	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES			
1,1	Suministro, transporte e instalación de Cerramiento Provisional en tela de cerramiento verde h: 2.10 m. incluye estructura de madera común, anclajes (base de concreto) de parales al piso y tela verde	ml	0,00	\$0,00
1,2	Campamento provisional, en teleras. Incluye piso en concreto , puertas, bisagras, cerradura de seguridad, ventana, conexiones electricas y de iluminación.	m2	0,00	\$0,00
2	DEMOLICIONES Y RETIROS			
2,1	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE 10 a 15 cm DE ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	0,00	\$0,00
2,2	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA EXISTENTE EN TEJA DE BARRO Y ESTRUCTURA EN MADERA, incluye el cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	M2	0,00	\$0,00

2,3	Demolición de andenes o pisos en concreto, incluye el cargue, transporte y botada de escombros de espesor máximo de 0.10 m en concreto. Incluye corte con máquina de disco según trazado.	m2	0,00	\$0,00
3	EXCAVACIONES			
3,1	Excavación manual de 0.0 a 2.0 m en material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye la botada del material y no incluye entibados.	m3	0,00	\$0,00
4	CONCRETOS			
4,1	CONCRETO PARA ESTRUCTURA			
4,1,1	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para losa de contra piso, con un espesor de 10 cm, Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta completa, vibrado, protección y curado de la losa, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.	m2	0,00	\$0,00
4,1,2	Concreto de 21 Mpa para vigas 0.20x0.15m sobre muro. incluye formaletiada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	0,00	\$0,00
4,1,3	Concreto de 21 Mpa 0.20x0.15m para columneta. incluye formaletiada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	0,00	\$0,00
4,1,4	Concreto de 21 Mpa para viga de fundación de 0.25x0.3m. incluye formaletiada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	0,00	\$0,00
4,2	CONCRETOS Y MORTEROS VARIOS			
4,2,1	Suministro, transporte y colocación de concreto de 17,5 Mpa. para solados de espesor 0.05 m..	m2	0,00	\$0,00

4,2,2	Construcción de Anden en concreto de 21 MPa, espesor de 0.10 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado escobillado y llaneado 0.10 m en los bordes. Las excavaciones, llenos y malla electro soldada se pagarán en su ítem respectivo.	m2	73,00	\$7.450.015,00
5	ACEROS Y MALLAS DE REFUERZO			
5,1	Suministro, transporte y colocación de malla electro soldada TIPO D 131. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	73,00	\$859.137,00
5,2	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo con FY=420MPa.	kg	0,00	\$0,00
6	MAMPOSTERIA EN LADRILLO O (BLOQUE DE CONCRETO)			
6,1	Construcción de mampostería en ladrillo de 0.10x0.20x0.40 m, para revocar un o dos caras, incluye mortero de pega 1:4, machones, grafil segun diseño, cuchillas, buitrones , remates de enras, encorizados, muros áticos y chapas necesarias por detalles de construcción .	m2	0,00	\$0,00
6,2	Construcción de mampostería en ladrillo de 0.12x0.20x0.40 m, para revocar un o dos caras, incluye mortero de pega 1:4, machones, cuchillas, buitrones , remates de enras, encorizados, muros áticos y chapas necesarias por detalles de construcción .	M2	4,75	\$280.828,56
7	REVOQUE, ESTUCO Y PINTURA			
7,1	Colocación de revoque liso con mortero 1:4, en muros interiores. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, según diseño y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	159,67	\$5.015.785,42
7,2	Suministro, transporte y aplicación de pintura a base de agua con vinilo Tipo 1 de primera calidad sobre revoque y/o estuco, 2 o 3 manos a satisfacción de la interventoría, incluye resanes, tapa poros, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	m2	315,66	\$6.276.583,44

7,3	Suministro y aplicación en exteriores de pintura vinilo tipo exterior Koraza profesional en color por definir según diseño aprobado por la interventoría, aplicación en tres manos para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	m2	139,83	\$3.186.446,04
8	ENCHAPES EN MUROS			
8,1	Suministro, transporte e instalación de Pared Cerámica MODERNA BLANCA de Corona, Formato de 30x75 con estructura en diseño de ondas en color blanco, enriquecida con microrelieves creando efectos ópticos en el diseño, estampillado sobre revoque incluye varilla de remate horizontal y vertical en aluminio "U", (instalada de forma invertida), lechada, pegador y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	40,36	\$3.904.870,36
8,2	Suministro, transporte e instalación de enchape cerámico para pisos tipo PISO SKYLINE GRIS formato 45.8x45.8, Color gris. Acabado mate, tráfico comercial Moderado. Caras diferenciadas. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegador o su equivalente, remate en varilla de PVC internate acolillado color gris y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	10,38	\$808.093,38
9	PISOS			
9,1	Suministro, transporte e instalación de piso en baldosa de grano Terrazo pulido. Formato 30x30cm. Terrazo micrograbado Beige, con detalles en terrazo micrograbado Gris Cenizo de 30x30cm según plano de detalle de instalación de pisos en zonas de circulación, aprobados por la interventoría. Incluye varilla de dilatación en plástico de 4mm, lechada, destroncada, pulida, brillada en sitio, mortero de pega 1:4, protección de muros, puertas y desagües. todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	139,52	\$21.393.857,28
10	CUBIERTAS EN TEJA DE BARRO			

10,1	Suministro, transporte e instalación de Cubierta en teja de barro sobre manto impermeabilizante y tablilla machiembreada en zapan de 10 mm de espesor, incluye estructura en madera segun diseño, todos los elementos para su correcta ejecucion y sus respectivos elementos de fijacion	m2	0,00	\$0,00
10,2	Suministro, transporte y colocación de canoa en lámina galvanizada calibre 22, longitud de desarrollo 0.80 m segun diseño . Incluye aplicación de wash primer, pintura anticorrosiva 2 manos a base de aceite, tragantes de 4" de diámetro, incluye soportes de apoyo de la canoa en toda su longitud.	ml	0,00	\$0,00
11	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA			
11,1	PUERTAS			
11,1,1	Suministro, transporte e instalacion de Puerta apersianada PT-01 de 2.00 x 2.10 m, doble ala en aluminio color natural mate. Incluye haladeras, chapa con llave, bisagras, fijación, tope puerta trasero y refuerzos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	0,00	\$0,00
11,1,2	Suministro, transporte e instalacion de Puerta PT-02 de 2.10x0.90 M entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melaminico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Artiko según lo disponga la interventoria. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesrios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	5,00	\$4.149.510,00
11,1,3	Suministro, transporte e instalacion de Puerta PT-03 o PT-05 de 2.10x0.70 -0.6 M entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melaminico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Artiko según lo disponga la interventoria. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesrios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	2,00	\$1.459.804,00

11,1,4	Suministro, transporte e instalacion de Puerta PT-04 de 2.10x1.10 M corrediza entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melaminico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Artiko según lo disponga la interventoria. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesrios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	1,00	\$979.902,00
11,1,5	Suministro, transporte e instalacion de Puerta PT-06 o PT-07 de 2.10x0.85 - 0.80 M entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melaminico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Artiko según lo disponga la interventoria. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesrios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	0,00	\$0,00
11,2	VENTANAS			
11,2,1	Suministro, transporte e instalacion de Ventana V01 de 1.50X1.50 m, en aluminio y vidrio 6 mm transparente, con sistema de apertura corrediza ambos cuerpos. Incluye fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	0,00	\$0,00
11,3	DIVISIONES PARA UNIDADES SANITARIAS Y AMOBLAMIENTOS EN ACERO INOXIDABLE			
11,3,1	Suministro transporte e instalación de Barra de seguridad en L para personas con movilidad reducida en acero inoxidable diametro 1 1/2", incluye fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño	un	2,00	\$382.282,00
12	APARATOS SANITARIOS E INCRUSTACIONES			

12,1	Suministro, transporte e instalacion Lavamanos tipo vessel Ref. O14761001 en porcelana sanitaria blanca de corona o similar, incluye grifería para lavamanos Institucional push pico Ref 701330001 de corona o similar, llave de regulación metálica, abastos, desagües y todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.	un	0,00	\$0,00
12,2	Suministro, transporte e instalacion Lavamanos tipo Aquajet Institucional Ref. O12911001 en porcelana sanitaria blanca de corona o similar, incluye grifería para lavamanos Institucional, llave de regulación metálica, abastos, desagües y todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento. para personas con movilidad reducida	un	3,00	\$1.587.777,00
12,3	Suministro, transporte y colocación de sanitario taza baltica entrada superior ref O13111001 de corona o su equivalente, con entrada superior para fluxómetro, color blanco. Incluye sistema de instalación anti vandálico, Válvula para Sanitario Push Empotrada 4.8 Litros de Corona ó su equivalente, asiento, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona anti hongos	un	0,00	\$0,00
12,4	Suministro, transporte y colocación de sanitario blanco de corona montecarlo o su equivalente, con entrada superior para fluxómetro, color blanco. Incluye sistema de instalación anti vandálico, Válvula para Sanitario Push Empotrada 4.8 Litros de Corona ó su equivalente, asiento, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona anti hongos	un	3,00	\$4.057.701,00
12,5	Suministro, transporte y colocación de lavatraperos prefabricado en concreto forrado en granito. Dimensiones: 40cm x 35cm. Incluye mortero 1:4, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00	\$216.771,00
12,6	Suministro, transporte y colocación de portarrollo metalico ref 706670001 de corona o su equivalente, incluye todos los elementos de fijacion para su correcta instalacion y funcionamiento	un	0,00	\$0,00

12,7	Suministro, transporte e instalación de Meson en grano natural San Gabriel de 2cm de espesor, reenguesado en los extremos para 4cm de espesor de 0.55 m de ancho Incluye salpicadero de 10cm de ancho y 2cm de espesor en el perímetro, Incluye las perforaciones necesarias para instalación de lavamanos. Pulido y sellado. Juntas con silicona. Incluye fijaciones y soportes en ángulo metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	ml	0,00	\$0,00
12,8	Suministro, transporte e instalación de Mueble inferior de cocineta en aglomerado de alta densidad, RH de 15mm de espesor y recubrimiento melamínico color Cenizo, Artico o similar, cantos rígidos en todos los extremos de puertas y entrepaños. Puertas en el mismo material con bisagras en acero inoxidable y jaladeras en aluminio, incluye elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	0,00	\$0,00
12,9	Suministro, transporte y colocación de lavaplatos en acero inoxidable de 60cm x 40cm tipo Socoda o equivalente pozuolo de 54cm x 34 cm x 14.2cm, incluye, canastilla, sifon y desagüe y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	0,00	\$0,00
12,10	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos tipo Hera de Grival o similar cuello de ganso mezclador. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,00	\$165.143,00
12,11	Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera pesada, metálica de 1/2" x 3/4", Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00	\$84.345,00
12,12	Suministro e instalación de ducha tipo piscis o similar ref 544355551 de grival. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	2,00	\$154.568,00
12,13	Suministro e instalación de jabonera Astro Blanco de corona o similar ref 08216. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	0,00	\$0,00
13	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA			

13,1	INSTALACION DE ACUEDUCTO			
13,1,1	Red suministro Pvc			
13,1,1,1	Suministro e instalación de Tubería PVC P Ø = 1/2" RDE 9 incluye accesorios, limpiador y soldadura.	ml	0,00	\$0,00
13,1,1,2	Suministro, transporte e instalación de Tubería pvc-p 3/4", incluye accesorios y todos los elementos para su correcta ejecución y funcionamiento	ml	0,00	\$0,00
13,1,2	Punto de agua y acometidas de acueducto			
13,1,2,1	Punto de agua fría o caliente, elaborado en PVC de 1/2", terminal en cobre + cámara de aire de 0.3m en 1/2" en el mismo material, incluye 2.50ml de tubería, accesorios, incluye regatas para instalación de tuberías de muros, incluye prueba de hermeticidad y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	un	10,00	\$868.480,00
13,1,2,2	Punto de agua fría o caliente, elaborado en PVC de 3/4", terminal en cobre + cámara de aire de 0.3m en 1/2" en el mismo material, incluye 2.50ml de tubería, accesorios, incluye regatas para instalación de tuberías de muros, incluye prueba de hermeticidad y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	un	0,00	\$0,00
13,1,3	Válvulas			
13,1,3,1	Suministro, transporte e instalación válvula cortina marca Red White - Toyo de 1/2". Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado.	un	0,00	\$0,00
13,1,4	Registros			
13,1,4,1	Suministro, transporte e instalación de rejilla de piso 3"x 2" combinada en bronce y aluminio, incluye todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.	un	3,00	\$197.721,00
13,1,4,2	Suministro, transporte e instalación de rejilla de piso 4" combinada en bronce y aluminio, incluye todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.	un	0,00	\$0,00
13,2	INSTALACION SANITARIA			
13,2,1	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADOS			

13,2,1,1	AGUAS LLUVIAS			
13,2,1,1,1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S lluvias 3", incluye accesorios, soldadura, limpiador y todos los elementos para su correcta ejecución	ml	12,00	\$796.692,00
13,2,1,2	AGUAS RESIDUALES			
13,2,1,2,1	Suministro transporte e instalacion de tuberia pvc-s de 2", incluye accesorios y demas elementos para su correcta instalacion incluye fijaciones para tuberia colgada	ml	0,00	\$0,00
13,2,1,2,2	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc residual 4", incluye accesorios, soldadura, limpiador y todos los elementos para su correcta ejecución	ml	0,00	\$0,00
13.2.2	PUNTO DE DESAGUE			
13.2.2.1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados,	un	10,00	\$708.470,00
13.2.2.2	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes	un	3,00	\$443.121,00
13,3	SUMINISTROS Y ACOMETIDAS			
13.3,1	Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 200 cm en concreto de 21 Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1,00	\$962.314,00
14	REDES ELECTRICAS			

14,1	Suministro, transporte e instalación de bajante en TMG ø2"x6m. Incluye: capacete con grapa de puesta a tierra, elementos de fijación y marcación.	un	0,00	\$0,00
14,2	Suministro, transporte e instalación de herraje 60x80cm según norma EPM RS3-003 antifraude. Incluye: placa de riesgo eléctrico en tapa, acrílico de marcación al interior de la caja. NO INCLUYE OBRA CIVIL.	un	0,00	\$0,00
14,3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 2". Incluye: curvas, terminales campana, pega PVC, banda plástica roja. NO INCLUYE OBRA CIVIL.	m	0,00	\$0,00
14,4	Suministro, transporte e instalación de gabinete de protección y medida directa en fachada. Incluye: un (1) medidor electrónico multifuncional 3F-4H-208/120V, una (1) protección industrial de 3x100A-Icc=10kA, barra de neutro, barra de tierra y demás elementos requeridos para su correcta operación.	un	1,00	\$2.038.974,00
14,5	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en 3 No. 2AWG (Fases) + 1 No. 2AWG (Neutro) con aislamiento THWN. Incluye: terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta operación.	m	5,90	\$614.089,70
14,6	Tablero de distribución de 30 circuitos para interruptores enchufables, 3 fases, 5 hilos (3 líneas + neutro aislado + terminal de tierra), tensión de operación 240/120V, esfuerzo mecánico al corto circuito de 10kA, barraje troquelado continuo y sin puentes fabricado en cobre del alta pureza de 225A, grado de protección IP44 (servicio interior) con puerta y chapa con espacio para totalizador, pintura electrostática a base de polvo epóxico color gris ANSI 61.	un	0,00	\$0,00
14,7	Tablero de distribución de 12 circuitos para interruptores enchufables, 2 fases, 4 hilos (2 líneas + neutro aislado + terminal de tierra), tensión de operación 240/120V, esfuerzo mecánico al corto circuito de 10kA, barraje troquelado continuo y sin puentes fabricado en cobre del alta pureza de 225A, grado de protección IP44 (servicio interior) con puerta y chapa con espacio para totalizador, pintura electrostática a base de polvo epóxico color gris ANSI 61.	un	1,00	\$356.635,00

14,8	Canaleta metálica de 12x5cm con división central, pestañas para tapar hacia afuera, calibre 22 USG, lamina cold-rolled, pintura electroestática en polvo horneable color gris texturizada. Incluye accesorios (curvas, derivaciones, etc.), elementos de fijación, puente eléctrico en cable de cobre N° 12 AWG y terminales de ojo en todas las uniones. Se debe garantizar la continuidad de las divisiones centrales. Incluye bajantes pero no canaleta en puestos de trabajo en los cuales se presume cancelería.	m	0,00	\$0,00
14,9	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra color blanco (NEMA 5-15R), 125V, 15A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un	0,00	\$0,00
14,10	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra aislada color naranja (NEMA 5-15R), 125V, 15A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un	36,00	\$2.426.688,00
14,11	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra GFCI color blanco (NEMA 5-20R), 125V, 20A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un	3,00	\$354.312,00
14,12	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica 120V para iluminación expuesta en caja metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	12,00	\$708.984,00

14,13	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica 120V para iluminación empotrada en caja PVC tipo intemperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, prensaestopa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	8,00	\$416.408,00
14,14	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para interruptor sencillo 120V, 15A, expuesta en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica Rawelt 2"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	12,00	\$706.680,00
14,15	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para interruptor doble 120V, 15A, expuesta en tubería EMT. Incluye: 4m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica Rawelt 2"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	0,00	\$0,00
14,16	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de Ø3/4". Incluye: Uniones, entradas a caja, conduletas, elementos de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	38,13	\$679.781,64
14,17	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de Ø3/4". Incluye: entradas a caja y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	55,80	\$314.154,00
14,18	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1N°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT. Incluye: Amarras plasticas, marcación y demás requeridos para su correcta instalación.	m	845,37	\$2.856.505,23
14,19	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1N°8 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT. Incluye: Amarras plasticas, marcación y demás requeridos para su correcta instalación.	m	93,93	\$679.301,76
14,2	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo panel LED 60cm x 60cm de 40W de sobreponer, con driver de (THD<10% y 5 años de garantía), color 4000K. Incluye: elementos de fijación, cable encauchetado 3x16AWG, clavija y conexiones.	un	5,00	\$1.162.795,00

14,21	Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA UFO FRESNEL 100W de sobreponer, con driver (THD<10% y 5 años de garantía), color 4000K. Incluye: elementos de fijación, cable encauchetado 3x16AWG, clavija y conexiones.	un	0,00	\$0,00
14,22	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo aplique (tortuga LED 12W) o similar. Incluye: elementos de fijación, cable encauchetado 3x16AWG, prensaestopa y conexiones.	un	3,00	\$207.312,00
14,23	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 2" en canalización subterránea. Incluye: terminales campana, entradas a caja, curvas, soldadura PVC, banda plástica de peligro y demás elementos requeridos para su correcta instalación. NO INCLUYE OBRA CIVIL.	m	0,00	\$0,00
14,24	Suministro, transporte e instalación de rack cerrado de piso de 48U. Incluye: elementos de fijación.	un	0,00	\$0,00
14,25	Suministro, transporte e instalación de cable UTP Cat. 6 AMP.	m	0,00	\$0,00
14,26	Suministro, transporte e instalación de salida de datos sencilla Cat. 6 AMP empotrada en caja PVC. Incluye: faceplate, tapa ciega, jack, marcación y elementos de fijación..	un	0,00	\$0,00
14,27	Suministro, transporte e instalación de patch panel (AMP) para red de datos preensamblado en fábrica de 48 puertos Cat. 6 AMP. Incluye: marcación y elementos de fijación.	un	0,00	\$0,00
14,28	Organizador horizontal de 2U DEXSON. Incluye: elementos de fijación.	un	0,00	\$0,00
14,29	Certificación de puntos de datos.	un	0,00	\$0,00
14,30	Certificación RETIE por ente acreditado, legalización de la red instalada y demás trámites necesarios para la puesta en servicio de la red.	un	0,00	\$0,00
15	OBRAS EXTRAS			
15,1	Demolición de revoques en mal estado, incluye retiro del material sobrante	m2	163,05	\$3.803.793,45

15,2	Demolicion en elementos en concreto, como mesones, machones, vigas o columnas, incluye retiro del material sobrante	m3	1,82	\$411.138,05
15,3	Retiro de aparatos sanitarios, lavamanos, lavatraperos, etc, con disposicion en sitio indicado	un	7,00	\$178.388,00
15,4	Retiro de puertas y ventanas, con disposicion en sitio indicado	un	21,00	\$604.044,00
15,5	Suministro, trasnporte e instalacion de bloque de concreto de 15 cm, relleno con concreto pobre, en altura superior a 2,5 m, para posterior en malla eslabonada	m2	8,76	\$1.266.932,52
15,6	Suministro, trasnporte e instalacion de CENEFA ceramica, incluye pega, lechada y lo neccario para su correcta instalacion	ml	12,42	\$915.254,64
15,7	Suministro, transporte e instalacion VENTANA EN ALUMINIO, incluye lo necesario para su correcta instalacion	m2	19,08	\$9.221.688,36
15,8	Suministro, transporte e instalacion de ZOCALO MEDIA CAÑA, incluye lo necesario para su correcta instalacion	ml	14,30	\$1.134.361,80
15,9	Suministro, transporte e instalacion de ZOCALO RECTO, incluye lo necesario para su correcta instalacion	ml	106,80	\$6.868.414,80
15,10	Suministro, transporte e instalacion de PUERTA CORTINA CON MARCO Y ESCUDO, incluye lo necesario para su correcta instalacion (1,45x2,38 M)	un	1,00	\$2.071.836,00
15,11	Suministro, transporte e instalacion de VENTANA EN ALUMINIO BLANCO corrediza hacia arriba, PARA RESTAURANTE-COCINA incluye lo necesario para su correcta instalacion	un	1,00	\$1.509.836,00
15,12	Suministro, transporte e instalacion de fajas en grano	ml	8,55	\$554.399,10
15,13	Suministro, transporte e instalacion de malla eslabonada en altura, incuye amarres, malla y tuberia	m2	25,31	\$4.418.290,77
15,14	Suministro, transporte e instalacion de puerta en malla eslabonada en altura, incuye amarres, malla y tuberia	un	1,00	\$1.804.074,00
15,15	Suministro, transporte e instalacion de REJAS METALICAS con marco en PTS, incuye anclaje y pintura y lo necesario para su correcta instalacion	m2	23,56	\$7.101.408,08

15,16	Suministro, transporte e instalacion de PUERTA REJA LATERAL con marco en PTS, incluye anclaje y pintura y lo necesario para su correcta instalacion	un	1,00	\$1.714.836,00
15,17	Suministro, transporte e instalacion de PUERTA PRINCIPAL METALICA ENTAMBORADA con marco interno en PTS, incluye anclaje y pintura y lo necesario para su correcta instalacion	un	1,00	\$2.554.836,00
15,18	Adecuacion y mantenimiento de trenza electrica y contador existentes	gb	1,00	\$278.836,00
15,19	Suministro, transporte e instalacion de LAMPARA HERMETICA 2X38, incluye lo necesario para su correcta instalacion	un	12,00	\$2.741.604,00
15,20	Suministro, transporte e instalacion de TOMA DE 220 V, incluye lo necesario para su correcta instalacion	un	2,00	\$239.934,00
15,21	Suministro, transporte e instalacion de CORDON PREFABRICADO EN CONCRETO DE 35 CM DE H, incluye lo necesario para su correcta instalacion	ml	12,35	\$711.878,70
15,22	Suministro, transporte e instalacion de LOSETA TACTIL PREFABRICADA EN CONCRETO, incluye lo necesario para su correcta instalacion	ml	16,00	\$651.872,00
15,23	Suministro, transporte e instalacion de meson con estufa a gas en acero inoxidable con patas en acero, entropaño inferior, salpicaderos y fogon (1,70 m)	un	1,00	\$2.430.967,00
15,24	Suministro, transporte e instalacion de meson con pozuelo hondo (industrial) en acero inoxidable con patas en acero, entropaño inferior, salpicaderos y fogon (2,20 m)	un	1,00	\$3.480.967,00
15,25	Suministro, transporte e instalacion de meson en acero inoxidable con patas en acero, entropaño inferior, salpicaderos y fogon	m	3,50	\$3.205.884,50
15,26	Encorroe de muros en laterales de cubierta	m	36,00	\$554.400,00
15,27	Suministro e instalacion de tomacorriente de 220 v	un	2,00	\$237.800,00

SUBTOTAL	\$140.580.513
AU 28%	\$39.362.544
A (Administación) 23%	\$32.333.518
U(Utilidad) 5%	\$7.029.026

TOTAL OBRA	\$179.943.056
-------------------	----------------------

9. AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO

A la fecha la obra presenta un avance del 58.58% cumpliendo de manera ANTICIPADA con el cronograma.

En lo que avance presupuestal se refiere, la firma contratista presenta un avance por CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS MLC, (\$179.943.056.00)

a. Acta de obra en el periodo

En el presente periodo se generó el acta No 2 del contratista equivalente al 58,58% del presupuesto de obra.

b. Acta acumulada de obra en el periodo

En el presente periodo se acumuló el acta No 2 del contratista equivalente al 100,0% del presupuesto de obra.

c. Acta de interventoría en el periodo

SE presenta cobro de la interventoría POR EL 100% del valor total de dicho contrato

10. AVANCE ADMINISTRATIVO DE LA OBRA

a. Cumplimiento de la programación

De acuerdo a la reprogramación presentada por el contratista, la obra presenta un avance del 58,58,% el cual es superior a la programación entregada por el contratista.

b. Sistema integral de seguridad social

Pago de seguridad social del contratista. VER ANEXOS

Diariamente la interventoría coteja la afiliación y pago de los empleados de la firma subcontratista, de tal manera que se puede autorizar su ingreso a labores.

c. Seguridad e higiene laboral

Dotaciones entregadas: El contratista ha dotado al personal con los elementos de protección personal requeridos. La obra se ha señalado debidamente para así evitar accidentes, se ha recomendado al contratista a señalar los puntos de depósitos de basuras como puntos ecológicos, así como el botiquín y elementos de primeros auxilios.

11. CONCLUSIONES

- LA OBRA SE DA POR TERMINADA POR PARTE DE LA FIRMA CONTRATISTA Y ESTA INTERVENTORIA AVALA Y RECIBE DICHAS OBRAS.
- DEBE COMENZAR LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD, DE ACUEDO CON EL ACTA DE TERMINACION DE LA ENTIDDA CONTRATANTE.



JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO

Interventor

ANEXO 1

ACUERDO DE PRECIOS Y APUS EXTRA

ACTA DE ACEPTACION DE PRECIOS EXTRAS No. 1

ACTA No. 1 DE ACEPTACION DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA EXTRAS

CONTRATO No.

CONTRATO No. OC016 – 2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O REPOTENCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO VIDA/DÍA DEL CORREGIMIENTO DE LABORES, DEL MUNICIPIO DE BELMIRA

CONTRATISTA DE OBRA: INALSA INGNIERIA SAS NIT. 901.364.159-2

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO C.C. 71.795.594

CONTRATANTE: EMPRESA AUTONOMA DE GUATAPE

En BELMIRA, Antioquia, a los 10 días del mes de octubre del año 2022 se reunieron **INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ**, en calidad de representante legal del Contratista de Obra **INALSA INGENIERIA SAS** y **JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO**, en propia representación y en calidad de Contratista Interventor de Obra, para dejar constancia por medio de la presenta Acta de Aceptación de precios No. 01 de las siguientes actividades, según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	ACTA DE ACEPTACION DE PRECIOS No. 01			
		UNIDAD	CANTIDAD INICIAL	VALOR UNITARIO PRESENTADO	VALOR UNITARIO APROBADO
	OBRA EXTRA				
15,1	Demolicion de revoques en mal estado, incluye retiro del material sobrante	m2	0,00	\$ 23.329	23.329
15,2	Demolicion en elementos en concreto, como mesones, machones, vigas o columnas, incluye retiro del material sobrante	m3	0,00	\$ 225.869	225.869
15,3	Retiro de aparatos sanitarios, lavamanos, lavatraperos, etc, con disposicion en sitio indicado	un	0,00	\$ 25.484	25.484
15,4	Retiro de puertas y ventanas, con disposicion en sitio indicado	un	0,00	\$ 28.764	28.764
15,5	Suministro, trasnporte e instalacion de bloque de concreto de 15 cm, relleno con concreto pobre, en altura superior a 2,5 m, para posterior en malla eslabonada	m2	0,00	\$ 144.627	144.627
15,6	Suministro, trasnporte e instalacion de CENEFA ceramica, incluye pega, lechada y lo necsario para su correcta instalacion	ml	0,00	\$ 73.692	73.692
15,7	Suministro, transporte e instalacion VENTANA EN ALUMINIO, incluye lo necesario para su correcta instalacion	m2	0,00	\$ 483.317	483.317
15,8	Suministro, transporte e instalacion de ZOCALO MEDIA CAÑA, incluye lo necesario para su correcta instalacion	ml	0,00	\$ 79.326	79.326
15,9	Suministro, transporte e instalacion de ZOCALO RECTO, incluye lo necesario para su correcta instalacion	ml	0,00	\$ 64.311	64.311
15,10	Suministro, transporte e instalacion de PUERTA CORTINA CON MARCO Y ESCUDO, incluye lo necesario para su correcta instalacion (1,45x2,38 M)	un	0,00	\$ 2.071.836	2.071.836
15,11	Suministro, transporte e instalacion de VENTANA EN ALUMINIO BLANCO corrediza hacia arriba, PARA RESTAURANTE-COCINA incluye lo necesario para su correcta instalacion	un	0,00	\$ 1.509.836	1.509.836

CONTRATO No.

CONTRATO No. OC016 – 2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O REPOTENCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO VIDA/DÍA DEL CORREGIMIENTO DE LABORES, DEL MUNICIPIO DE BELMIRA

CONTRATISTA DE OBRA: INALSA INGNIERIA SAS NIT. 901.364.159-2

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO C.C. 71.795.594

CONTRATANTE: EMPRESA AUTONOMA DE GUATAPE

En BELMIRA, Antioquia, a los 10 días del mes de octubre del año 2022 se reunieron **INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ**, en calidad de representante legal del Contratista de Obra **INALSA INGENIERIA SAS** y **JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO**, en propia representación y en calidad de Contratista Interventor de Obra, para dejar constancia por medio de la presenta Acta de Aceptación de precios No. 01 de las siguientes actividades, según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	ACTA DE ACEPTACION DE PRECIOS No. 01			
		UNIDAD	CANTIDAD INICIAL	VALOR UNITARIO PRESENTADO	VALOR UNITARIO APROBADO
15,12	Suministro, transporte e instalación de fajas en grano	ml	0,00	\$ 64.842	64.842
15,13	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada en altura, incluye amarres, malla y tubería	m2	0,00	\$ 174.567	174.567
15,14	Suministro, transporte e instalación de puerta en malla eslabonada en altura, incluye amarres, malla y tubería	un	0,00	\$ 1.804.074	1.804.074
15,15	Suministro, transporte e instalación de REJAS METALICAS con marco en PTS, incluye anclaje y pintura y lo necesario para su correcta instalación	m2	0,00	\$ 301.418	301.418
15,16	Suministro, transporte e instalación de PUERTA REJA LATERAL con marco en PTS, incluye anclaje y pintura y lo necesario para su correcta instalación	un	0,00	\$ 1.714.836	1.714.836
15,17	Suministro, transporte e instalación de PUERTA PRINCIPAL METALICA ENTAMBORADA con marco interno en PTS, incluye anclaje y pintura y lo necesario para su correcta instalación	un	0,00	\$ 2.554.836	2.554.836
15,18	Adecuación y mantenimiento de trenza eléctrica y contador existentes	gb	0,00	\$ 278.836	278.836
15,19	Suministro, transporte e instalación de LAMPARA HERMETICA 2X38, incluye lo necesario para su correcta instalación	un	0,00	\$ 228.467	228.467
15,20	Suministro, transporte e instalación de TOMA DE 220 V, incluye lo necesario para su correcta instalación	un	0,00	\$ 119.967	119.967
15,21	Suministro, transporte e instalación de CORDON PREFABRICADO EN CONCRETO DE 35 CM DE H, incluye lo necesario para su correcta instalación	ml	0,00	\$ 57.642	57.642
15,22	Suministro, transporte e instalación de LOSETA TACTIL PREFABRICADA EN CONCRETO, incluye lo necesario para su correcta instalación	ml	0,00	\$ 40.742	40.742
15,23	Suministro, transporte e instalación de meson con estufa a gas en acero inoxidable con patas en acero, entrepaño inferior, salpicaderos y fogon (1,70 m)	un	0,00	\$ 2.430.967	2.430.967
15,24	Suministro, transporte e instalación de meson con pozuero hondo (industrial) en acero inoxidable con patas en acero, entrepaño inferior, salpicaderos y fogon (2,20 m)	un	0,00	\$ 3.480.967	3.480.967
15,25	Suministro, transporte e instalación de meson en acero inoxidable con patas en acero, entrepaño inferior, salpicaderos	m	0,00	\$ 915.967	915.967

CONTRATO No.

CONTRATO No. OC016 – 2022

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y/O REPOTENCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO VIDA DÍA DEL CORREGIMIENTO DE LABORES. DEL MUNICIPIO DE BELMIRA

CONTRATISTA DE OBRA: INALSA INGNIERIA SAS NIT. 901.364.159-2

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO C.C. 71.795.594

CONTRATANTE: EMPRESA AUTONOMA DE GUATAPE

En BELMIRA, Antioquia, a los 10 días del mes de octubre del año 2022 se reunieron **INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ**, en calidad de representante legal del Contratista de Obra INALSA INGENIERIA SAS y **JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO**, en propia representación y en calidad de Contratista Interventor de Obra, para dejar constancia por medio de la presenta Acta de Aceptación de precios No. 01 de las siguientes actividades, según las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	ACTA DE ACEPTACION DE PRECIOS No. 01			
		UNIDAD	CANTIDAD INICIAL	VALOR UNITARIO PRESENTADO	VALOR UNITARIO APROBADO
15,26	Encoroce de muros en laterales de cubierta	m	0,00	\$ 15.400	15.400
15,27	Suministro e instalacion de tomacorriente de 220 v	un	0,00	\$ 17.847	17.847


INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ
 INALSA INGENIERIA S.A.S
 CONTRATISTA DE OBRA


JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO
 CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA EXTRA



ITEM	RECURSO	UND	CANT UNIT	% HTA	% DESP	PRECIO	SUBTOTAL
15,1	Demolicion de revoques en mal estado, incluye retiro del material sobrante	m2					\$ 23.579
	Ayudante	día	0,13	5,0%		\$ 62.475	\$ 8.528
	Oficial	día	0,13	5,0%		\$ 84.988	\$ 11.601
	Martillo demoledor	hora	0,05	5,0%		\$ 20.000	\$ 1.050
	Cargue y botada de material sobrante	m3	0,04			\$ 60.000	\$ 2.400
15,2	Demolicion en elementos en concreto, como mesones, machones, vigas o columnas, incluye retiro del material sobrante	m3					\$ 225.869
	Ayudante	día	0,80	5,0%		\$ 62.475	\$ 52.479
	Oficial	día	0,80	5,0%		\$ 84.988	\$ 71.390
	Martillo demoledor	hora	2,00	5,0%		\$ 20.000	\$ 42.000
	Cargue y botada de material sobrante	m3	1,00			\$ 60.000	\$ 60.000
15,3	Retiro de aparatos sanitarios, lavamanos, lavatraperos, etc, con disposicion en sitio indicado	un					\$ 25.484
	Ayudante	día	0,10	5,0%		\$ 62.475	\$ 6.560
	Oficial	día	0,10	5,0%		\$ 84.988	\$ 8.924
	Cargue y llevada de material sobrante	un	1,00			\$ 10.000	\$ 10.000
15,4	Retiro de puertas y ventanas, con disposicion en sitio indicado	un					\$ 28.764
	Ayudante	día	0,15	5,0%		\$ 62.475	\$ 9.840
	Oficial	día	0,10	5,0%		\$ 84.988	\$ 8.924
	Cargue y llevada de material sobrante	un	1,00			\$ 10.000	\$ 10.000
15,5	Suministro, transporte e instalacion de bloque de concreto de 15 cm, relleno con concreto pobre, en altura superior a 2,5 m, para posterior en malla eslabonada	m2					\$ 144.627
	Suministro de cemento	saco	0,60		5,00%	\$ 32.000	\$ 20.160
	Suministro de arena para concreto	m3	0,10		5,00%	\$ 140.000	\$ 14.700
	Suministro de triturado	m3	0,10		5,00%	\$ 140.000	\$ 14.700
	Bloque concreto 15	m	13,00		5,00%	\$ 4.000	\$ 54.600
	Oficial	día	0,20	5,00%		\$ 84.988	\$ 17.847
	Ayudante	día	0,20	5,00%		\$ 62.475	\$ 13.120
	Vibrador eléctrico	día	0,05			\$ 40.000	\$ 2.000
	Concretadora electrica	día	0,05			\$ 50.000	\$ 2.500
	Transporte	m3	0,10			\$ 50.000	\$ 5.000
15,6	Suministro, transporte e instalacion de CENEFA ceramica, incluye pega, lechada y lo necesario para su correcta instalacion	ml					\$ 73.692
	Suministro de cenefa	ml	1,10		5,00%	\$ 25.000	\$ 28.875
	Suministro de pega ceramica	kg	6,00		5,00%	\$ 2.000	\$ 12.600
	Suministro de boquilla	kg	0,10		5,00%	\$ 10.000	\$ 1.050
	Oficial	día	0,20	5,00%		\$ 84.988	\$ 17.847
	Ayudante	día	0,20	5,00%		\$ 62.475	\$ 13.120
	Transporte	m3	0,10			\$ 2.000	\$ 200
15,7	Suministro, transporte e instalacion VENTANA EN ALUMINIO, incluye lo necesario para su correcta instalacion	m2					\$ 483.317
	Suministro de ventana en alumino con vidrio	m2	1,10		5,00%	\$ 370.000	\$ 427.350
	Oficial	día	0,20	5,00%		\$ 84.988	\$ 17.847
	Ayudante	día	0,20	5,00%		\$ 62.475	\$ 13.120
	Transporte	m2	1,00			\$ 25.000	\$ 25.000
15,8	Suministro, transporte e instalacion de ZOCALO MEDIA CAÑA, incluye lo necesario para su correcta instalacion	ml					\$ 79.326
	Suministro de materiales para zocalo en media caña	ml	1,10		5,00%	\$ 25.000	\$ 28.875
	Oficial	día	0,30	5,00%		\$ 84.988	\$ 26.771
	Ayudante	día	0,30	5,00%		\$ 62.475	\$ 19.680
	Transporte	m2	1,00			\$ 4.000	\$ 4.000
15,9	Suministro, transporte e instalacion de ZOCALO RECTO, incluye lo necesario para su correcta instalacion	ml					\$ 64.311
	Suministro de materiales para zocalo ceramico	ml	1,10		5,00%	\$ 12.000	\$ 13.860
	Oficial	día	0,30	5,00%		\$ 84.988	\$ 26.771
	Ayudante	día	0,30	5,00%		\$ 62.475	\$ 19.680

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA EXTRA



ITEM	RECURSO	UND	CANT UNIT	% HTA	% DESP	PRECIO	SUBTOTAL
	Transporte	m2	1,00			\$ 4.000	\$ 4.000
15,10	Suministro, transporte e instalacion de PUERTA CORTINA CON MARCO Y ESCUDO, incluye lo necesario para su correcta instalacion (1,45x2,38 M)	un					\$ 2.071.836
	Suministro de PUERTA TIPO CORTINA METALICA	un	1,10		5,00%	\$ 1.400.000	\$ 1.617.000
	Oficial	día	1,00	5,00%		\$ 84.988	\$ 89.237
	Ayudante	día	1,00	5,00%		\$ 62.475	\$ 65.599
	Transporte	m2	1,00			\$ 300.000	\$ 300.000
15,11	Suministro, transporte e instalacion de VENTANA EN ALUMINIO BLANCO corrediza hacia arriba, PARA RESTAURANTE-COCINA incluye lo necesario para su correcta instalacion	un					\$ 1.509.836
	Suministro de VENTANA EN ALUMINIO BLANCA	un	1,10		5,00%	\$ 1.000.000	\$ 1.155.000
	Oficial	día	1,00	5,00%		\$ 84.988	\$ 89.237
	Ayudante	día	1,00	5,00%		\$ 62.475	\$ 65.599
	Transporte	m2	1,00			\$ 200.000	\$ 200.000
15,12	Suministro, transporte e instalacion de fajas en grano	ML					\$ 64.842
	Suministro de MATERIALES PARA FAJA EN GRANO	ml	1,10		5,00%	\$ 25.000	\$ 28.875
	Oficial	día	0,20	5,00%		\$ 84.988	\$ 17.847
	Ayudante	día	0,20	5,00%		\$ 62.475	\$ 13.120
	Transporte	m2	1,00			\$ 5.000	\$ 5.000
15,13	Suministro, transporte e instalacion de malla eslabonada en altura, incuye amarres, malla y tubería	M2					\$ 174.567
	Suministro de MATERIALES PARA cerramiento en malla	m2	1,10		5,00%	\$ 120.000	\$ 138.600
	Oficial	día	0,20	5,00%		\$ 84.988	\$ 17.847
	Ayudante	día	0,20	5,00%		\$ 62.475	\$ 13.120
	Transporte	m2	1,00			\$ 5.000	\$ 5.000
15,14	Suministro, transporte e instalacion de puerta en malla eslabonada en altura, incuye amarres, malla y tubería	UN					\$ 1.804.074
	Suministro de MATERIALES PARA puerta en malla	un	1,00		5,00%	\$ 1.200.000	\$ 1.260.000
	Oficial	día	2,00	5,00%		\$ 84.988	\$ 178.475
	Ayudante	día	1,00	5,00%		\$ 62.475	\$ 65.599
	Transporte	m2	1,00			\$ 300.000	\$ 300.000
15,15	Suministro, transporte e instalacion de REJAS METALICAS con marco en PTS, incuye anclaje y pintura y lo necesario para su correcta instalacion	m2					\$ 301.418
	Suministro de MATERIALES PARA reja metalica	m2	1,00		5,00%	\$ 180.000	\$ 189.000
	Oficial	día	0,50	5,00%		\$ 84.988	\$ 44.619
	Ayudante	día	0,50	5,00%		\$ 62.475	\$ 32.799
	Transporte	m2	1,00			\$ 35.000	\$ 35.000
15,16	Suministro, transporte e instalacion de PUERTA REJA LATERAL con marco en PTS, incuye anclaje y pintura y lo necesario para su correcta instalacion	un					\$ 1.714.836
	Suministro de MATERIALES PARA puerta reja metalica	un	1,00		5,00%	\$ 1.200.000	\$ 1.260.000
	Oficial	día	1,00	5,00%		\$ 84.988	\$ 89.237
	Ayudante	día	1,00	5,00%		\$ 62.475	\$ 65.599
	Transporte	m2	1,00			\$ 300.000	\$ 300.000
15,17	Suministro, transporte e instalacion de PUERTA PRINCIPAL METALICA ENTAMBORADA con marco interno en PTS, incuye anclaje y pintura y lo necesario para su correcta instalacion	un					\$ 2.554.836
	Suministro de puerta principal	un	1,00		5,00%	\$ 2.000.000	\$ 2.100.000
	Oficial	día	1,00	5,00%		\$ 84.988	\$ 89.237
	Ayudante	día	1,00	5,00%		\$ 62.475	\$ 65.599
	Transporte	m2	1,00			\$ 300.000	\$ 300.000
15,18	Adecuacion y mantenimiento de trenza electrica y contador existentes	gb					\$ 278.836
	Suministro de materiales para adecuacion	gb	1,00		5,00%	\$ 80.000	\$ 84.000
	Oficial	día	1,00	5,00%		\$ 84.988	\$ 89.237
	Ayudante	día	1,00	5,00%		\$ 62.475	\$ 65.599
	Transporte	m2	1,00			\$ 40.000	\$ 40.000
15,19	Suministro, transporte e instalacion de LAMPARA HERMETICA 2X38, incluye lo necesario para su correcta instalacion	UN					\$ 228.467
	Suministro de LAMPARA HERMETICA	un	1,00		5,00%	\$ 150.000	\$ 157.500

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE OBRA EXTRA



ITEM	RECURSO	UND	CANT UNIT	% HTA	% DESP	PRECIO	SUBTOTAL
	Oficial	día	0,20	5,00%		\$ 84.988	\$ 17.847
	Ayudante	día	0,20	5,00%		\$ 62.475	\$ 13.120
	Transporte	m2	1,00			\$ 40.000	\$ 40.000
15,20	Suministro, transporte e instalacion de TOMA DE 220 V, incluye lo necesario para su correcta instalacion	UN					\$ 119.967
	Suministro de toma 220 y accesorios	un	1,00		5,00%	\$ 80.000	\$ 84.000
	Oficial	día	0,20	5,00%		\$ 84.988	\$ 17.847
	Ayudante	día	0,20	5,00%		\$ 62.475	\$ 13.120
	Transporte	m2	1,00			\$ 5.000	\$ 5.000
15,21	Suministro, transporte e instalacion de CORDON PREFABRICADO EN CONCRETO DE 35 CM DE H, incluye lo necesario para su correcta instalacion	ML					\$ 57.642
	Suministro de cemento	saco	0,05		5,00%	\$ 32.000	\$ 1.680
	Suministro de arena para concreto	m3	0,01		5,00%	\$ 140.000	\$ 1.470
	Suministro de CORDON	m3	1,00		5,00%	\$ 35.000	\$ 36.750
	Oficial	día	0,05	5,00%		\$ 84.988	\$ 4.462
	Ayudante	día	0,05	5,00%		\$ 62.475	\$ 3.280
	Transporte	ml	1,00			\$ 10.000	\$ 10.000
15,22	Suministro, transporte e instalacion de LOSETA TACTIL PREFABRICADA EN CONCRETO, incluye lo necesario para su correcta instalacion	ML					\$ 40.742
	Suministro de loseta	un	5,00		5,00%	\$ 4.000	\$ 21.000
	Oficial	día	0,05	5,00%		\$ 84.988	\$ 4.462
	Ayudante	día	0,05	5,00%		\$ 62.475	\$ 3.280
	Transporte	ml	1,00			\$ 12.000	\$ 12.000
15,23	Suministro, transporte e instalacion de meson con estufa a gas en acero inoxidable con patas en acero, entrepaño inferior, salpicaderos y fogon (1,70 m)	UN					\$ 2.430.967
	Suministro de meson con estufa	un	1,00		5,00%	\$ 2.000.000	\$ 2.100.000
	Oficial	día	0,20	5,00%		\$ 84.988	\$ 17.847
	Ayudante	día	0,20	5,00%		\$ 62.475	\$ 13.120
	Transporte	ml	1,00			\$ 300.000	\$ 300.000
15,24	Suministro, transporte e instalacion de meson con pozuolo hondo (industrial) en acero inoxidable con patas en acero, entrepaño inferior, salpicaderos y fogon (2,20 m)	UN					\$ 3.480.967
	Suministro de meson con pozuolo industrial	un	1,00		5,00%	\$ 3.000.000	\$ 3.150.000
	Oficial	día	0,20	5,00%		\$ 84.988	\$ 17.847
	Ayudante	día	0,20	5,00%		\$ 62.475	\$ 13.120
	Transporte	ml	1,00			\$ 300.000	\$ 300.000
15,25	Suministro, transporte e instalacion de meson en acero inoxidable con patas en acero, entrepaño inferior, salpicaderos	ML					\$ 915.967
	Suministro de meson de trabajo	ml	1,00		5,00%	\$ 700.000	\$ 735.000
	Oficial	día	0,20	5,00%		\$ 84.988	\$ 17.847
	Ayudante	día	0,20	5,00%		\$ 62.475	\$ 13.120
	Transporte	ml	1,00			\$ 150.000	\$ 150.000
15,26	Encorocé de muros en laterales de cubierta	ML					\$ 15.400
	Mortero	ml	1		5%	\$ 7.100	\$ 7.100
	Oficial	día	0,05	5%		\$ 84.988	\$ 4.249
	Ayudante	día	0,05	5%		\$ 62.475	\$ 3.124
	Transporte	ml	1			\$ 927	\$ 927
15,27	Suministro e instalacion de tomacorriente de 220 v	UN					\$ 118.900
	Toma	un	1		5%	\$ 81.000	\$ 81.000
	Oficial	día	0,25	5%		\$ 84.988	\$ 21.247
	Ayudante	día	0,25	5%		\$ 62.475	\$ 15.619
	Transporte	un	1			\$ 1.034	\$ 1.034

ANEXO 2

ACTA DE OBRA No. 2 Y FINAL

con memorias de cálculo



CONSTRUCCIÓN Y/O REPOTENCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO VIDA/DÍA DEL CORREGIMIENTO DE LABORES, DEL MUNICIPIO DE BELMIRA

CONTRATO No. OC016 - 2022

ACTA 01 - 05 DE OCTUBRE DE 2022

ENTIDAD FINANCIADORA: MUNICIPIO DE BELMIRA NIT. 890.981.880-2

ENTIDAD CONTRATANTE: EMPRESA AUTONOMA DE GUATAPE NIT 800.105.497-0

CONTRATISTA: INALSA INGENIERIA S.A.S NIT. 901.364.159-2

INTERVENTORIA: JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO NI. 71.795.594

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA 01		ACUMULADO	
		UNID	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES								
1,1	Suministro, transporte e instalación de Cerramiento Provisional en tela de cerramiento verde h: 2.10 m. incluye estructura de madera común, anclajes (base de concreto) de paralelas al piso y tela verde	ml	20	23.028	\$ 460.560	18,00	\$414.504,00	18,00	\$414.504,00
1,2	Campamento provisional, en teleras. Incluye piso en concreto, puertas, bisagras, cerradura de seguridad, ventana, conexiones electricas y de iluminación.	m2	60	106.790	\$ 6.407.400	60,00	\$6.407.400,00	60,00	\$6.407.400,00
2	DEMOLICIONES Y RETIROS								
2,1	DEMOLICION MAMPOSTERIA EN LADRILLO DE 10 a 15 cm DE ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	32,62	34.602	\$ 1.128.727	62,47	\$2.161.605,68	62,47	\$2.161.605,68
2,2	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA EXISTENTE EN TEJA DE BARRO Y ESTRUCTURA EN MADERA, incluye el cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	M2	202,84	40.071	\$ 8.128.062	194,82	\$7.806.690,67	194,82	\$7.806.690,67
2,3	Demolición de andenes o pisos en concreto, incluye el cargue, transporte y botada de escombros de espesor máximo de 0.10 m en concreto. Incluye corte con máquina de disco según trazado.	m2	160,2	28.153	\$ 4.510.111	155,55	\$4.379.199,15	155,55	\$4.379.199,15
3	EXCAVACIONES								
3,1	Excavación manual de 0.0 a 2.0 m en material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye la botada del material y no incluye entibados.	m3	18,1	29.520	\$ 534.312	7,99	\$235.982,88	7,99	\$235.982,88
4	CONCRETOS								
4,1	CONCRETO PARA ESTRUCTURA								
4,1,1	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para losa de contra piso, con un espesor de 10 cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta completa, vibrado, protección y curado de la losa, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.	m2	160,2	101.263	\$ 16.222.333	155,55	\$15.751.459,65	155,55	\$15.751.459,65
4,1,2	Concreto de 21 Mpa para vigas 0.20x0.15m sobre muro. incluye formaletiada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	7,45	22.567	\$ 168.124	9,20	\$207.616,40	9,20	\$207.616,40
4,1,3	Concreto de 21 Mpa 0.20x0.15m para columneta. incluye formaletiada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	22,5	25.909	\$ 582.953	5,50	\$142.499,50	5,50	\$142.499,50
4,1,4	Concreto de 21 Mpa para viga de fundación de 0.25x0.3m. incluye formaletiada y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	7,45	56.976	\$ 424.471	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
4,2	CONCRETOS Y MORTEROS VARIOS								
4,2,1	Suministro, transporte y colocación de concreto de 17,5 Mpa. para solados de espesor 0.05 m..	m2	160,2	45.356	\$ 7.266.031	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
4,2,2	Construcción de Anden en concreto de 21 MPa, espesor de 0.10 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado escobillado y llaneado 0.10 m en los bordes. Las excavaciones, llenos y malla electro soldada se pagarán en su ítem respectivo.	m2	13,38	102.055	\$ 1.365.496	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
5	ACEROS Y MALLAS DE REFUERZO								
5,1	Suministro, transporte y colocación de malla electro soldada TIPO D 131. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	160,20	11.769	\$ 1.885.394	155,55	\$1.830.667,95	155,55	\$1.830.667,95
5,2	Suministro, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo con FY=420MPa.	kg	192,60	8.065	\$ 1.553.319	68,37	\$551.363,73	68,37	\$551.363,73

6 MAMPOSTERIA EN LADRILLO O (BLOQUE DE CONCRETO)									
6,1	Construcción de mampostería en ladrillo de 0.10x0.20x0.40 m, para revocar un o dos caras, incluye mortero de pega 1:4, machones, grafi según diseño, cuchillas, buitrones, remates de enrasas, encorrozados, muros áticos y chapas necesarias por detalles de construcción.	m2	17,86	56.457	\$ 1.008.322	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
6,2	Construcción de mampostería en ladrillo de 0.12x0.20x0.40 m, para revocar un o dos caras, incluye mortero de pega 1:4, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrasas, encorrozados, muros áticos y chapas necesarias por detalles de construcción.	M2	18,30	59.082	\$ 1.080.917	22,64	\$1.337.616,48	22,64	\$1.337.616,48
7 REVOQUE, ESTUCO Y PINTURA									
7,1	Colocación de revoque liso con mortero 1:4, en muros interiores. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, según diseño y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	501,99	31.414	\$ 15.769.514	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
7,2	Suministro, transporte y aplicación de pintura a base de agua con vinilo Tipo 1 de primera calidad sobre revoque y/o estuco, 2 o 3 manos a satisfacción de la interventoría, incluye resanes, tapa poros, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	m2	501,99	19.884	\$ 9.981.569	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
7,3	Suministro y aplicación en exteriores de pintura vinilo tipo exterior Koraza profesional en color por definir según diseño aprobado por la interventoría, aplicación en tres manos para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta aplicación.	m2	119,21	22.788	\$ 2.716.557	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
8 ENCHAPES EN MUROS									
8,1	Suministro, transporte e instalación de Pared Cerámica MODERNA BLANCA de Corona, Formato de 30x75 con estructura en diseño de ondas en color blanco, enriquecida con microrelieves creando efectos ópticos en el diseño, estampillado sobre revoque incluye varilla de remate horizontal y vertical en aluminio "U", (instalada de forma invertida), lechada, pegador y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	32,06	96.751	\$ 3.101.837	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
8,2	Suministro, transporte e instalación de enchape cerámico para pisos tipo PISO SKYLINE GRIS formato 45.8x45.8, Color gris. Acabado mate, tráfico comercial Moderado. Caras diferenciadas. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegador o su equivalente, remate en varilla de PVC intermate acollado color gris y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	11,1	77.851	\$ 864.146	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
9 PISOS									
9,1	Suministro, transporte e instalación de piso en baldosa de grano Terrazo pulido. Formato 30x30cm. Terrazo micrograbado Beige, con detalles en terrazo micrograbado Gris Cenizo de 30x30cm según plano de detalle de instalación de pisos en zonas de circulación, aprobados por la interventoría. Incluye varilla de dilatación en plástico de 4mm, lechada, destroncada, pulida, brillada in situ, mortero de pega 1:4, protección de muros, puertas y desagües. todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	149,98	153.339	\$ 22.997.783	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
10 CUBIERTAS EN TEJA DE BARRO									
10,1	Suministro, transporte e instalación de Cubierta en teja de barro sobre manto impermeabilizante y tabilla machiembrada en zapan de 10 mm de espesor, incluye estructura en madera según diseño, todos los elementos para su correcta ejecución y sus respectivos elementos de fijación	m2	202,84	250.567	\$ 50.825.010	194,82	\$48.815.462,94	194,82	\$48.815.462,94
10,2	Suministro, transporte y colocación de canoa en lámina galvanizada calibre 22, longitud de desarrollo 0.80 m según diseño. Incluye aplicación de wash primer, pintura anticorrosiva 2 manos a base de aceite, tragantes de 4" de diámetro, incluye soportes de apoyo de la canoa en toda su longitud.	ml	38,2	122.583	\$ 4.682.671	38,20	\$4.682.670,60	38,20	\$4.682.670,60
11 CARPINTERÍA METALICA Y DE MADERA									
11,1 PUERTAS									
11,1,1	Suministro, transporte e instalación de Puerta apersianada PT-01 de 2.00 x 2.10 m, doble ala en aluminio color natural mate. Incluye haladeras, chapa con llave, bisagras, fijación, tope puerta trasero y refuerzos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	2	1.429.902	\$ 2.859.804	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
11,1,2	Suministro, transporte e instalación de Puerta PT-02 de 2.10x0.90 M entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melaminico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Artiko según lo disponga la interventoría. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	3	829.902	\$ 2.489.706	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
11,1,3	Suministro, transporte e instalación de Puerta PT-03 o PT-05 de 2.10x0.70 -0.6 M entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melaminico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Artiko según lo disponga la interventoría. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	2	729.902	\$ 1.459.804	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00

11,1,4	Suministro, transporte e instalación de Puerta PT-04 de 2.10x1.10 M corrediza entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melaminico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Artico según lo disponga la interventoria. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	1	979.902	\$ 979.902	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
11,1,5	Suministro, transporte e instalación de Puerta PT-06 o PT-07 de 2.10x0.85 -0.80 M entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melaminico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Artico según lo disponga la interventoria. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	3,00	809.902	\$ 2.429.706	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
11,2	VENTANAS								
11,2,1	Suministro, transporte e instalación de Ventana V01 de 1.50X1.50 m, en aluminio y vidrio 6 mm transparente, con sistema de apertura corrediza ambos cuerpos. Incluye fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	10	283.519	\$2.835.190,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
11,3	DIVISIONES PARA UNIDADES SANITARIAS Y AMOBLAMIENTOS EN ACERO INOXIDABLE								
11,3,1	Suministro transporte e instalación de Barra de seguridad en L para personas con movilidad reducida en acero inoxidable diametro 1 1/2", incluye fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño	un	2	191.141	\$ 382.282	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
12	APARATOS SANITARIOS E INCRUSTACIONES								
12,1	Suministro, transporte e instalación Lavamanos tipo vessel Ref. O14781001 en porcelana sanitaria blanca de corona o similar, incluye grifería para lavamanos Institucional push pico Ref 701330001 de corona o similar, llave de regulación metálica, abastos, desagües y todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.	un	2	718.059	\$ 1.436.118	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
12,2	Suministro, transporte e instalación Lavamanos tipo Aquajet Institucional Ref. O12911001 en porcelana sanitaria blanca de corona o similar, incluye grifería para lavamanos Institucional, llave de regulación metálica, abastos, desagües y todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento. para personas con movilidad reducida	un	1	529.259	\$ 529.259	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
12,3	Suministro, transporte y colocación de sanitario taza baltica entrada superior ref O13111001 de corona o su equivalente, con entrada superior para fluxómetro, color blanco. Incluye sistema de instalación anti vandálico, Válvula para Sanitario Push Empotrada 4.8 Litros de Corona ó su equivalente, asiento, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona anti hongos	un	1	1.310.567	\$ 1.310.567	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
12,4	Suministro, transporte y colocación de sanitario blanco de corona montecarlo o su equivalente, con entrada superior para fluxómetro, color blanco. Incluye sistema de instalación anti vandálico, Válvula para Sanitario Push Empotrada 4.8 Litros de Corona ó su equivalente, asiento, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona anti hongos	un	2	1.352.567	\$ 2.705.134	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
12,5	Suministro, transporte y colocación de lavatraperos prefabricado en concreto forrado en granito. Dimensiones: 40cm x 35cm. Incluye mortero 1:4, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1	216.771	\$ 216.771	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
12,6	Suministro, transporte y colocación de portarrollo metalico ref 706670001 de corona o su equivalente, incluye todos los elementos de fijación para su correcta instalación y funcionamiento	un	3	283.748	\$ 851.244	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
12,7	Suministro, transporte e instalación de Meson en grano natural San Gabriel de 2cm de espesor, reenguesado en los extremos para 4cm de espesor de 0.55 m de ancho Incluye salpicadero de 10cm de ancho y 2cm de espesor en el perímetro, Incluye las perforaciones necesarias para instalación de lavamanos. Pulido y sellado. Juntas con silicona. Incluye fijaciones y soportes en angulo metalico y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	ml	4,6	632.914	\$ 2.911.404	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
12,8	Suministro, transporte e instalación de Mueble inferior de cocineta en aglomerado de alta densidad, RH de 15mm de espesor y recubrimiento melaminico color Cenizo, Artico o similar, cantos rígidos en todos los extremos de puertas y entrepaños. Puertas en el mismo material con bisagras en acero inoxidable y jaladeras en aluminio, incluye elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	4,6	886.901	\$ 4.079.745	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
12,9	Suministro, transporte y colocación de lavaplatos en acero inoxidable de 60cm x 40cm tipo Socoda o equivalente pozuelo de 54cm x 34 cm x 14.2cm, incluye, canastilla, sifon y desagüe y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1	185.864	\$ 185.864	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
12,1	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos tipo Hera de Grival o similar cuello de ganso mezclador. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	1	165.143	\$ 165.143	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00

12,11	Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera pesada, metálica de 1/2" x 3/4". Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1	84.345	\$ 84.345	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
12,12	Suministro e instalación de ducha tipo piscis o similar ref 544355551 de grival. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	2	77.284	\$ 154.568	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
12,13	Suministro e instalación de jabonera Astro Blanco de corona o similar ref 08216. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	2	43.408	\$ 86.816	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
13	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA								
13,1	INSTALACION DE ACUEDUCTO								
13,1,1	Red suministro Pvc								
13,1,1,1	Suministro e instalación de Tubería PVC P Ø = 1/2" RDE 9 incluye accesorios, limpiador y soldadura.	ml	15,00	15.215	\$ 228.225	37,50	\$570.562,50	37,50	\$570.562,50
13,1,1,2	Suministro, transporte e instalación de Tubería pvc-p 3/4", incluye accesorios y todos los elementos para su correcta ejecución y funcionamiento	ml	30,00	15.960	\$ 478.800	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
13,1,2	Punto de agua y acometidas de acueducto								
13,1,2,1	Punto de agua fría o caliente, elaborado en PVC de 1/2", terminal en cobre + cámara de aire de 0.3m en 1/2" en el mismo material, incluye 2.50ml de tubería, accesorios, incluye regatas para instalación de tuberías de muros, incluye prueba de hermeticidad y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	un	10,00	86.848	\$ 868.480	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
13,1,2,2	Punto de agua fría o caliente, elaborado en PVC de 3/4", terminal en cobre + cámara de aire de 0.3m en 1/2" en el mismo material, incluye 2.50ml de tubería, accesorios, incluye regatas para instalación de tuberías de muros, incluye prueba de hermeticidad y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	un	5,00	121.231	\$ 606.155	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
13,1,3	Válvulas								
13,1,3,1	Suministro, transporte e instalación válvula cortina marca Red White - Toyo de 1/2". Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado.	un	10,00	73.511	\$ 735.110	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
13,1,4	Registros								
13,1,4,1	Suministro, transporte e instalación de rejilla de piso 3"x2" combinada en bronce y aluminio, incluye todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.	un	4,00	65.907	\$ 263.628	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
13,1,4,2	Suministro, transporte e instalación de rejilla de piso 4" combinada en bronce y aluminio, incluye todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.	un	4,00	79.087	\$ 316.348	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
13,2	INSTALACION SANITARIA								
13,2,1	TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADOS								
13,2,1,1	AGUAS LLUVIAS								
13,2,1,1,1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S lluvias 3", incluye accesorios, soldadura, limpiador y todos los elementos para su correcta ejecución	ml	60,00	66.391	\$ 3.983.460	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
13,2,1,2	AGUAS RESIDUALES								
13,2,1,2,1	Suministro transporte e instalación de tubería pvc-s de 2", incluye accesorios y demás elementos para su correcta instalación incluye fijaciones para tubería colgada	ml	15	52.706	\$ 790.590	6,30	\$332.047,80	6,30	\$332.047,80
13,2,1,2,2	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc residual 4", incluye accesorios, soldadura, limpiador y todos los elementos para su correcta ejecución	ml	30,00	86.970	\$ 2.609.100	25,40	\$2.209.038,00	25,40	\$2.209.038,00
13,2,2	PUNTO DE DESAGUE								
13,2,2,1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	6	70.847	\$ 425.082	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
13,2,2,2	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	4	147.707	\$ 590.828	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
13,3	SUMINISTROS Y ACOMETIDAS								
13,3,1	Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 200 cm en concreto de 21 Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00	962.314	\$ 1.924.628	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00

14	REDES ELÉCTRICAS								
14,1	Suministro, transporte e instalación de bajante en TMG ø2"x6m. Incluye: capicete con grapa de puesta a tierra, elementos de fijación y marcación.	un	1	436.927	\$ 436.927	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,2	Suministro, transporte e instalación de herraje 60x80cm según norma EPM RS3-003 antifraude. Incluye: placa de riesgo eléctrico en tapa, acrílico de marcación al interior de la caja. NO INCLUYE OBRA CIVIL.	un	1	495.461	\$ 495.461	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 2". Incluye: curvas, terminales campana, pega PVC, banda plástica roja. NO INCLUYE OBRA CIVIL.	m	20	15.715	\$ 314.300	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,4	Suministro, transporte e instalación de gabinete de protección y medida directa en fachada. Incluye: un (1) medidor electrónico multifuncional 3F-4H-208/120V, una (1) protección industrial de 3x100A-icc=10kA, barra de neutro, barra de tierra y demás elementos requeridos para su correcta operación.	un	1	2.038.974	\$ 2.038.974	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,5	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en 3 No. 2AWG (Fases) + 1 No. 2AWG (Neutro) con aislamiento THWN. Incluye: terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta operación.	m	20	104.083	\$ 2.081.660	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,6	Tablero de distribución de 30 circuitos para interruptores enchufables, 3 fases, 5 hilos (3 líneas + neutro aislado + terminal de tierra), tensión de operación 240/120V, esfuerzo mecánico al corto circuito de 10kA, barraje troquelado continuo y sin puentes fabricado en cobre del alta pureza de 225A, grado de protección IP44 (servicio interior) con puerta y chapa con espacio para totalizador, pintura electrostática a base de polvo epóxico color gris ANSI 61. El tablero debe tener certificado de conformidad RETIE. Montaje en pared (adosado). Incluye: Elementos de fijación, tapa ciegas reservas no equipadas, instalación de cuadro de cargas actualizado y marcación frontal con cinta laminada.	un	1	654.052	\$ 654.052	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,7	Tablero de distribución de 12 circuitos para interruptores enchufables, 2 fases, 4 hilos (2 líneas + neutro aislado + terminal de tierra), tensión de operación 240/120V, esfuerzo mecánico al corto circuito de 10kA, barraje troquelado continuo y sin puentes fabricado en cobre del alta pureza de 225A, grado de protección IP44 (servicio interior) con puerta y chapa con espacio para totalizador, pintura electrostática a base de polvo epóxico color gris ANSI 61. El tablero debe tener certificado de conformidad RETIE. Montaje en pared (adosado). Incluye: Elementos de fijación, tapa ciegas reservas no equipadas, instalación de cuadro de cargas actualizado y marcación frontal con cinta laminada.	un	1	356.635	\$ 356.635	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,8	Canaleta metálica de 12x5cm con división central, pestañas para tapar hacia afuera, calibre 22 USG, lamina cold-rolled, pintura electrostática en polvo homeable color gris texturizada. Incluye accesorios (curvas, derivaciones, etc.), elementos de fijación, puente eléctrico en cable de cobre N° 12 AWG y terminales de ojo en todas las uniones. Se debe garantizar la continuidad de las divisiones centrales. Incluye bajantes pero no canaleta en puestos de trabajo en los cuales se presume cancelería.	m	10	38.998	\$ 389.980	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,9	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra color blanco (NEMA 5-15R), 125V, 15A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un	20	52.051	\$ 1.041.020	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,10	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra aislada color naranja (NEMA 5-15R), 125V, 15A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un	20	67.408	\$ 1.348.160	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,11	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra GFCI color blanco (NEMA 5-20R), 125V, 20A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un	7	118.104	\$ 826.728	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,12	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica 120V para iluminación expuesta en caja metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	13	59.082	\$ 768.066	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,13	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica 120V para iluminación empotrada en caja PVC tipo intemperie. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, prensaestopa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	10	52.051	\$ 520.510	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,14	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para interruptor sencillo 120V, 15A, expuesta en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN°12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica Rawelt 2"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un	13	58.890	\$ 765.570	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00

14,15	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para interruptor doble 120V, 15A, expuesta en tubería EMT. Incluye: 4m de cable de cobre 1x12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica Rawlett 2"x4", aparato con tapa, conectores tipo rasorte y accesorios. NO incluye tubería.	un	6	60.720	\$ 303.600	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,16	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de Ø3/4". Incluye: Uniones, entradas a caja, conduletas, elementos de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	60	17.828	\$ 1.069.680	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,17	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de Ø3/4". Incluye: entradas a caja y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	60	5.630	\$ 337.800	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,18	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1x12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT. Incluye: Amarras plásticas, marcación y demás requeridos para su correcta instalación.	m	400	3.379	\$ 1.351.600	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,19	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1x12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT. Incluye: Amarras plásticas, marcación y demás requeridos para su correcta instalación.	m	100	7.232	\$ 723.200	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,2	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo panel LED 60cm x 60cm de 40W de sobreponer, con driver de (THD<10% y 5 años de garantía), color 4000K. Incluye: elementos de fijación, cable encauchetado 3x18AWG, clavija y conexiones.	un	10	232.559	\$ 2.325.590	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,21	Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA UFO FRESNEL 100W de sobreponer, con driver (THD<10% y 5 años de garantía), color 4000K. Incluye: elementos de fijación, cable encauchetado 3x18AWG, clavija y conexiones.	un	6	657.256	\$ 3.943.536	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,22	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo aplique (tortuga LED 12W) o similar. Incluye: elementos de fijación, cable encauchetado 3x18AWG, prensaestopa y conexiones.	un	5	69.104	\$ 345.520	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,23	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 2" en canalización subterránea. Incluye: terminales campana, entradas a caja, curvas, soldadura PVC, banda plástica de peligro y demás elementos requeridos para su correcta instalación. NO INCLUYE OBRA CIVIL.	m	20	12.535	\$ 250.700	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,24	Suministro, transporte e instalación de rack cerrado de piso de 48U. Incluye: elementos de fijación.	un	1	1.795.919	\$ 1.795.919	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,25	Suministro, transporte e instalación de cable UTP Cat. 6 AMP.	m	350	4.723	\$ 1.653.050	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,26	Suministro, transporte e instalación de salida de datos sencilla Cat. 6 AMP empotrada en caja PVC. Incluye: faceplate, tapa ciega, jack, marcación y elementos de fijación.	un	10	82.525	\$ 825.250	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,27	Suministro, transporte e instalación de patch panel (AMP) para red de datos preensamblado en fábrica de 48 puertos Cat. 6 AMP. Incluye: marcación y elementos de fijación.	un	1	1.573.000	\$ 1.573.000	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,28	Organizador horizontal de de 2U DEXSON. Incluye: elementos de fijación.	un	1	119.110	\$ 119.110	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,29	Certificación de puntos de datos.	un	10	18.000	\$ 180.000	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
14,3	Certificación RETIE por ente acreditado, legalización de la red instalada y demás trámites necesarios para la puesta en servicio de la red.	un	1	5.493.333	\$ 5.493.333	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00

SUBTOTAL	\$239.968.356	\$97.836.388	\$97.836.388
AU 28%	\$67.191.140	\$29.350.916	\$29.350.916
A (Administración) 23%	\$55.192.722	\$24.459.097	\$24.459.097
U (Utilidad) 5%	\$11.998.418	\$4.891.819	\$4.891.819

TOTAL OBRA	\$307.159.496	\$127.187.304	\$127.187.304
------------	---------------	---------------	---------------

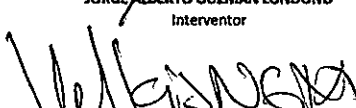
VALOR TOTAL ACTA No. 1

CIENTO VEINTISIETE MILLONES CIENTO OCHENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUATRO PESOS MLC

Para constancia de la presente acta se firma a los 5 días del mes de octubre de 2022


INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ
Representante Legal Contratista
INALSA INGENIERIA SAS

LIBARDO ANTONIO LOPERA ARANGO
Sec. Planificación y Desarrollo Territorial
MUNICIPIO DE BELMIRA


JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO
Interventor

VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN
Gerente Empresa Autónoma de Guatapé



CONSTRUCCIÓN Y/O REPOTENCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO VIDA/DÍA DEL CORREGIMIENTO DE LABORES, DEL MUNICIPIO DE BELMIRA

CONTRATO No. OC016 – 2022
ACTA 02 - 30 DE NOVIEMBRE DE 2022

ENTIDAD FINANCIADORA: MUNICIPIO DE BELMIRA NIT. 890.981.880-2
ENTIDAD CONTRATANTE: EMPRESA AUTONOMIA DE GUATEPE NIT 800.105.497-0
CONTRATISTA: INALSA INGENIERIA S.A.S NIT. 901.364.159-2
INTERVENTORIA: JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO NI. 71.795.594

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES CONTRACTUALES				ACTA 01		ACTA 02		ACUMULADO		SALDOS	
		UNID	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES												
1,1	Suministro, transporte e instalación de Cerramiento Provisional en tela de cerramiento verde h. 2.10 m. incluye estructura de madera común, anclajes (base de concreto) de parales al piso y tela verde	m1	20	23.028	\$ 460.560	18,00	\$414.504,00	0,00	\$0,00	18,00	\$414.504,00	2,00	\$46.056,00
1,2	Carpameto provisional, en telera. Incluye piso en concreto, puertas, bisagras, cerradura de seguridad, ventana, conexiones electricas y de iluminación.	m2	60	106.790	\$ 6.407.400	60,00	\$6.407.400,00	0,00	\$0,00	60,00	\$6.407.400,00	0,00	\$0,00
2	DEMOLICIONES Y RETIROS												
2,1	DEMOLICION MAMPUESTERIA EN LADRILLO DE 10 a 15 cm DE ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revocos y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embobidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	32,62	34.602	\$ 1.128.727	62,47	\$2.161.605,68	0,00	\$0,00	62,47	\$2.161.605,68	-29,85	-\$1.032.878,06
2,2	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA EXISTENTE EN TEJA DE BARRO Y ESTRUCTURA EN MADERA, incluye el cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	M2	202,84	40.071	\$ 8.128.062	194,82	\$7.806.690,67	0,00	\$0,00	194,82	\$7.806.690,67	8,02	\$321.371,83
2,3	Demolición de andenes o pisos en concreto, incluye el cargue, transporte y botada de escombros de espesor máximo de 0,10 m en concreto. Incluye corte con máquina de disco según trazado.	m2	180,2	28.153	\$ 4.510.111	155,55	\$4.379.199,15	0,00	\$0,00	155,55	\$4.379.199,15	4,65	\$130.911,45
3	EXCAVACIONES												
3,1	Excavación manual de 0,0 a 2,0 m en material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca desmenuada, bolas de roca de volumen inferior a 0,35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye la botada del material y no incluye entibados.	m3	18,1	29.520	\$ 534.312	7,99	\$235.982,88	0,00	\$0,00	7,99	\$235.982,88	10,11	\$298.329,12
4	CONCRETOS												
4,1	CONCRETO PARA ESTRUCTURA												
4,1,1	Suministro y colocación de concreto de 21 Mpa para losa de contra piso, con un espesor de 10 cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, suministro, armado y desarmado de toda la obra falsa y la formaleta completa, vibrado, protección y curado de la losa, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.	m2	180,2	101.263	\$ 16.222.333	155,55	\$15.751.459,65	0,00	\$0,00	155,55	\$15.751.459,65	4,65	\$470.872,95
4,1,2	Concreto de 21 Mpa para vigas 0.20x0.15m sobre muro. Incluye formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m1	7,45	22.567	\$ 168.124	9,20	\$207.616,40	0,00	\$0,00	9,20	\$207.616,40	-1,75	-\$39.492,25

9,1	Suministro, transporte e instalación de piso en baldosa de grano Terrazo pulido. Formato 30x30cm. Terrazo micrograbado Beige, con detalles en terrazo micrograbado Gris Ceniza de 30x30cm según plano de detalle de instalación de pisos en zonas de circulación, aprobados por la interventoría. Incluye vanilla de dilatación en plástico de 4mm, lechada, destroncada, pulida, brillada en sitio, mortero de pega 1:4, protección de muros, puertas y desagües, todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	149,98	153.339	\$ 22.997.783	0,00	\$0,00	139,52	\$21.393.857,28	139,52	\$21.393.857,28	10,46	\$1.603.925,94
10	CUBIERTAS EN TEJA DE BARRO												
10,1	Suministro, transporte e instalación de Cubierta en teja de barro sobre manto impermeabilizante y tabilla machiembreada en zapan de 10 mm de espesor, incluye estructura en madera según diseño, todos los elementos para su correcta ejecución y sus respectivos elementos de fijación	m2	202,84	250.567	\$ 50.825.010	194,82	\$48.815.462,94	0,00	\$0,00	194,82	\$48.815.462,94	8,02	\$2.009.547,34
10,2	Suministro, transporte y colocación de canoa en lámina galvanizada calibre 22, longitud de desarrollo 0,80 m según diseño. Incluye aplicación de wash primer, pintura anticorrosiva 2 marcos a base de aceite, tragantes de 4" de diámetro, incluye soportes de apoyo de la canoa en toda su longitud.	ml	38,2	122.583	\$ 4.682.671	38,20	\$4.682.670,60	0,00	\$0,00	38,20	\$4.682.670,60	0,00	\$0,00
11	CARPINTERIA METALICA Y DE MADERA												
11,1	PUERTAS												
11,1,1	Suministro, transporte e instalación de Puerta apersinada PT-01 de 2,00 x 2,10 m, doble ala en aluminio color natural mate. Incluye hálteras, chapa con llave, bisagras, fijación, tope puerta trasero y refuerzos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	2	1.429.902	\$ 2.859.804	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	2,00	\$2.859.804,00
11,1,2	Suministro, transporte e instalación de Puerta PT-02 de 2,10x0,90 M entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melamínico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Arlko según lo disponga la interventoría. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	3	829.902	\$ 2.489.706	0,00	\$0,00	5,00	\$4.149.510,00	5,00	\$4.149.510,00	-2,00	-\$1.659.804,00
11,1,3	Suministro, transporte e instalación de Puerta PT-03 o PT-05 de 2,10x0,70-0,6 M entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melamínico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Arlko según lo disponga la interventoría. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	2	729.902	\$ 1.459.804	0,00	\$0,00	2,00	\$1.459.804,00	2,00	\$1.459.804,00	0,00	\$0,00
11,1,4	Suministro, transporte e instalación de Puerta PT-04 de 2,10x1,10 M correiza entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melamínico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Arlko según lo disponga la interventoría. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	1	979.902	\$ 979.902	0,00	\$0,00	1,00	\$979.902,00	1,00	\$979.902,00	0,00	\$0,00
11,1,5	Suministro, transporte e instalación de Puerta PT-06 o PT-07 de 2,10x0,85-0,80 M entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melamínico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Arlko según lo disponga la interventoría. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	3,00	809.902	\$ 2.429.706	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	3,00	\$2.429.706,00
11,2	VENTANAS												
11,2,1	Suministro, transporte e instalación de Ventana V01 de 1,50X1,50 m, en aluminio y vidrio 6 mm transparente, con sistema de apertura correiza ambos cuerpos. Incluye fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	10	283.519	\$2.835.190,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	10,00	\$2.835.190,00

11,3	DIVISIONES PARA UNIDADES SANITARIAS Y AMOBILIARIOS EN ACERO INOXIDABLE												
11,3,1	Suministro transporte e instalación de Barra de seguridad en L para personas con movilidad reducida en acero inoxidable diámetro 1 1/2", incluye fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño	un	2	191.141	\$ 382.282	0,00	\$0,00	2,00	\$382.282,00	2,00	\$382.282,00	0,00	\$0,00
12	APARATOS SANITARIOS E INCRUSTACIONES												
12,1	Suministro, transporte e instalación Lavamanos tipo vessel Ref. O14761001 en porcelana sanitaria blanca de corona o similar, incluye grifería para lavamanos Institucional push pico Ref. 701330001 de corona o similar, llave de regulación metálica, abastos, desagües y todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.	un	2	718.059	\$ 1.436.118	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	2,00	\$1.436.118,00
12,2	Suministro, transporte e instalación Lavamanos tipo Aquajet Institucional Ref. O12911001 en porcelana sanitaria blanca de corona o similar, incluye grifería para lavamanos Institucional, llave de regulación metálica, abastos, desagües y todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento, para personas con movilidad reducida	un	1	529.259	\$ 529.259	0,00	\$0,00	3,00	\$1.587.777,00	3,00	\$1.587.777,00	-2,00	-\$1.058.518,00
12,3	Suministro, transporte y colocación de sanitario taza ballica entrada superior ref O13111001 de corona o su equivalente, con entrada superior para fregadero, color blanco. Incluye sistema de instalación anti vandálico, Válvula para Sanitario Push Empotrada 4.8 Litros de Corona ó su equivalente, asiento, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona anti hongos	un	1	1.310.567	\$ 1.310.567	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	1,00	\$1.310.567,00
12,4	Suministro, transporte y colocación de sanitario blanco de corona montecarlo o su equivalente, con entrada superior para fregadero, color blanco. Incluye sistema de instalación anti vandálico, Válvula para Sanitario Push Empotrada 4.8 Litros de Corona ó su equivalente, asiento, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona anti hongos	un	2	1.352.567	\$ 2.705.134	0,00	\$0,00	3,00	\$4.057.701,00	3,00	\$4.057.701,00	-1,00	-\$1.352.567,00
12,5	Suministro, transporte y colocación de lavatraperos prefabricado en concreto forrado en granito. Dimensiones: 40cm x 35cm. Incluye mortero 1:4, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1	216.771	\$ 216.771	0,00	\$0,00	1,00	\$216.771,00	1,00	\$216.771,00	0,00	\$0,00
12,6	Suministro, transporte y colocación de portarrollo metálico ref 706670001 de corona o su equivalente, incluye todos los elementos de fijación para su correcta instalación y funcionamiento	un	3	283.748	\$ 851.244	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	3,00	\$851.244,00
12,7	Suministro, transporte e instalación de Mazon en grano natural San Gabriel de 2cm de espesor, reengresado en los extremos para 4cm de espesor de 0.55 m de ancho Incluye salpicadero de 10cm de ancho y 2cm de espesor en el perímetro. Incluye las perforaciones necesarias para instalación de lavamanos. Pulido y sellado. Juntas con silicona. Incluye fijaciones y soportes en ángulo metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	ml	4,6	632.914	\$ 2.911.404	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	4,60	\$2.911.404,40
12,8	Suministro, transporte e instalación de Mueble inferior de cocina en aglomerado de alta densidad, RH de 15mm de espesor y recubrimiento melamínico color Cenizo, Artículo o similar, cantos rígidos en todos los extremos de puertas y entrepuños. Puertas en el mismo material con bisagras en acero inoxidable y jaladeras en aluminio, incluye elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación.	ml	4,6	886.901	\$ 4.079.745	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	4,60	\$4.079.744,60
12,9	Suministro, transporte y colocación de lavaplatos en acero inoxidable de 60cm x 40cm tipo Socoda o equivalente pozuolo de 54cm x 34 cm x 14.2cm, incluye, canastilla, sifón y desagüe y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1	185.864	\$ 185.864	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	1,00	\$185.864,00
12,10	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos tipo Hera de Grival o similar cuello de ganso mezclador. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un	1	165.143	\$ 165.143	0,00	\$0,00	1,00	\$165.143,00	1,00	\$165.143,00	0,00	\$0,00

[illegible]

13.2.2.1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados.	un	6	70.847	\$ 425.082	0,00	\$0,00	10,00	\$708.470,00	10,00	\$708.470,00	-4,00	-\$283.388,00
13.2.2.2	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes	un	4	147.707	\$ 590.828	0,00	\$0,00	3,00	\$443.121,00	3,00	\$443.121,00	1,00	\$147.707,00
13.3	SUMINISTROS Y ACOMETIDAS												
13.3.1	Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 200 cm en concreto de 21 Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sikka o equivalente, con concretofibra al piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2,00	962.314	\$ 1.924.628	0,00	\$0,00	1,00	\$962.314,00	1,00	\$962.314,00	1,00	\$962.314,00
14	REDES ELECTRICAS												
14.1	Suministro, transporte e instalación de bajante en TMG ø2"xdm. Incluye: capote con grapa de puesta a tierra, elementos de fijación y marcación.	un	1	436.927	\$ 436.927	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	1,00	\$436.927,00
14.2	Suministro, transporte e instalación de herraje 60x80cm según norma EPM RS3-003 antifraude. Incluye: placa de riesgo eléctrico en tapa, acrílico de marcación al interior de la caja. NO INCLUYE OBRA CIVIL.	un	1	495.461	\$ 495.461	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	1,00	\$495.461,00
14.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 2". Incluye: curvas, terminales campana, pega PVC, banda plástica roja. NO INCLUYE OBRA CIVIL.	m	20	15.715	\$ 314.300	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	20,00	\$314.300,00
14.4	Suministro, transporte e instalación de gabinete de protección y medida directa en fachada. Incluye: un (1) medidor electrónico multifuncional 3F-4H-208/120V, una (1) protección industrial de 3x100A-Icc=10kA, barra de neutro, barra de tierra y demás elementos requeridos para su correcta operación.	un	1	2.038.974	\$ 2.038.974	0,00	\$0,00	1,00	\$2.038.974,00	1,00	\$2.038.974,00	0,00	\$0,00
14.5	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en 3 No. 2AWG (Fases) + 1 No. 2AWG (Neutro) con aislamiento THWN. Incluye: terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta operación.	m	20	104.083	\$ 2.081.660	0,00	\$0,00	5,90	\$614.089,70	5,90	\$614.089,70	14,10	\$1.467.570,30
14.6	Tablero de distribución de 30 circuitos para interruptores enchufables, 3 fases, 5 hilos (3 líneas + neutro aislado + terminal de tierra), tensión de operación 240/120V, esfuerzo mecánico al corte circuito de 10kA, barraje troquelado continuo y sin puentes fabricado en cobre del alta pureza de 225A, grado de protección IP44 (servicio interior) con puerta y chapa con espacio para totalizador, pintura electrostática a base de polvo epóxico color gris ANSI 61.	un	1	654.052	\$ 654.052	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	1,00	\$654.052,00
14.7	Tablero de distribución de 12 circuitos para interruptores enchufables, 2 fases, 4 hilos (2 líneas + neutro aislado + terminal de tierra), tensión de operación 240/120V, esfuerzo mecánico al corte circuito de 10kA, barraje troquelado continuo y sin puentes fabricado en cobre del alta pureza de 225A, grado de protección IP44 (servicio interior) con puerta y chapa con espacio para totalizador, pintura electrostática a base de polvo epóxico color gris ANSI 61.	un	1	356.635	\$ 356.635	0,00	\$0,00	1,00	\$356.635,00	1,00	\$356.635,00	0,00	\$0,00
14.8	Canaleta metálica de 12x5cm con división central, pestañas para tapar hacia afuera, calibre 22 USG, lámina cold-rolled, pintura electrostática en polvo homeable color gris texturizada. Incluye accesorios (curvas, derivaciones, etc.), elementos de fijación, puente eléctrico en cable de cobre N° 12 AWG y terminales de ojo en todas las uniones. Se debe garantizar la continuidad de las divisiones centrales. Incluye bajantes pero no canaleta en puestos de trabajo en los cuales se presume cancelería.	m	10	38.998	\$ 389.980	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	10,00	\$389.980,00

14,22	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo aplique (tortuga LED 12W) o similar. Incluye: elementos de fijación, cable encauchado 3x16AWG, prensaestopas y conexiones.	un	5	69.104	\$ 345.520	0,00	\$0,00	3,00	\$207.312,00	3,00	\$207.312,00	2,00	\$138.208,00
14,23	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC 2" en canalización subterránea. Incluye: terminales campana, entradas a caja, curvas, soldadura PVC, banda plástica de peligro y demás elementos requeridos para su correcta instalación. NO INCLUYE OBRA CIVIL.	m	20	12.535	\$ 250.700	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	20,00	\$250.700,00
14,24	Suministro, transporte e instalación de rack cerrado de piso de 48U. Incluye: elementos de fijación.	un	1	1.795.919	\$ 1.795.919	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	1,00	\$1.795.919,00
14,25	Suministro, transporte e instalación de cable UTP Cat. 6 AMP.	m	350	4.723	\$ 1.653.050	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	350,00	\$1.653.050,00
14,26	Suministro, transporte e instalación de salida de datos sencilla Cat. 6 AMP empotrada en caja PVC. Incluye: faceplate, tapa ciega, jack, marcación y elementos de fijación.	un	10	82.525	\$ 825.250	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	10,00	\$825.250,00
14,27	Suministro, transporte e instalación de patch panel (AMP) para red de datos preinstalado en fabrica de 48 puertos Cat. 6 AMP. Incluye: marcación y elementos de fijación.	un	1	1.573.000	\$ 1.573.000	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	1,00	\$1.573.000,00
14,28	Organizador horizontal de 2U DEXSON. Incluye: elementos de fijación.	un	1	119.110	\$ 119.110	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	1,00	\$119.110,00
14,29	Certificación de puntos de datos.	un	10	18.000	\$ 180.000	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	10,00	\$180.000,00
14,30	Certificación RETIE por ente acreditado, legalización de la red instalada y demás trámites necesarios para la puesta en servicio de la red.	un	1	5.493.333	\$ 5.493.333	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00	1,00	\$5.493.333,00
15	OBRAS EXTRAS												
15,1	Demolición de revocos en mal estado. Incluye retiro del material sobrante	m2	0	23.329	\$ 0	0,00	\$0,00	163,05	\$3.803.793,45	163,05	\$3.803.793,45	-163,05	-\$3.803.793,45
15,2	Demolición en elementos en concreto, como masones, machones, vigas o columnas, incluye retiro del material sobrante	m3	0	225.869	\$ 0	0,00	\$0,00	1,82	\$411.138,05	1,82	\$411.138,05	-1,82	-\$411.138,05
15,3	Retiro de aparatos sanitarios, lavamanos, lavatraperos, etc, con disposición en sitio indicado	un	0	25.484	\$ 0	0,00	\$0,00	7,00	\$178.388,00	7,00	\$178.388,00	-7,00	-\$178.388,00
15,4	Retiro de puertas y ventanas, con disposición en sitio indicado	un	0	28.764	\$ 0	0,00	\$0,00	21,00	\$604.044,00	21,00	\$604.044,00	-21,00	-\$604.044,00
15,5	Suministro, transporte e instalación de bloque de concreto de 15 cm, relleno con concreto pobre, en altura superior a 2,5 m, para posterior en malla eslabonada	m2	0	144.627	\$ 0	0,00	\$0,00	8,76	\$1.266.932,52	8,76	\$1.266.932,52	-8,76	-\$1.266.932,52
15,6	Suministro, transporte e instalación de CENEFA cerámica, incluye pega, lechada y lo necesario para su correcta instalación	ml	0	73.692	\$ 0	0,00	\$0,00	12,42	\$915.254,64	12,42	\$915.254,64	-12,42	-\$915.254,64
15,7	Suministro, transporte e instalación VENTANA EN ALUMINIO, incluye lo necesario para su correcta instalación	m2	0	483.317	\$ 0	0,00	\$0,00	19,08	\$9.221.888,36	19,08	\$9.221.888,36	-19,08	-\$9.221.888,36
15,8	Suministro, transporte e instalación de ZOCALO MEDIA CAÑA, incluye lo necesario para su correcta instalación	ml	0	79.326	\$ 0	0,00	\$0,00	14,30	\$1.134.361,80	14,30	\$1.134.361,80	-14,30	-\$1.134.361,80
15,9	Suministro, transporte e instalación de ZOCALO RECTO, incluye lo necesario para su correcta instalación	ml	0	64.311	\$ 0	0,00	\$0,00	106,80	\$6.868.414,80	106,80	\$6.868.414,80	-106,80	-\$6.868.414,80
15,10	Suministro, transporte e instalación de PUERTA CORTINA CON MARCO Y ESCUDO, incluye lo necesario para su correcta instalación (1,45x2,38 M)	un	0	2.071.836	\$ 0	0,00	\$0,00	1,00	\$2.071.836,00	1,00	\$2.071.836,00	-1,00	-\$2.071.836,00
15,11	Suministro, transporte e instalación de VENTANA EN ALUMINIO BLANCO correchiza hacia arriba, PARA RESTAURANTE-COCINA incluye lo necesario para su correcta instalación	un	0	1.509.836	\$ 0	0,00	\$0,00	1,00	\$1.509.836,00	1,00	\$1.509.836,00	-1,00	-\$1.509.836,00
15,12	Suministro, transporte e instalación de fajas en grano	ml	0	64.842	\$ 0	0,00	\$0,00	8,55	\$554.399,10	8,55	\$554.399,10	-8,55	-\$554.399,10
15,13	Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada en altura, incluye amarres, malla y tubería	m2	0	174.567	\$ 0	0,00	\$0,00	25,31	\$4.418.290,77	25,31	\$4.418.290,77	-25,31	-\$4.418.290,77

15,14	Suministro, transporte e instalación de puerta en malla elaborada en altura, incluye amarres, malla y tubería	un	0	1.804.074	\$ 0	0,00	1,00	\$1.804.074,00	1,00	\$1.804.074,00	-1,00	-\$1.804.074,00
15,15	Suministro, transporte e instalación de REJAS METÁLICAS con marco en PTS, incluye anclaje y pintura y lo necesario para su correcta instalación	m2	0	301.418	\$ 0	0,00	23,56	\$7.101.408,08	23,56	\$7.101.408,08	-23,56	-\$7.101.408,08
15,16	Suministro, transporte e instalación de PUERTA REJA LATERAL con marco en PTS, incluye anclaje y pintura y lo necesario para su correcta instalación	un	0	1.714.836	\$ 0	0,00	1,00	\$1.714.836,00	1,00	\$1.714.836,00	-1,00	-\$1.714.836,00
15,17	Suministro, transporte e instalación de PUERTA PRINCIPAL METÁLICA ENTAMBORADA con marco interno en PTS, incluye anclaje y pintura y lo necesario para su correcta instalación	un	0	2.554.836	\$ 0	0,00	1,00	\$2.554.836,00	1,00	\$2.554.836,00	-1,00	-\$2.554.836,00
15,18	Adecuación y mantenimiento de traza eléctrica y contador existentes	qb	0	278.836	\$ 0	0,00	1,00	\$278.836,00	1,00	\$278.836,00	-1,00	-\$278.836,00
15,19	Suministro, transporte e instalación de LAMPARA HERMÉTICA 2X38, incluye lo necesario para su correcta instalación	un	0	228.467	\$ 0	0,00	12,00	\$2.741.604,00	12,00	\$2.741.604,00	-12,00	-\$2.741.604,00
15,20	Suministro, transporte e instalación de TOMA DE 220 V, incluye lo necesario para su correcta instalación	un	0	119.967	\$ 0	0,00	2,00	\$239.934,00	2,00	\$239.934,00	-2,00	-\$239.934,00
15,21	Suministro, transporte e instalación de CORDÓN PREFABRICADO EN CONCRETO DE 35 CM DE H, incluye lo necesario para su correcta instalación	m	0	57.642	\$ 0	0,00	12,35	\$711.878,70	12,35	\$711.878,70	-12,35	-\$711.878,70
15,22	Suministro, transporte e instalación de LOSETA TACTIL PREFABRICADA EN CONCRETO, incluye lo necesario para su correcta instalación	m	0	40.742	\$ 0	0,00	16,00	\$651.872,00	16,00	\$651.872,00	-16,00	-\$651.872,00
15,23	Suministro, transporte e instalación de meson con estufa a gas inoxidable con patas en acero, entrepaño inferior, salpicaderos y fogón (1,70 m)	un	0	2.430.967	\$ 0	0,00	1,00	\$2.430.967,00	1,00	\$2.430.967,00	-1,00	-\$2.430.967,00
15,24	Suministro, transporte e instalación de meson con pozo de fondo (industria) en acero inoxidable con patas en acero, entrepaño inferior, salpicaderos y fogón (2,20 m)	un	0	3.480.967	\$ 0	0,00	1,00	\$3.480.967,00	1,00	\$3.480.967,00	-1,00	-\$3.480.967,00
15,25	Suministro, transporte e instalación de meson en acero inoxidable con patas en acero, entrepaño inferior, salpicaderos y fogón	m	0	915.967	\$ 0	0,00	3,50	\$3.205.884,50	3,50	\$3.205.884,50	-3,50	-\$3.205.884,50
15,26	Encorreo de muros en laterales de cubierta	m	0	15.400	\$ 0	0,00	36,00	\$554.400,00	36,00	\$554.400,00	-36,00	-\$554.400,00
15,27	Suministro e instalación de tornacuerpo de 220 v	un	0	118.900	\$ 0	0,00	2,00	\$237.800,00	2,00	\$237.800,00	-2,00	-\$237.800,00

SUBTOTAL	\$239.968.356	\$99.365.081	\$140.580.513	\$239.945.594	\$22.763
AU 28%	\$67.191.140	\$27.822.223	\$39.362.544	\$67.184.766	\$6.374
A (Administración) 23%	\$55.192.722	\$24.841.270	\$32.353.518	\$55.187.487	\$5.235
Utilidad 5%	\$11.998.418	\$4.968.254	\$7.029.026	\$11.997.280	\$1.138
TOTAL OBRA	\$307.159.496	\$127.187.304	\$179.943.056	\$307.130.560	\$29.136

VALOR TOTAL ACTA No. 2 Y FINAL

Para constancia de la presente acta se firma a los 30 días del mes de NOVIEMBRE de 2022

CIENTO SETENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS MILC

JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO
Interventor

VELIS NEIVANT GALEANO MARÍN
Gerente Empresa Autónoma de Guatapé

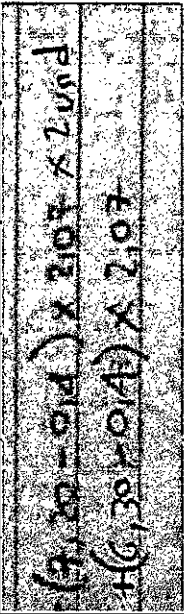
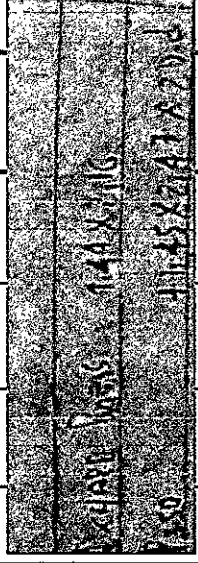
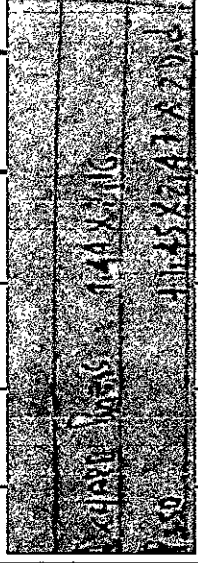
INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ
Representante Legal Contratista
INALSA INGENIERIA SAS

LIBARDO ANTONIO LOPERA ARANGO
Sec. Planificación y Desarrollo Territorial
MUNICIPIO DE BELMIRA

MEMORIA DE CALCULO ACTA 2

CONSTRUCCIÓN Y/O REPOTENCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO VIDA/DÍA DEL
CORREGIMIENTO DE LABORES, DEL MUNICIPIO DE BELMIRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	SECCION					CANTIDAD	OBSERVACIONES	
			LONG	ANCHO	AREA	VOLUMEN				
			L1	L2	L3	L4	L5			
PRELIMINARES										
1,1	Suministro, transporte e Instalación de Cerramiento Provisional en tela de cerramiento verde h: 2.10 m. Incluye estructura de madera común, anclajes (base de concreto) de parales al piso y tela verde	m1								
1,2	Campamento provisional, en teleras. Incluye piso en concreto , puertas, bisagras, cerradura de seguridad, ventana, conexiones electricas y de iluminación.	m2								
2	DEMOLICIONES Y RETIROS									
2,1	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE 10 a 15 cm DE ESPESOR. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revocos y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2								
2,2	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA EXISTENTE EN TEJA DE BARRO Y ESTRUCTURA EN MADERA. Incluye el cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	M2								
2,3	Demolición de andenes o pisos en concreto, incluye el cargue, transporte y botada de escombros de espesor máximo de 0.10 m en concreto. Incluye corte con máquina de disco según trazado.	m2								
3	EXCAVACIONES									
3,1	Excavación manual de 0.0 a 2.0 m en material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. No incluye la botada del material y no incluye entibados.	m3								
4	CONCRETOS									
4,2,2	Construcción de Anden en concreto de 21 MPa, espesor de 0.10 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, acabado escobillado y llanado 0.10 m en los bordes. Las excavaciones, llenos y malla electo soldada se pagarán en su ítem respectivo.	m2	18,2 * 2,28 + 12,35 * 2,55					73,0	ANDEN FRONTAL Y ANDEN LATERAL DERECHO	
5	ACEROS Y MALLAS DE REFUERZO									

8.1	Suministro, transporte e instalación de Pared Cerámica MODERNA BLANCA de Corona, Formato de 30x75 con estructura en diseño de ondas en color blanco, enriquecida con microrelieves creando efectos ópticos en el diseño, estampillado sobre revoque incluye varilla de remate horizontal y vertical en aluminio "U", (instalada de forma invertida), lechada, pegador y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	 	40,36
8.2	Suministro, transporte e instalación de enchape cerámico para pisos tipo PISO SKYLINE GRIS formato 45.8x45.8, Color gris. Acabado mate, tráfico comercial Moderado. Caras diferenciadas. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegador o su equivalente, remate en varilla de PVC internate acollado color gris y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	 	10,38
9	PISOS			
9.1	Suministro, transporte e instalación de piso en baldosa de grano Terrazo pulido. Formato 30x30cm. Terrazo micrograbado Belge, con detalles en terrazo micrograbado Gris Cenizo de 30x30cm según plano de detalle de instalación de pisos en zonas de circulación, aprobados por la interventoría. Incluye varilla de dilatación en plástico de 4mm, lechada, destroncada, pulida, brillada en sitio, mortero de pega 1:4, protección de muros, puertas y desagües. todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m2	140,07	pisos demolidos (152,55) menos piso baños (10,38) menos fajas y zocala mediacaña (2.1)
11.1	PUERTAS			
11.1,2	Suministro, transporte e instalación de Puerta PT-02 de 2.10x0.90 M entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melamínico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Artiko según lo disponga la interventoría. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	5,0	Puertas oficinas y cocina
11.1,3	Suministro, transporte e instalación de Puerta PT-03 o PT-05 de 2.10x0.70-0.6 M entamborada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melamínico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Artiko según lo disponga la interventoría. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	un	2,0	Puerta baños

11,1,4	Suministro, transporte e instalación de Puerta PT-04 de 2.10x1.10 M con corredera entornillada en aglomerado RH espesor entre 36 y 45mm, con recubrimiento melamínico de alta resistencia por todas sus caras. Color: Ceniza, Olivo o Artiko según lo disponga la interventoría. Marcos en el mismo material. Incluye chapa de palanca con llave, 4 bisagras y tope puerta trasero, fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según Diseños.	UN						1,0	Puerta discapacitados
11,3	DIVISIONES PARA UNIDADES SANITARIAS Y AMOBILIARIOS EN ACERO INOXIDABLE								
11,3,1	Suministro transporte e instalación de Barra de seguridad en L para personas con movilidad reducida en acero inoxidable diámetro 1 1/2", incluye fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño	UN						2,0	baño discapacitados
12	APARATOS SANITARIOS E INCRUSTACIONES								
12,2	Suministro, transporte e instalación Lavamanos tipo Aquejet Institucional Ref. 012911001 en porcelana sanitaria blanca de corona o similar, incluye grifería para lavamanos Institucional, llave de regulación metálica, abastos, desagües y todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento. para personas con movilidad reducida	UN						3,0	3 unidades sanitarias
12,4	Suministro, transporte y colocación de sanitario blanco de corona montecarlo o su equivalente, con entrada superior para flujoómetro, color blanco. Incluye sistema de instalación anti vandálico, Válvula para Sanitario Push Empotrada 4.8 Litros de Corona ó su equivalente, asiento, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona anti hongos	UN	6,3					3,0	3 unidades sanitarias
12,5	Suministro, transporte y colocación de lavatraperos prefabricado en concreto forrado en granito. Dimensiones: 40cm x 35cm. Incluye mortero 1:4, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN						1,0	
12,10	Suministro e instalación de grifería para lavaplatos tipo Hera de Grival o similar cuello de ganso mezclador. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento	UN						1,0	
12,11	Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera pesada, metálica de 1/2" x 3/4", Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	UN						1,0	
12,12	Suministro e instalación de ducha tipo pisicis o similar ref 544355551 de grival. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento	UN						2,0	2 unidades
13,1,2	Punto de agua y acometidas de acueducto								
13,1,2,1	Punto de agua fría o caliente, elaborado en PVC de 1/2", terminal en cobre + cámara de aire de 0.3m en 1/2" en el mismo material, incluye 2.50ml de tubería, accesorios, incluye regatas para instalación de tuberías de muros, incluye prueba de hermeticidad y demas elementos para su correcta instalación y funcionamiento	UN						10,0	3 sanitarios, 3 lavamanos, 2 duchas, 1 lavatraperos y pozuelo

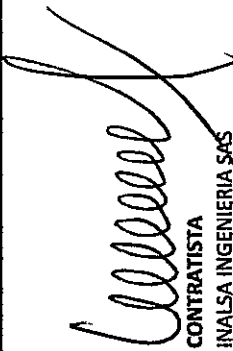
13.1.4	Registros										
13.1.4.1	Suministro, transporte e instalación de rejilla de piso 3"x 2" combinada en bronce y aluminio. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta colocación y funcionamiento.	un							3,0		3 baños
13.2.1.1	AGUAS LLUVIAS										
13.2.1.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S lluvias 3", incluye accesorios, soldadura, limpiador y todos los elementos para su correcta ejecución	un							12,0		3 bejantes por 4 m
13.2.2	PUNTO DE DESAGUE										
13.2.2.1	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados,	un							10,0		3 rejillas de piso, 3 lavamanos, 2 duchas, 1 lavatraperos y pozo
13.2.2.2	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes	un	6,3						3,0		3 sanitarios
13.3	SUMINISTROS Y ACOMETIDAS										
13.3.1	Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 200 cm en concreto de 21 Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concretura el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un							10,0		1 caja externa
14	REDES ELECTRICAS										
14.4	Suministro, transporte e instalación de gabinete de protección y medida directa en fachada. Incluye: un (1) medidor electrónico multifuncional 3F-4H-208/120V, una (1) protección industrial de 3x100A-1cc=10kA, barra de neutro, barra de tierra y demás elementos requeridos para su correcta operación.	un							1,0		
14.5	Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en 3 No. 2AWG (Fases) + 1 No. 2AWG (Neutro) con aislamiento THWN. Incluye: terminales, marcación y demás elementos requeridos para su correcta operación.	m							5,9		ACOMETIDA EXTERIOR

14,7	Tablero de distribución de 12 circuitos para interruptores enchufables, 2 fases, 4 hilos (2 líneas + neutro aislado + terminal de tierra), tensión de operación 240/120V, esfuerzo mecánico al corto circuito de 10kA, barraje troquelado continuo y sin puentes fabricado en cobre del alta pureza de 225A, grado de protección IP44 (servicio interior) con puerta y chapa con espacio para totalizador, pintura electrostática a base de polvo epóxido color gris ANSI 61. El tablero debe tener certificado de conformidad RETIE. Montaje en pared (adornado). Incluye: Elementos de fijación, tapa ciegas reservadas no equipadas, instalación de cuadro de cargas actualizado y marcación frontal con cinta laminada.	un							1,0	PASILLO CENTRAL
14,10	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra aislada color naranja (NEMA 5-15R), 125V, 15A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN*12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un							36,0	
14,11	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para toma corriente doble con polo a tierra GFCI color blanco (NEMA 5-20R), 125V, 20A empotrado. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN*12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja 2400 con tapa suplemento, entrada a caja, aparato con tapa, conectores tipo resorte, marcación y accesorios. NO Incluye tubería.	un							3,0	
14,12	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica 120V para iluminación expuesta en caja metálica. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN*12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un							12,0	POR CADA LAMPARA HERMETICA
14,13	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica 120V para iluminación empotrada en caja PVC tipo Intemperle. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN*12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, prensaestopa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un							8,0	LAMPARA REDONDA + TORTUGAS
14,14	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para interruptor sencillo 120V, 15A, expuesta en tubería EMT. Incluye: 3m de cable de cobre 1xN*12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT, caja metálica Rawalt 2"x4", aparato con tapa, conectores tipo resorte y accesorios. NO Incluye tubería.	un							12,0	
14,16	Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de Ø3/4". Incluye: Uniones, entradas a caja, conduletas, elementos de fijación, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m							38,1	
14,17	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de Ø3/4". Incluye: entradas a caja y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m							55,8	REDES DE TODO EL EDIFICIO

14,18	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1Nº12 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT. Incluye: Amarras plásticas, marcación y demás requeridos para su correcta instalación.	m							845,4	PVC Y EMT POR 3 HILOS POR 3 METROS 3N PROMEDIO
14,19	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable de cobre 1Nº8 AWG SINTOX 80°C 750 V PE HF FR LS CT. Incluye: Amarras plásticas, marcación y demás requeridos para su correcta instalación.	m							93,9	CIRCUITO PRINCIPAL
14,20	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo panel LED 60cm x 60cm de 40W de sobreponer, con driver de (THD<10% y 5 años de garantía), color 4000K. Incluye: elementos de fijación, cable encauchetado 3x16AWG, clavija y conexiones.	un							5,0	
14,22	Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo aplique (tortuga LED 12W) o similar. Incluye: elementos de fijación, cable encauchetado 3x16AWG, prensaestopa y conexiones.	un							3,0	
15	OBRAS EXTRAS									
15,1	Demolicion de revoques en mal estado, incluye retiro del material sobrante	m2								
15,2	Demolicion en elementos en concreto, como mesones, machones, vigas o columnas, incluye retiro del material sobrante	m3							1,8	0,65*4,15*2*0,15+1,1*0,65*0,15*8+1,7*0,6*0,15
15,3	Retiro de aparatos sanitarios, lavamanos, lavatraperos, etc, con disposicion en sitio indicado	un							7,0	
15,4	Retiro de puertas y ventanas, con disposicion en sitio indicado	un							21,0	
15,5	Suministro, trasnporte e instalacion de bloque de concreto de 15 cm, relleno con concreto pobre, en altura superior a 2,5 m, para posterior en malla eslabonada	m2	6,26	1,4					8,76	MURO POSTERIOR EN CANCHA
15,6	Suministro, trasnporte e instalacion de CENEFA ceramica, incluye pega, lechada y lo necsario para su correcta instalacion	ml							12,4	EN TRES UNIDADES SANITARIAS

15,15	Suministro, transporte e instalacion de REJAS METALICAS con marco en PTS. Incluye anclaje y pintura y lo necesario para su correcta instalacion	m2	<p>Rejas (0,6x0,8) = 4 Uds</p> <p>Rejas (1,20 x 1,40) = 2 Uds</p> <p>Rejas (1,40 x 1,40) = 3 Uds</p> <p>Rejas (1,40 x 1,80) = 5 Uds</p> <p>Rejas (1,80 x 2,20) = 1 Uds</p> <p>Rejas (2,20 x 2,20) = 1 Uds</p> <p>Rejas (2,20 x 2,80) = 1 Uds</p>				23,56
15,16	Suministro, transporte e instalacion de PUERTA REJA LATERAL con marco en PTS. Incluye anclaje y pintura y lo necesario para su correcta instalacion	un				1,0	
15,17	Suministro, transporte e instalacion de PUERTA PRINCIPAL METALICA ENTAMBORADA con marco interno en PTS. Incluye anclaje y pintura y lo necesario para su correcta instalacion	un				1,0	
15,18	Adecuacion y mantenimiento de trenza electrica y contador existentes	gb				1,0	
15,19	Suministro, transporte e instalacion de LAMPARA HERMETICA 2X38, Incluye lo necesario para su correcta instalacion	un				12,0	
15,2	Suministro, transporte e instalacion de TOMA DE 220 V, Incluye lo necesario para su correcta instalacion	un				2,0	
15,21	Suministro, transporte e instalacion de CORDON PREFABRICADO EN CONCRETO DE 35 CM DE H, Incluye lo necesario para su correcta instalacion	ml				12,4	ZONAS FRONTAL DEL EDIFICIO
15,22	Suministro, transporte e instalacion de LOSETA TACTIL PREFABRICADA EN CONCRETO, Incluye lo necesario para su correcta instalacion	ml				16,0	ZONAS FRONTAL DEL EDIFICIO
15,23	Suministro, transporte e instalacion de meson con estufa a gas en acero inoxidable con patas en acero, entrepaño inferior, salpicaderos y fogn (1,70 m)	un				1,0	
15,24	Suministro, transporte e instalacion de meson con pozuolo hondo (industrial) en acero inoxidable con patas en acero, entrepaño inferior, salpicaderos y fogn (2,20 m)	un				1,0	
15,25	Suministro, transporte e instalacion de meson en acero inoxidable con patas en acero, entrepaño inferior, salpicaderos y fogn	m				3,5	

15,26	Encorrece de muros en laterales de cubierta	m							36,0	
15,27	Suministro e instalacion d etomacorriente de 220 v	un							2,0	


CONTRATISTA
INALSA INGENIERIA SAS
Ing. INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ


INTERVENTORIA
Ing. JORGE ALBERTO GUZMAN LONDOÑO

ANEXO 3

FACTURA DE OBRA No. 2

INALSA INGENIERIA S.A.S

NIT 901.364.159-2

Cl. 32C #32E-25

Tel: (034) 5808532

Medellín - Colombia

indalecioalvarez1@gmail.com



RES.DIAN No. Número Autorización
18764037292077 aprobado en 20221003
prefijo FEV desde el número 413 al 800
Vigencia: 12 Meses

**FACTURA ELECTRÓNICA DE
VENTA NO. FEV-415**
Fecha y Hora Factura
 Generación: 01/12/2022,
15:02

Expedición: 01/12/2022, 15:02

Nombre del Cliente
EMPRESA AUTONOMA DE
GUATAPE

Nit ó C.C.
800.105.497-0

Fecha de Vencimiento
2022-12-31

Razón Social
EMPRESA AUTONOMA DE
GUATAPE

Dirección
Calle 31 n 30 - 56 piso 2

Teléfono
(604) 8610555 - Ext. 22

Correo
empresaaautonoma@guatapeantioquia.gov.co

Vendedor
Indalecio Alvarez

Centro de Costo
0

CONDICIONES DE VENTA: La firma del comprador en este documento significa la aceptación de la mercancía y la obligación de pagar en los términos y condiciones estipuladas y su conformidad con el pacto de reserva de dominio que aquí se establece. Este documento se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio según Art 774 del código de Comercio. Nuestra responsabilidad cesa al entregar la mercancía a los transportadores. Reclamos por roturas o saqueo deben hacerse al transportador



Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	CONSTRUCCIÓN DE OBRA	1.00	140,580,513.00
2	A.U	1.00	39,362,543.00

Total items: 2

Total Bruto	179,943,056.00
Total a Pagar	179,943,056.00

OBSERVACIONES:

ACTA DE COBRO No. 2 Y FINAL DEL CONTRATO No. 0C016-2022, denominado INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN Y/O REPOTENCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO VIDA/DÍA DEL CORREGIMIENTO DE LABORES, DEL MUNICIPIO DE BELMIRA" por un valor de \$179.943.056. FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA DE AHORROS No. 009-000005-28 a nombre de INALSA INGENIERIA SAS con Nit 901.364.159-2

Valor en Letras:

Ciento setenta y nueve millones novecientos cuarenta y tres mil cincuenta y seis pesos m/cte

Condiciones de Pago:

Pago a crédito - Cuota No. 001 vence \$ 179,943,056.00 el 2022-12-31 por

VENDEDOR

C.C. Ó NIT.:

FIRMA Y SELLO

C.C. Ó NIT.:

CUFE:

54565619a8c7928bacd48f644360a0657e20167b2acbe282746ca6291d1cb044b8106469188a91171da18db8c67db6fd

ANEXO 4

FACTURA DE INTERVENTORIA No. 1

➔ Jorge Alberto Guzman Londoño

📍 71.795.594-2

📍 CR 78 B 2 B SUR 33

☎ (57) 3194025072

📍 Medellín - Colombia

✉ jorgeguzmanl@gmail.com



JORGE GUZMÁN
FEV
Nº. FE-41

Fecha y hora Factura

Generación 30/11/2022,
16:03
Expedición 30/11/2022,
16:03
Vencimiento 30/11/2022
Vendedor Jorge Alberto
Guzman
Centro de
costo 0
Cotización

Cliente: EMPRESA AUTONOMA DEL MUNICIPIO DE GUATAPE
Nit: 800.105.497-0
Teléfono: (604) 8610555
Dirección: CL 31 30 4
Ciudad: Guatape - Colombia
Correo: empresa-autonoma@hotmail.com



Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	0001	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, LEGAL Y FINANCIERA PARA EL PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y/O REPOTENCIACIÓN DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CENTRO VIDA/DÍA DEL CORREGIMIENTO DE LABORES, DEL MUNICIPIO DE BELMIRA	1.00	14,130,780.00	19 %	16,815,628.00

Total ítems: 1

Valor en Letras:

Dieciséis millones ochocientos quince mil seiscientos veintiocho pesos m/cte

Condiciones de Pago:

Transferencia \$ 16,815,628.00

Observaciones:

- NO SOMOS AGENTES RETENEDORES DE IVA
- SOMOS AGENTES RETENEDORES
- NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
- RESPONSABLE DEL IMPUESTO A LAS VENTAS

Se hace constar que la firma de la persona diferente al representante legal, supone que está autorizada por este para firmar, recibir, confesar la deuda y obligar al cliente. Autorizo a la empresa para que consulte y reporte en caso de incumplimiento de la(s) obligación(es) a la base de datos de FENALCO (procrédito) o cualquier otra central de riesgo.

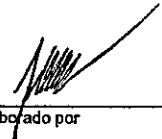
Después de la fecha de vencimiento se cobrará un interés moratorio a la tasa máxima autorizada por la Ley.

FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA AHORRO BANCOOMEVA N° 390 101 547 301

Total Bruto	14,130,780.00
IVA 19%	2,684,848.00
Total a Pagar	16,815,628.00

30/11/22, 16:05

Factura - iSiigo

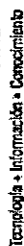

Elaborado por

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor, Número Autorización 18764039690711 aprobado en 20221117 prefijo FE desde el número 38 al 100 Vigencia: 6 Meses Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa 0.08 CUF: 3d72185f40e650947d5dd0988c95c2fc853c5a5d270a841d6290a446895ec37da9e3fc324bc488df61e387919251bf7ef

Firma recibido

ANEXO 5

SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA DE OBRA EN EL PERIODO



**AUTOLIQIDACION
CONSOLIDADA**

**AUTOLIQIDACION
CONSOLIDADA**

Fecha creación reporte: 2022-11-11, 02:37:29 PM

Fecha creación reporte: 2022-11-11, 02:37:29 PM

Fecha creación reporte: 2022-11-11, 02:37:29 PM

interplay • information • communication

Periodo Cotización:	octubre de 2022	Periodo Servicio:	noviembre de 2022
---------------------	-----------------	-------------------	-------------------

Período Cotización: octubre de 2022

PAGADO 11/11/2022

Razón Social INALSA INGENIERIA SAS

Razón Social INALSA INGENIERIA SAS

Datos del Afiliado**Datos del Afiliado**

III. TOTALES

IBC Pension	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pension	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Bono	Aportes CBR	Aportes ESAP	Aportes Min Educacion	(Incapacidades, Licencias, Salidas a Feroz) EPS	Respectadas por APP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 5.733.339	\$ 5.733.339	\$ 5.733.339	\$ 5.733.339	\$ 917.800	\$ 228.900	\$ 389.900	\$ 228.900	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 1.777.500	\$ 0	\$ 1.777.500



Tecnología • Información • Conocimiento

Su Aporte

AUTOLIQUIDACIÓN CONSOLIDADA

Número Planilla: 58719886

Fecha creación reporte: 2022-11-11, 02:38:41 PM Tipo Planilla: I: PLANILLA INDEPENDIENTES
Periodo Cotización: octubre de 2022 Periodo Servicio: octubre de 2022

PAGADO 11/11/2022

I. DATOS DEL APORTANTE

Reazón Social	INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ
Documento	CC98667660
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE
Tipo Persona	NATURAL
Ciudad	MEDELLIN
Representante Legal	
Total Afiliados	1
Dirección	CR 78B #49 A - 32
Teléfono	4143599
Forma Presentación	UNICO
Departamento	ANTIOQUIA
Identificación	
ARP	POSITIVA DE SEGUROS

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado		Novedades												Pensiones		Salud				Riesgos				Cajas				Parafiscales				Total		
Identificación	Apellidos y Nombres	Sexo	Fecha de Nacimiento	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Total
CC 98667660	INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ	M	01/01/1986																															\$ 691.600

III. TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Bono	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	Rescapacidades, Librerías, Salones a Poner EPS	Rescapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MONEDA	TOTAL INTERESES DE MONEDA	TOTAL FINAL
\$ 1.950.000	\$ 1.950.000	\$ 1.950.000	\$ 0	\$ 312.000	\$ 243.600	\$ 135.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 691.600	\$ 0	\$ 691.600



CERTIFICADO DE PAGO DE SALARIOS Y NÓMINAS

Yo, CAROLINA VÉLEZ CEBALLOS, en calidad de contador público de INALSA INGENIERIA SAS, identificada con Nit 901.364.159-2, Certifica que durante los últimos 6 meses anteriores a la fecha de cierre de la presente contratación esta empresa se encuentra al día con sus obligaciones al sistema de seguridad social integral salud, pensiones, riesgos profesionales y parafiscales (Cajas de Compensación familiar, SENA, I.C.B.F.), en los términos que establece el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, y en especial lo requerido para contratación de cualquier tipo de obra pública y/o privada

Dado en Medellín a los 16 días del mes de diciembre de 2022

Cordialmente,

Carolina Vélez C.
CAROLINA VÉLEZ CEBALLOS C.C.
1.152.699.227 de Medellín, Ant.
TP 230982-T

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.152.699.227**
VELEZ GEBALLOS

APELLIDOS
CAROLINA

NOMBRES
Carolina Vélez C.

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **02-JUN-1995**
MEDELLIN
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.70

ESTATURA

A+

G.S RH

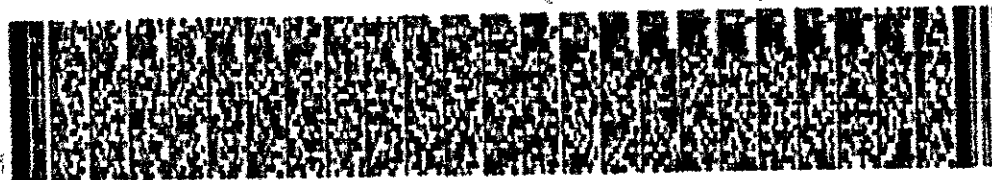
F

SEXO

05-JUN-2013 MEDELLIN

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARNEL SANCHEZ TORRES



P-0100150-00548889-F-1152699227-20140222

0037319235A 1

40593790

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



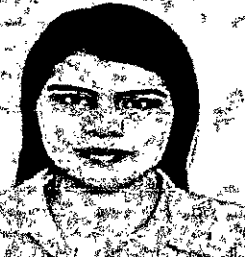
230982-T

**CAROLINA
VÉLEZ CEBALLOS**
C.C. 1152699227

RES. INSCRIPCION 669

DEL 08/08/2017

FUNDACION UNIVERSITARIA LUIS AMIGO



235992

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

251383



Identificación Profesional N.º 1700142017

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A - 21 Bogotá D.C.



FIRMA



UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:



LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **CAROLINA VÉLEZ CEBALLOS** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1152699227 de MEDELLIN (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 230982-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Dado en BOGOTÁ a los 4 días del mes de Octubre de 2022 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.


DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

ANEXO 6

SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA DE INTERVENTORIA EN EL PERIODO



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE		DATOS GENERALES DE LA PLANILLA	
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: JORGE ALBERTO CUSMAN LONDOÑO		NÚMERO PLANILLA: 783494557	
CÉDULA DE CIUDADANÍA: ANTIOQUEÑA		PERIODO COTIZACIÓN SALUD: 2022	
DIRECCIÓN: CL 48 A 87 AS		PERIODO COTIZACIÓN SALUD: 2022	
TIPO APORTANTE: INDEPENDIENTE		MES: ABRIL	
FORMA DE PAGO: INDEPENDIENTE		MES: ABRIL	
ACTIVIDAD ECONÓMICA: ACTIVIDADES REGULADAS Y NO REGULADAS DE LA LEY		MES: ABRIL	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SEHA E RPF (REFORMA TRIBUTARIA): NO		MES: ABRIL	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR PAGADO
5-14	PENSIONES	\$ 500.000	\$ 500.000
SUB-TOTALES:		\$ 500.000	\$ 500.000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR PAGADO
5-14	PENSIONES	\$ 500.000	\$ 500.000
SUB-TOTALES:		\$ 500.000	\$ 500.000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR PAGADO
5-14	PENSIONES	\$ 500.000	\$ 500.000
SUB-TOTALES:		\$ 500.000	\$ 500.000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VALOR	VALOR PAGADO
5-14	PENSIONES	\$ 500.000	\$ 500.000
SUB-TOTALES:		\$ 500.000	\$ 500.000

TOTAL: \$ 1.127.900

[illegible]

ADMINISTRADORA		TOTAL MONEDAS A PENSION									
CÓDIGO	NOMBRE	NO. COFINANTES	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTAL		
			EXPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	
25-14	25-14 COLPENSIONES	1		\$ 720.000	\$ 0	\$ 22.500	\$ 32.500	\$ 11.500	\$ 180	\$ 12.100	
SUB-TOTALES:				\$ 720.000	\$ 0	\$ 22.500	\$ 32.500	\$ 11.500	\$ 180	\$ 12.100	
GRAND TOTALES:				\$ 720.000	\$ 0	\$ 22.500	\$ 32.500	\$ 11.500	\$ 180	\$ 12.100	

ADMINISTRADORA		No. CITIZANES		INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MANTENIMIENTO		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MOBA		TOTALES	
CÓDIGO	NOMBRE	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MOBA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
000000	CIA BARRAMERENA DE SERVICIOS DE SALUD	1		1		1		1		1		\$ 527.500	\$ 527.500	\$ 0.000	\$ 527.500
SUBTOTALES:															
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> TOTAL APORTES A SALUD \$ 527.500 </div>															

[illegible][illegible]

TOTAL	\$ 1,666,700
--------------	---------------------

Planilla pagada

[illegible]

ADMINISTRADORA		INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LECCIÓN INTERVENIDA		SALUDO A FAVOR		UBICACIÓN		MORA		TOTALES				
CÓDIGO	NOMBRE	NÚMERO COTIZANTES	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	VALOR AUTORIZACIÓN	VALOR	PIANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
ESP010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
TOTALES:																

TOTAL APORTES A RESERVO PROFESIONALES						TOTALES	
CÓDIGO	NOMBRE	Nº. CONTANTES	NÚMERO AUTORIZACIÓN	IMPACUADO R/P	SALDO A FAVOR	LICUDACION COTIZACIÓN	APOORTES LAORA
				VALOR	PLANILLA	VALOR	DESCUENTO
14-11	ARI SURA			\$1.	\$16	\$333.20	\$1313.20
							\$1313.20
SUB-TOTALES:							\$1313.20

[illegible]

TOTAL	\$ 1,640,700
--------------	---------------------

ANEXO 7

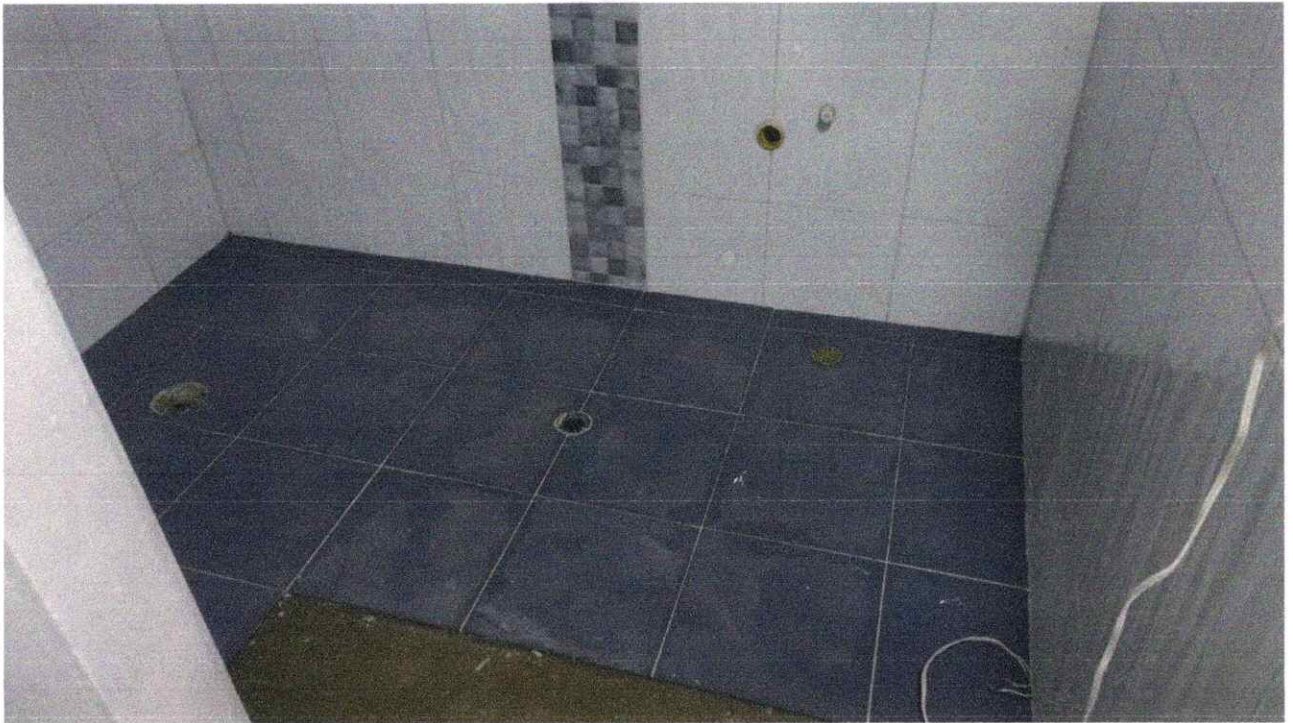
REGISTRO FOTOGRAFICO

REGISTRO FOTOGRAFICO





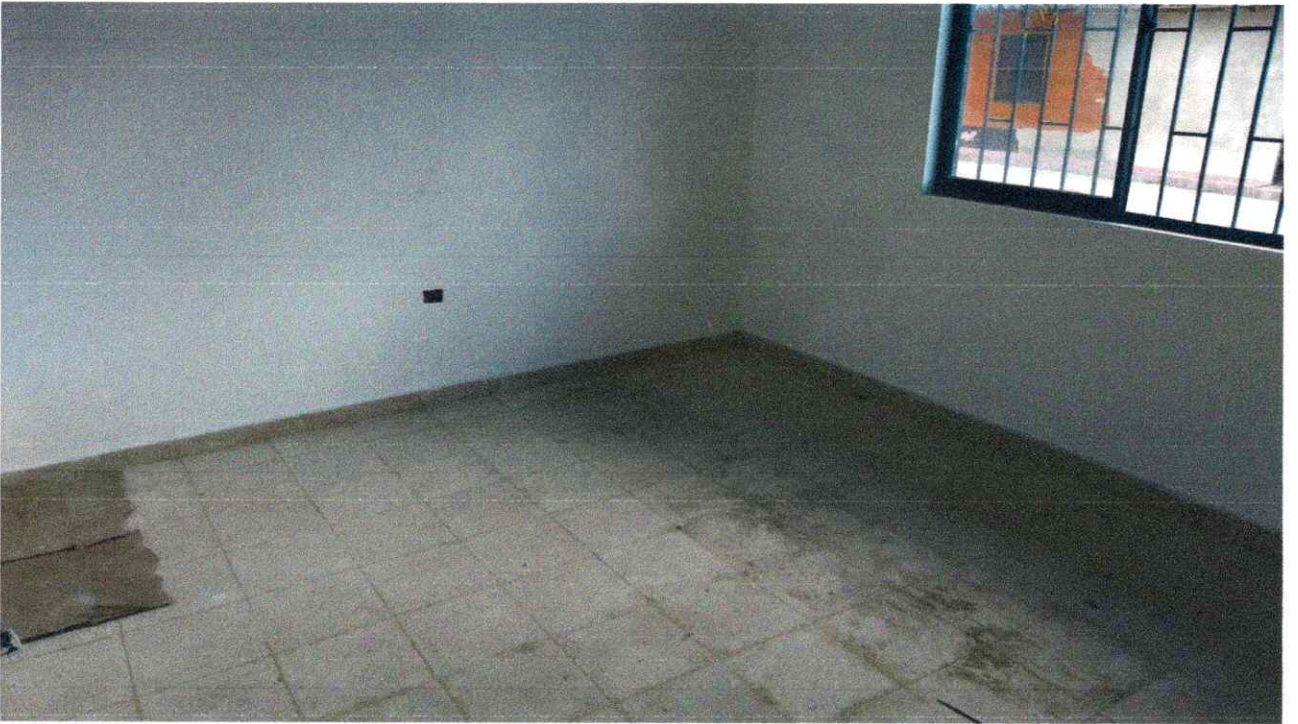






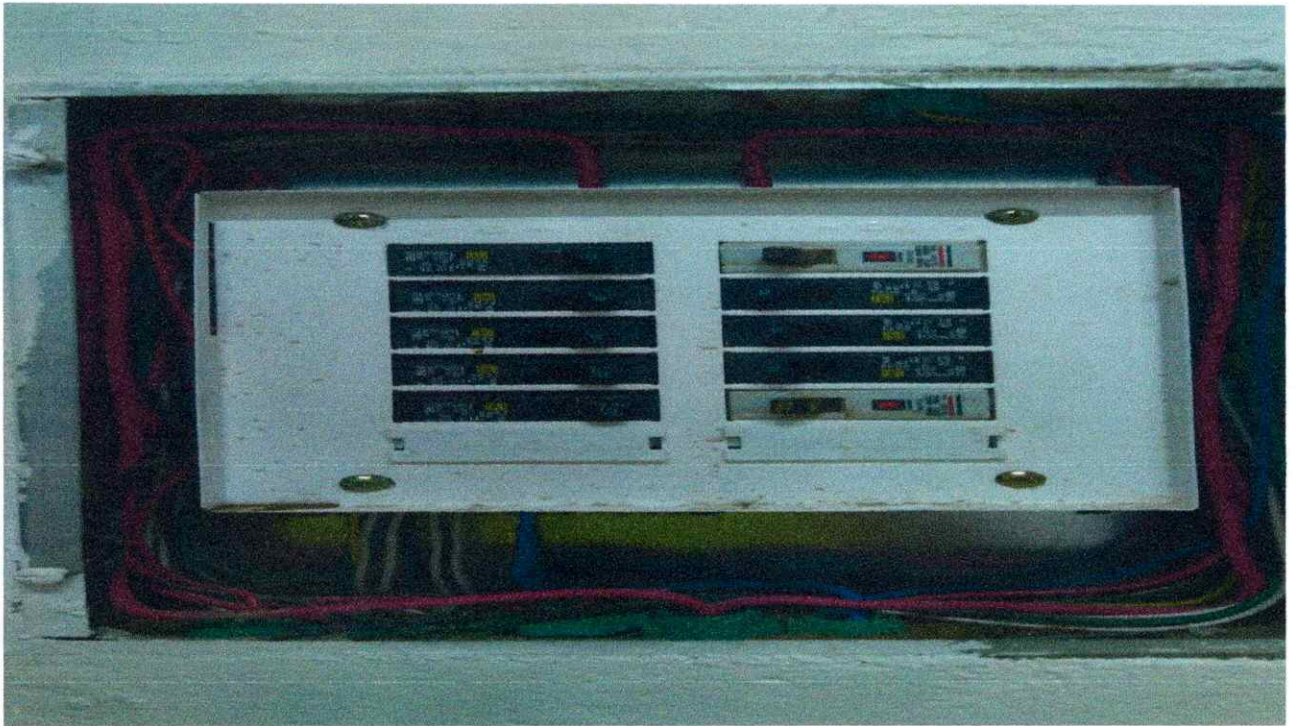




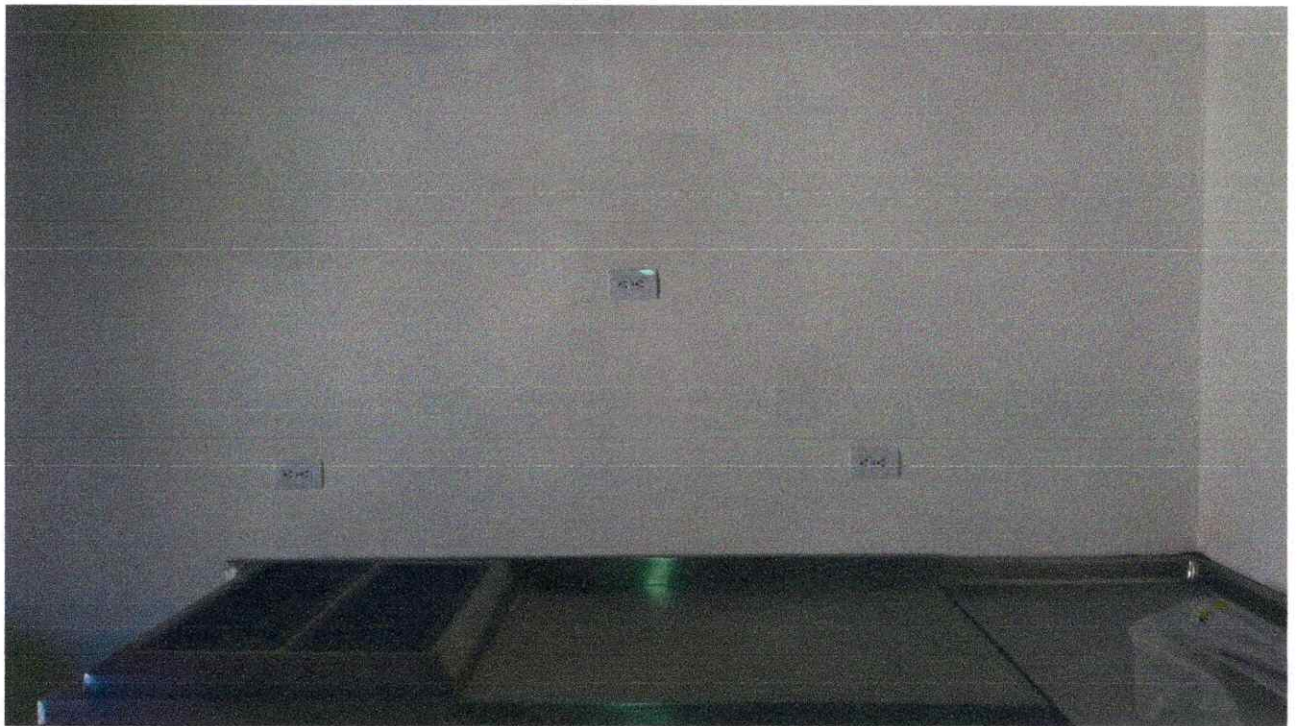




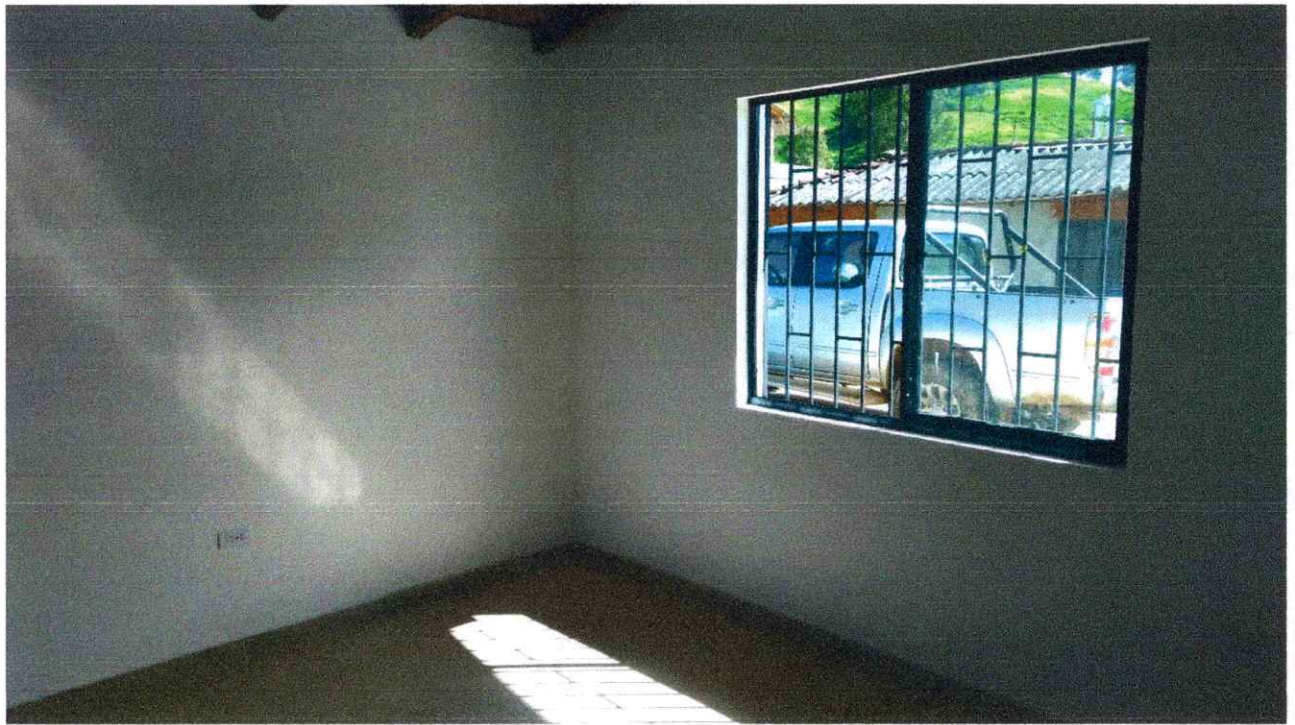




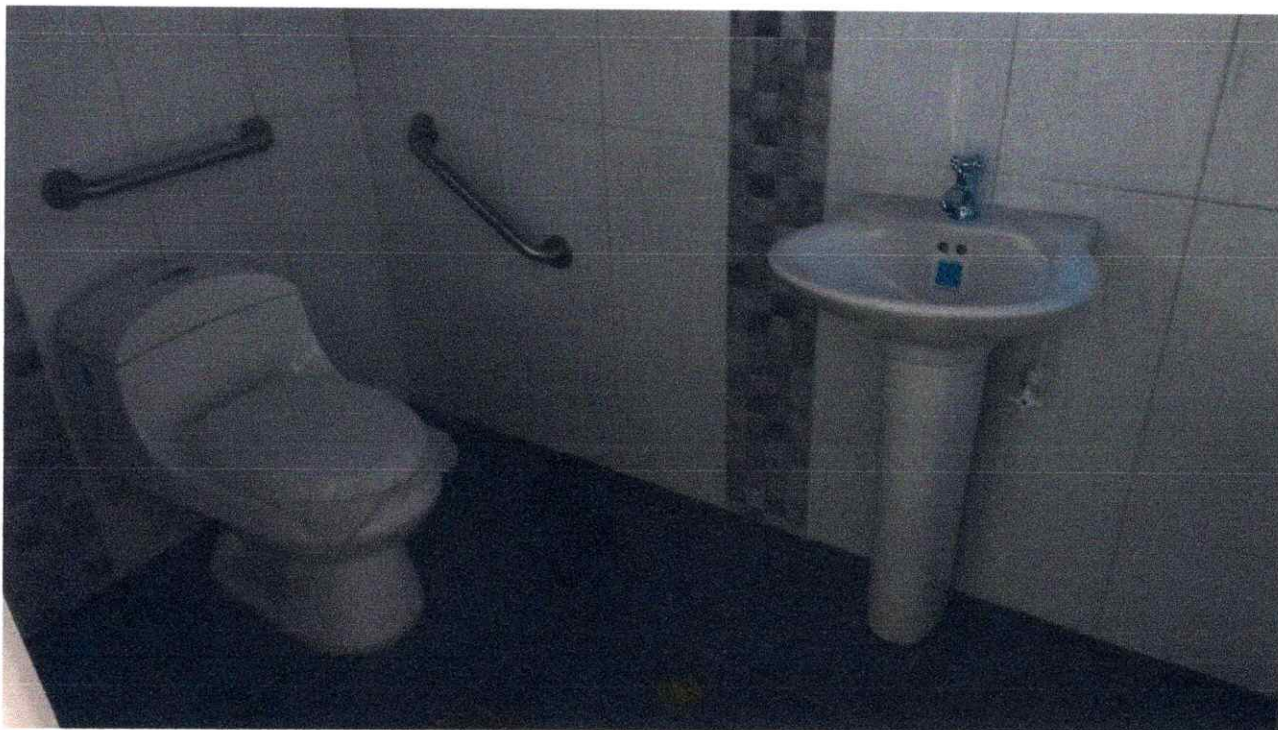


















ANEXO 8

INFORME EN MEDIO DIGITAL

