NÚMERO DEL INFORME: 06

NÚMERO DEL CONTRATO 4600097689 DE 2023

ADECUACIONES EN LA UNIDAD DE REACCIÓN INMEDIATA DE LA FISCALÍA



CORRESPONDIENTE A LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA
OL INGENIERIA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S
DURANTE EL PERIODO DEL (26/09/23) AL (25/10/23)

MEDELLÍN, OCT DE 2023

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Contenido

1 INFORMACIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA: 4

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA: 4
1.2 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA PÚBLICA: 4
1.3 INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO: 5
1.3.1 CONTRATO DE OBRA: 5

2 INFORME TÉCNICO DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE LA OBRA PÚBLICA: 6

2.1 CONTROL DE EJECUCIÓN 6
2.1.1 ANÁLISIS DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA PROGRAMADAS DE CONFORMIDAD CON EL CRONOGRAMA VIGENTE VS ACTIVIDADES DE OBRA EFECTIVAMENTE EJECUTADAS 6

3 CONTROL DE PROGRAMACIÓN DE OBRA 64

3.1 CONTROL Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO Y VIGENCIA DE LICENCIAS, PERMISOS Y USO DE SERVICIOS PÚBLICOS 99
3.2 SEGUIMIENTO AL ESTADO DEL TIEMPO 100
3.3 CONTROL DEL MATERIAL EN OBRA: 100
3.4 CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIO: 103
3.5 CONTROL DE EQUIPOS EN OBRA 107
3.6 CONTROL DE ENTREGA Y CAMBIOS DE ESTUDIOS Y DISEÑOS: 108
3.7 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA: 112

4 INFORME FINANCIERO Y CONTABLE: 113

4.1 SEGUIMIENTO FINANCIERO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA: 113

5 INFORME JURÍDICO: 113

5.1 CONTROL AL ESTADO DE LAS GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA: 113

6 INFORME DE COMPONENTE HIDRÁULICO DEL CONTRATO 4600097689 DE 2023 DE OBRA PÚBLICA 115

6.1 PREÁMBULO 115
6.2 ANÁLISIS DE RED HIDRO-SANITARIA 115
6.2.1 Redes de desagües en URI (frente 1) 115
*6.2.2 Redes de desagües en ACCESO (frente 2) ..... **¡Error! Marcador no definido.***
*6.2.3 Redes de Suministro en URI (frente 1) ..... **¡Error! Marcador no definido.***
*6.2.4 Redes de RCI en URI (frente 1) ..... **¡Error! Marcador no definido.***
*6.2.5 Conclusiones y recomendaciones ..... **¡Error! Marcador no definido.***

7 INFORME DE COMPONENTE REDES ELÉCTRICAS DEL CONTRATO 4600097689 DE 2023 DE OBRA PÚBLICA .122

7.1 PREAMBULO ..... **¡Error! Marcador no definido.**
7.2 ACTIVIDADES ADICIONALES REQUERIDAS PARA LAS REDES ELÉCTRICAS ..... **¡Error! Marcador no definido.**

8 INFORME DE MONITOREO Y SEGUIENTO SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO, DE LOS CONTRATOS DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA: 124

8.1 INFORME SOCIAL 124
8.1.1 INTRODUCCION 124
8.1.2 GENERALIDADES 124

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

8.1.3 ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DEL COMPONENTE SOCIAL EN EL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA 124
8.1.4 PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO SOCIAL DE OBRA 124
*8.1.5 CONSOLIDADO DE LA GESTIÓN SOCIAL ..... **¡Error! Marcador no definido.***
8.2 INFORME AMBIENTAL: 139
8.2.1 ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DEL COMPONENTE AMBIENTAL, EN EL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA 139
8.2.2 PROGRAMAS DEL PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA PÚBLICA: 139

9 INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL CONTRATISTA 150

9.1 MATERIAL EDUCATIVO 150
9.1.1 PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN: (Ver Anexo 4. Plan de inducciones y capacitaciones) 150
9.1.2 PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO. 151
9.1.3 PROGRAMA DE CHARLAS DE SEGURIDAD 152
9.1.4 CARTELERA INFORMATIVA SST (Ver anexo 4. Plan de inducciones y capacitaciones) 153
9.2 ACTIVIDADES DE HIGIENE, MEDICINA Y DE SEGURIDAD EJECUTADAS EN EL PERÍODO. 154
9.2.1 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD EN EL TRABAJO 155
9.2.2 Durante este periodo se realizó procedimientos de seguridad en las actividades realizadas en el desarrollo del contrato con objeto Adecuaciones en la Unidad de Reacción Inmediata de la Fiscalía. Las actividades realizadas en la URI fueron: 156
9.2.3 LLENADO DE FORMATOS ATS Y PERMISOS DE ALTURA 156
9.2.4 DOTACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 157
9.3 COPASST 158
9.3.1 COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL 158
9.4 INSPECCIONES Y PREOPERACIONALES DE SEGURIDAD 158
9.4.1 PROGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD 158
9.5 PLAN DE EMERGENCIAS DE LA OBRA. 159
9.6 CLASIFICACIÓN DE LA ACCIDENTALIDAD EN EL PERÍODO. 160
9.7 LISTADO DE PERSONAL DE OBRA. 160
9.8 DOCUMENTACIÓN PERSONAL NUEVO. 160
9.9 SEGURIDAD SOCIAL. 161
9.9.1 Afiliación a seguridad social 161
9.9.2 AUSENTISMO 161
9.10 SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 162
9.11 PAZ Y SALVOS 166

10 REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DE LA OBRA: 166

11 CONCLUISIONES Y RECOMENDACIONES 170

12 ANEXOS 170

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

1 INFORMACIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA:

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA:

Dentro del proyecto se contemplan la intervención de tres espacios existente donde se tiene falencia en la optimización de los espacios como son la Unidad de Reacción Inmediata, el ingreso peatonal a las instalaciones de la Fiscalía y el Laboratorio Informático.
Las obras de adecuación comprenden actividades tales como: Demoliciones, desmontes de aparatos, puertas y ventanas, instalación de cubiertas, estructuras metálicas, impermeabilización, resane, pintura, acabados, enchapes, instalaciones eléctricas, instalaciones hidrosanitarias, red contra incendio, aire acondicionado, sistema de voz y datos, divisiones en drywall, puertas y ventanas, aparatos sanitarios - griferías y accesorios y aseo y las demás actividades que sean necesarias conforme a los diseños realizados por parte del consultor previamente contratado por la Secretaría de Seguridad y Convivencia.

1.2 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA PÚBLICA:

Se encuentra ubicada en la dirección carrera 64C N° 67-300, Barrio Caribe, Medellín.
Fiscalía General de la Nación, Seccional Medellín, Sede Principal



Imagen 1: Ubicación del proyecto

1.3 INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO:

1.3.1 CONTRATO DE OBRA:

NÚMERO DEL CONTRATO:	4600097689 DE 2023
OBJETO:	ADECUACIONES EN LA UNIDAD DE REACCIÓN INMEDIATA DE LA FISCALÍA
CONTRATISTA:	OL INGENIERIA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S.
CÉDULA O NIT:	900.348.130-9
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL:	SERGIO ANDRES PALACIO VELASQUEZ
DIRECCIÓN CONTRACTUAL:	Cra. 65 No 1- Medellín / Antioquia
TELÉFONOS DE CONTACTO:	6043615826
EMAIL:	subgerencia@olingenieria.com
FECHA INICIO DEL CONTRATO:	5 mayo 2023
PLAZO INICIAL:	Ocho meses (08) meses, SIN SUPERAR LA PRESENTE VIGENCIA
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	31 diciembre 2023
AMPLIACIONES A LA FECHA:	Ampliación 1: NA TOTAL AMPLIACIONES: 0
SUSPENSIONES A LA FECHA	Suspensión 1: NA TOTAL SUSPENSIONES: 0
PLAZO ACTUAL:	Ocho meses (08) meses, SIN SUPERAR LA PRESENTE VIGENCIA
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	31 diciembre 2023
VALOR INICIAL:	DIEZ MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DOCE PESOS M.L ($10.566.688.712)
ADICIONES A LA FECHA:	Adición 1: NA TOTAL ADICIONES: 0
VALOR ACTUAL:	DIEZ MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS DOCE PESOS M.L ($10.566.688.712)
VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:	NA

Tabla 1. Información contrato de obra

2 INFORME TÉCNICO DE SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE LA OBRA PÚBLICA:

2.1 CONTROL DE EJECUCIÓN

2.1.1 ANÁLISIS DE CADA UNA DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA PROGRAMADAS DE CONFORMIDAD CON EL CRONOGRAMA VIGENTE VS ACTIVIDADES DE OBRA EFECTIVAMENTE EJECUTADAS

Se realiza seguimiento a la programación de acuerdo con documento entregado el pasado 18 de mayo del 2023 por medio de oficio, Cód. OL - URI-012-4600097689-2023, este comunicado es entregado de acuerdo con las observaciones realizadas por parte de la interventoría del proyecto el Consorcio Edificar, a la programación del contrato de obra.
En esta programación se estipulan las fechas de inicio para el día 05 de mayo del año 2023, según acta de inicio del contrato, la fecha de finalización de la obra, se encuentra estipulada para el día de 31 de diciembre del año 2023, a continuación, se muestran las actividades programadas entre las fechas 5 de mayo a 26 de octubre del 2023 y su correspondiente porcentaje de avance;

% prog	% eject	Ítem	Nombre de tarea	Duración	Costo	Comienzo	Fin
43%	**36%**	**1**	**OBJETO: ADECUACIONES EN LA UNIDAD DE REACCIÓN INMEDIATA DE LA FISCALÍA**	**193.13 días**	**$ 10.115.400.748**	**vie 5/05/23**	**sáb 30/12/23**
45%	**39%**	**1,1**	**UNIDAD DE REACCIÓN INMEDIATA - URI**	**193.13 días**	**$ 7.824.871.062**	**vie 5/05/23**	**sáb 30/12/23**
75%	**68%**	**1,1**	**PRELIMINARES**	**156 días**	**$ 2.124.219**	**lun 5/06/23**	**vie 15/12/23**
75%	68%	1.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	156 días	$ 2.124.219	lun 5/06/23	vie 15/12/23
100%	**99%**	**1,2**	**RETIROS Y DEMOLICIONES**	**124 días**	**$ 42.594.474**	**sáb 13/05/23**	**vie 13/10/23**
100%	99%	1.2.1	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO O BLOQUES con espesores entre 10 a 20cm, 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 recuper	123 días	$ 35.638.540	lun 15/05/23	vie 13/10/23
100%	100%	1.2.2	DEMOLICIÓN banca en concreto, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría; s	3 días	$ 685.465	sáb 13/05/23	mié 17/05/23
100%	100%	1.2.3	DEMOLICIÓN meson en concreto (L=6 a 8m), incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la inter	3 días	$ 1.412.589	sáb 13/05/23	mié 17/05/23

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

100%	100%	1.2.4	RETIRO puertas, ventanas y rejas, metálicas, en aluminio, en madera. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique	14 días	$ 3.278.500	sáb 13/05/23	mié 31/05/23
100%	100%	1.2.5	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la	4 días	$ 1.579.380	sáb 13/05/23	jue 18/05/23
100%	100%	1.2.6	RETIRO Divisiones. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría.	13 días	$ 0	vie 26/05/23	sáb 10/06/23
79%	**66%**	**1,3**	**MUROS**	**130 días**	**$ 250.854.456**	**mié 28/06/23**	**mar 5/12/23**
74%	57%	1.3.1	Suministro, transporte y colocación de placa en fibrocemento o equivalente de e= 8 mm (dos cara), estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20 con separación entre parales de 40.6cm, con refuerzo en área vertical cada 3.66 m de altura, tornillos aut	63 días	$ 205.324.800	vie 1/09/23	vie 17/11/23
76%	68%	1.3.2	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios p	130 días	$ 43.671.936	mié 28/06/23	mar 5/12/23
90%	73%	1.3.3	Construcción de DINTELES DE 0.15 X 0.20 m. en concreto 21 Mpa. Este elemento va revocado o enchapado en el mismo material de la mampostería, el acabado se pagará en el ítem respectivo. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, p	64 días	$ 1.857.720	vie 18/08/23	vie 3/11/23
19%	**19%**	**1,4**	**REVOQUES/ENCHAPES/PINTURA**	**92 días**	**$ 261.330.968**	**mar 5/09/23**	**mié 27/12/23**
100%	100%	1.4.1	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	28 días	$ 71.944.800	mar 5/09/23	sáb 7/10/23
0%	0%	1.4.2	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los eleme	29 días	$ 43.140.900	mié 15/11/23	mié 20/12/23
0%	0%	1.4.3	Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en muros para exteriores (hidrorepelente) tipo koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias pa	34 días	$ 83.690.100	vie 10/11/23	vie 22/12/23

0%	0%	1.4.4	Colocación de ENCHAPE CERÁMICO PARED BLANCO DE 30 x 60 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo concolor de sumicol o equivalente del mismo color de	25 días	$ 42.863.240	mié 15/11/23	vie 15/12/23
0%	0%	1.4.5	Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye, placa yeso 1/2", masillado, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su c	10 días	$ 7.514.562	jue 14/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.4.6	Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en CIELOS tipo koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja	7 días	$ 2.558.507	vie 15/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.4.7	Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN MUROS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, de primera calidad, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja	14 días	$ 9.618.859	mar 21/11/23	jue 7/12/23
20%	**8%**	**1,5**	**PISOS**	**71 días**	**$ 301.923.825**	**lun 2/10/23**	**vie 29/12/23**
65%	31%	1.5.1	Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 8cm, modulado 1,0m x 1,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su cor	32 días	$ 56.217.700	lun 2/10/23	vie 10/11/23
0%	0%	1.5.2	Colocación de ENCHAPE CERÁMICO PARED GRIS DE 30 x 60 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo concolor de sumicol o equivalente del mismo color del	14 días	$ 5.950.992	vie 27/10/23	mié 15/11/23
0%	0%	1.5.3	Colocación de PISO EN VINILO TIPO TARALAY INITIAL CONFORT o equivalente, con un revestimiento de suelo en PVC isofónico multicapa, armado no cargado, grupo T de abrasión, sobre subcapa de espuma de alta densidad en rollos de 2m de ancho x 25m de largo, co	23 días	$ 148.616.800	jue 30/11/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.5.4	Construcción de PISO EN BALDOSA BLANCA DE GRANO BLANCO DANTA No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8"	7 días	$ 23.611.114	vie 27/10/23	sáb 4/11/23
0%	0%	1.5.5	Colocación de Piso en alfombra modular alta resistencia simulación madera gris alta resistencia, referencia living local, Incluye pegante sintético y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según diseño y especif	20 días	$ 12.184.151	lun 4/12/23	vie 29/12/23

0%	0%	1.5.6	Construcción de FAJAS Y BOCAPUERTAS EN GRANO PULIDO No. 1-2, cualquier tipo de grano, fondo y grano similar al del piso, ANCHO DE 15-20 cm. Y UN ESPESOR DE 1.5 cm., de primera calidad muestras aprobadas por la interventoría, que cumpla la norma NTC 2849.	11 días	$ 1.023.806	mar 21/11/23	lun 4/12/23
0%	0%	1.5.7	Construcción de ZÓCALO MEDIACAÑA EN CONCRETO A LA VISTA DE 21 Mpa., con COLOR BLANCO e impermeabilización integral, con un DESARROLLO DE 0,30 m. y una ALTURA DE 0,20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, pigmentos blanco de Nuviola	20 días	$ 13.386.810	lun 4/12/23	vie 29/12/23
35%	0%	1.5.8	Construcción de ZÓCALO RECTO EN BALDOSA DE GRANO de 0,07 a 0,10m de altura, de la misma especificación de la baldosa de piso, con aristas biseladas. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante de capa delgada tipo pegacor o equivalente, lec	11 días	$ 1.147.249	lun 23/10/23	sáb 4/11/23
0%	0%	1.5.9	Colocación de ZÓCALO EN PORCELANATO color BEIGE con las mismas características del piso, de 0.08x0.60 m para ZONA ROPAS. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante para PORCELANATO lechada con Boquilla para PORCELANATO, remates, cortes con	5 días	$ 378.167	mié 8/11/23	mié 15/11/23
40%	17%	1.5.10	Construcción de PISO EN MORTERO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	47 días	$ 30.415.814	mié 4/10/23	vie 1/12/23
0%	0%	1.5.11	TRATAMIENTO DE SUPERFICIE de baldosa EXISTENTE. Incluye Resanada, repulida y brillo de piso en baldosa o marmol y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	23 días	$ 8.991.222	jue 30/11/23	vie 29/12/23
0%	**0%**	**1,6**	**APARATOS/GRIFERIA/MUEBLES/MESONES**	**18 días**	**$ 99.861.733**	**jue 7/12/23**	**sáb 30/12/23**
0%	0%	1.6.1	Meson con lavamanos Tipo Itracer o equivalente Dimensiones: 2000x600x400mm Fabricado en lámina de acero inoxidable AISI 304 calibre 18, con salpicadero posterios de 100mm.Lavamanos redondos de 300mm(x3)	3 días	$ 1.909.992	jue 7/12/23	mar 12/12/23
0%	0%	1.6.2	Meson con lavamanos Tipo Itracer o equivalente Dimensiones: 1300x600x400mm Fabricado en lámina de acero inoxidable AISI 304 calibre 18, con salpicadero posterios de 100mm.Lavamanos redondos de ?300mm(x2) con profunidad de 140mm, industriales solados a la	2 días	$ 1.404.932	lun 11/12/23	mié 13/12/23
0%	0%	1.6.3	Meson con lavamanos Tipo Itracer o equivalente Dimensiones: 3000x600x400mm Fabricado en lámina de acero inoxidable AISI 304 calibre 18, con salpicadero posterios de 100mm.Lavamanos redondos de ?300mm(x4) con profunidad de 140mm, industriales solados a la	3 días	$ 5.619.728	lun 11/12/23	jue 14/12/23

0%	0%	1.6.4	Meson con lavamanos Tipo Itracer o equivalente Dimensiones: 1900x600x400mm Fabricado en lámina de acero inoxidable AISI 304 calibre 18, con salpicadero posterios de 100mm.Lavamanos redondos de ?300mm(x3) con profunidad de 140mm, industriales solados a la	3 días	$ 3.679.938	mar 12/12/23	vie 15/12/23
0%	0%	1.6.5	Suministro, transporte y colocación de lavamanos corona o equivalente color blanco, tipo San Lorenzo, línea institucional. Incluye grifería metálica antivandálica, de push ref 71100 de Grival o equivalente, abasto metálico y todos los demás elementos nece	7 días	$ 4.324.880	mié 13/12/23	jue 21/12/23
0%	0%	1.6.6	Suministro, transporte y colocación de lavamanos de colgar tipo Acuacer o equivalente. Incluye Grifería galaxia, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	3 días	$ 422.718	jue 14/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.6.7	Suministro, transporte y colocación de lavamanos de sobreponer (tipo Marcella o equivalente), color blanco. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella, emboquillado con si	2 días	$ 377.662	vie 15/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.6.8	Instalación de SANITARIO FLUXÓMETRO color blanco. Incluye el suministro y transporte del sanitario completo, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los	5 días	$ 19.803.285	sáb 16/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.6.9	Instalación de SANITARIO INTEGRAL (línea Acuacer o equivalente) color BLANCO, bajo consumo 6lt, diseño de dos piezas, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, vál	4 días	$ 5.336.071	lun 18/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.6.10	Suministro, transporte y colocación de orinal mediano Santa Fé ref 10402, línea institucional de corona o equivalente, color blanco con grifería automatica de push antivandalica ref 71300. Incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios	3 días	$ 3.673.225	mar 19/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.6.11	Suministro, transporte y colocación de duchas tipo Piscis sencilla de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los de	3 días	$ 91.735	mié 20/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.6.12	Barra de apoyo lavamanos Barra fabricada en acero inoxidable AISI 304 calibre 18. Barra para seguridad de baño de 1500mm curva de 1-1/2.Sistema de anclaje con chazos y tornillos. Alta Seguridad y Resistencia.	4 días	$ 128.275	mar 26/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.6.13	Barra de apoyo Inodoro Barra fabricada en acero inoxidable AISI 304 calibre 18. Barra para seguridad de baño de 2180mm curva de 1-1/2.Sistema de anclaje con chazos y tornillos. Alta Seguridad y Resistencia.	4 días	$ 2.002.360	mar 26/12/23	sáb 30/12/23

0%	0%	1.6.14	Barra de apoyo Barra fabricada en acero inoxidable AISI 304 calibre 18. Barra para seguridad de baño de 800mm curva de 1-1/2.Sistema de anclaje con chazos y tornillos. Alta Seguridad y Resistencia.	4 días	$ 750.888	mar 26/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.6.15	Tabique para cabina baño. Tipo Itracer o equivalente Dimensiones: 1350x1600mm. Fabricado en lámina de acero inoxidable AISI 304, calibre 20, estructura interna en tubería de 1” y poliestireno expandido para dar mejor resistencia largaduración y contralaci	4 días	$ 13.797.531	mar 26/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.6.16	Paral para cabina de baño. Tipo Itracer o equivalente Dimensiones: 250x1800mm Fabricado en lámina de acero inoxidable AISI 304, calibre 20, estructura interna en tubería de 1” y poliestireno expandido para dar mejor resistencia larga duración y contralaci	4 días	$ 9.316.060	mar 26/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.6.17	Puerta para cabina de baño Tipo Itracer o equivalente. Dimensiones: 600x1600mm. Fabricado en lámina de acero inoxidable AISI 304, calibre 20, estructura interna en tubería de 1” y poliestireno expandido para dar mejor resistencia larga duración y contrala	4 días	$ 11.407.812	mar 26/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.6.18	Divisiones Orinales para baño Tipo Itracer o equivalente Dimensiones: 300x850mm Fabricado en lámina de acero inoxidable 304, calibre 20, estructurainterna entubería de 1” y poliestireno expandido para dar mejor resistencia larga duracion y contralacion	4 días	$ 1.758.028	mar 26/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.6.19	Colocación de grifo ahorrador llave automática de pared cromo de Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás e	4 días	$ 5.416.995	mar 26/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.6.20	Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm. de 1.00 x 0,80 m. ubicados en unidades sanitarias. Incluye pulida de bordes, cinta doble faz, pega amarilla, silicona antihongos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta inst	4 días	$ 2.053.930	mar 26/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.6.21	Suministro, transporte y colocación de mesón en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente de 0.60 m. Incluye pozuelo de 500 x 500 x 250 mm, salpicadero, bordes redondeados, sifón, canastilla, grifería cuello de ganso, abastos con llav	4 días	$ 3.758.166	mar 26/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.6.22	Suministro, transporte y colocación de mesón en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente, de 0,80 m. salpicadero, bordes redondeados, parales de soporte metálicos (pieamigos en platina de 2"x 3/16"asegurados a la pared mediante 2 p	4 días	$ 839.762	mar 26/12/23	sáb 30/12/23

0%	0%	1.6.23	Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa, con acabado pulido (con pulidora eléctrica) de ancho 60 cm, con faldón en concreto de 21Mpa. vaciado y pulido, espesor de 7,5 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, vibrado, curado, Impermeabili	3 días	$ 1.875.082	mar 26/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.6.24	Suministro, transporte e instalación de cocas para Pozuelos en acero inoxidable para mesones en concreto	2 días	$ 112.678	mié 27/12/23	vie 29/12/23
0%	**0%**	**1,7**	**CARPINTERÍA METÁLICA/MADERA/VIDRIO**	**14 días**	**$ 992.862.195**	**lun 11/12/23**	**jue 28/12/23**
0%	**0%**	**1.7.1**	**PUERTAS**	**9 días**	**$ 704.096.894**	**sáb 16/12/23**	**jue 28/12/23**
0%	0%	1.7.1.1	PUERTA P-1. Suministro e instalación de puerta en aluminio negro mate con vidrios templados 6 mm incoloro , marco exterior en sistema reforzado 3831 u-57 + t -95 y pisa vidrio a presión , se contempla chapa antipánico marca yale de 2 puntos y nave pequeña	3 días	$ 5.853.335	sáb 16/12/23	mié 20/12/23
0%	0%	1.7.1.2	PUERTA P-2. Suministro e instalación de puerta en lamina calibre 18 ENTAMBORADA y pintura electroestática de grano fino con aislamiento acústico , con vidrio 6 mm templado en la parte superior y chapa según requerimiento , se contempla persiana en la part	3 días	$ 27.444.208	sáb 16/12/23	mié 20/12/23
0%	0%	1.7.1.3	PUERTA P-2A. Suministro e instalación de puerta en lamina calibre 18 ENTAMBORADA y pintura electroestática de grano fino con aislamiento acústico , con vidrio 6 mm templado en la parte superior y chapa según requerimiento , se contempla persiana en la par	3 días	$ 7.590.858	sáb 16/12/23	mié 20/12/23
0%	0%	1.7.1.4	PUERTA P-3. Suministro e instalación de puerta en lamina calibre 18 ENTAMBORADA y pintura electroestática de grano fino con aislamiento acústico , con vidrio 6 mm templado en la parte superior y chapa según requerimiento , se contempla persiana en tres pa	3 días	$ 22.571.444	mié 20/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.7.1.5	PUERTA P-4. Suministro e instalación de puerta en lamina calibre 18 ENTAMBORADA y pintura electroestática de grano fino con aislamiento acústico , con lamina en la parte superior y chapa según requerimiento . Se contempla dos alas ."	3 días	$ 30.304.360	mié 20/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.7.1.6	PUERTA P-4A. Suministro e instalación de puerta en lamina calibre 18 ENTAMBORADA y pintura electroestática de grano fino con aislamiento acústico , con lamina en la parte superior y chapa según requerimiento . Se contempla dos alas .	3 días	$ 4.347.433	mié 20/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.7.1.7	PUERTA P-5. Suministro e instalación de puerta en lamina calibre 18 ENTAMBORADA y pintura electroestática de grano fino con	3 días	$ 7.717.397	sáb 23/12/23	jue 28/12/23
0%	0%	1.7.1.8	PUERTA P-6. Suministro e instalación de puerta batiente en vidrio templado 10 mm con logo de la fiscalía y postes en acero inoxidable de 3"calibre 16 manija tipo roma y chapa tipo oficina	3 días	$ 4.959.800	sáb 23/12/23	jue 28/12/23

0%	0%	1.7.1.9	PUERTA P-7. Suministro e instalación de puerta batiente en vidrio templado 10 mm con PELICULA SAMBLASTING y postes en acero inoxidable de 3""calibre 16 manija tipo roma y chapa tipo oficina ."	3 días	$ 165.988.700	sáb 23/12/23	jue 28/12/23
0%	0%	1.7.1.10	PUERTA P-8. Suministro e instalación de puerta batiente en vidrio templado 10 mm con PELICULA SAMBLASTING y postes en acero inoxidable de 3"calibre 16 manija tipo roma y chapa tipo oficina . Esta modulada a dos naves .	3 días	$ 32.042.886	sáb 23/12/23	jue 28/12/23
0%	0%	1.7.1.11	PUERTA P-8A. Suministro e instalación de puerta batiente en vidrio templado 10 mm con PELICULA SAMBLASTING y postes en acero inoxidable de 3"calibre 16 manija tipo roma y chapa tipo oficina . Esta modulada a dos naves .	2 días	$ 5.650.786	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.12	PUERTA P-9. MARCO MADERA - HOJA ENTAMBORADA TRIPLEX 5 MM ENCHAPADO EN FORMICA CON	2 días	$ 2.394.050	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.13	PUERTA VIDRIERA PV-1. Suministro e instalacion de puerta batiente en sistema 3825, vidrio templado 6mm + pelicula de seguridad, modulo fijo superior en vidrio templado 6mm, modulo lateral en vidrio crudo + pelicula de seguridad manija tipo roma según plan	2 días	$ 3.770.312	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.14	PUERTA VIDRIERA PV-2. Suministro e instalacion de ventanal en sistema 3831 reforzado, vidrio templado 6mm, puerta batiente, rejilla en la parte inferior, (modulacion según plano)	2 días	$ 10.112.191	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.15	PUERTA VIDRIERA PV-3. Suministro e instalacion de ventanal en vidrio templado 10mm + pelicula control UV, con postes en acero inoxidable (modulacion según plano), manija tipo roma, chapa central, fallevas para la semi fija, logo, Y BISAGRA HIDARULICA	2 días	$ 16.235.488	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.16	PUERTA VIDRIERA PV-4. Suministro e instalacion de puerta batiente en sistema 3825, vidrio templado 6mm + pelicula de seguridad, manija tipo roma según plano, chapa central Yale manija, bisagra omega y todos los elementos para su correcto funcio, INSTALACI	2 días	$ 1.442.380	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.17	PUERTA VIDRIERA PV-5. Suministro e instalacion de ventanal en vidrio templado 10mm + pelicula SAMBLASTING, con postes en acero inoxidable A TECHO (modulacion según plano), manija tipo roma, chapa central, lamina inferior microperforada Y BISAGRA HIDARULIC	2 días	$ 46.266.776	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.18	PUERTA VIDRIERA PV-5A. Suministro e instalacion de ventanal en vidrio templado 10mm + pelicula SAMBLASTING, con postes en acero inoxidable A TECHO (modulacion según plano), manija tipo roma, chapa central, lamina inferior microperforada Y BISAGRA HIDARULI	2 días	$ 10.820.150	sáb 23/12/23	mié 27/12/23

0%	0%	1.7.1.19	PUERTA VIDRIERA PV-6. Suministro e instalacion de ventanal en vidrio templado 10mm + pelicula SAMBLATING, con postes en acero inoxidable A TECHO (modulacion según plano), manija tipo roma, chapa central Y BISAGRA HIDARULICA	2 días	$ 39.898.064	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.20	PUERTA VIDRIERA PV-6A. Suministro e instalacion de ventanal en vidrio templado 10mm + pelicula SAMBLATING, con postes en acero inoxidable A TECHO (modulacion según plano), manija tipo roma, chapa central Y BISAGRA HIDARULICA	2 días	$ 29.923.548	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.21	PUERTA VIDRIERA PV-7. Suministro e instalacion de ventanal en vidrio templado 10mm + pelicula SAMBLATING, con postes en acero inoxidable A TECHO (modulacion según plano), 2 PUERTAS BATIENTES, manija tipo roma, chapa central, LAMINA MICROPERFORADA INFERIOR	2 días	$ 15.232.063	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.22	PUERTA VIDRIERA PV-7A. Suministro e instalacion de ventanal en vidrio templado 10mm + pelicula SAMBLATING, con postes en acero inoxidable A TECHO (modulacion según plano), 2 PUERTAS BATIENTES, manija tipo roma, chapa central, LAMINA MICROPERFORADA INFERIO	2 días	$ 15.261.514	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.23	PUERTA VIDRIERA PV-8. Suministro e instalacion de ventanal en vidrio templado 10mm + pelicula SAMBLATING, con postes en acero inoxidable A TECHO (modulacion según plano), UNA PUERTA BATIENTE, manija tipo roma, chapa central, LAMINA MICROPERFORADA INFERIOR	2 días	$ 9.828.581	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.24	PUERTA VIDRIERA PV-8A. Suministro e instalacion de ventanal en vidrio templado 10mm + pelicula SAMBLATING, con postes en acero inoxidable A TECHO (modulacion según plano), UNA PUERTA BATIENTE, manija tipo roma, chapa central, LAMINA MICROPERFORADA INFERIO	2 días	$ 12.565.458	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.25	PUERTA VIDRIERA PV-8B. Suministro e instalacion de ventanal en vidrio templado 10mm + pelicula SAMBLATING, con postes en acero inoxidable A TECHO (modulacion según plano), UNA PUERTA BATIENTE, manija tipo roma, chapa central, LAMINA MICROPERFORADA INFERIO	2 días	$ 41.279.840	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.26	PUERTA VIDRIERA PV-9. Suministro e instalacion de ventanal en vidrio templado 10mm + pelicula SAMBLATING, con postes en acero inoxidableA TECHO (modulacion según plano), UNA PUERTA BATIENTE, manija tipo roma, chapa central, Y BISAGRA HIDARULICA.	2 días	$ 5.386.281	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.27	PUERTA VIDRIERA PV-10. Suministro e instalacion de ventanal en vidrio templado 10mm + pelicula SAMBLATING, con postes en acero inoxidable A TECHO (modulacion según plano), UNA PUERTA BATIENTE, manija tipo roma, chapa central, Y BISAGRA HIDARULICA.	2 días	$ 6.708.561	sáb 23/12/23	mié 27/12/23

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

0%	0%	1.7.1.28	PUERTA PM-1. Suministro e instalación de puerta fabricada en tubo de hierro de 3""x 1""1/2 calibre 18 y persiana según diseño y chapa según requerimiento . "	2 días	$ 39.208.896	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.29	PUERTA PM-2. Suministro e instalación de puerta fabricada en tubo de hierro de 3""x 1""1/2 calibre 18 y persiana según diseño y chapa según requerimiento . "	2 días	$ 2.792.796	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.30	PUERTA PM-2A. Suministro e instalación de puerta fabricada en tubo de hierro de 3""x 1""1/2 calibre 18 y persiana según diseño y chapa según requerimiento . "	2 días	$ 2.654.741	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.31	PUERTA PM-2B. Suministro e instalación de puerta fabricada en tubo de hierro de 3""x 1""1/2 calibre 18 y persiana según diseño y chapa según requerimiento . "	2 días	$ 2.210.276	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.32	PUERTA PM-3. Suministro e instalación de puerta fabricada en tubo de hierro de 3""x 1""1/2 calibre 18 y persiana según diseño y chapa según requerimiento . "	2 días	$ 2.549.517	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.33	PUERTA ESPECIAL PE-1 con ala y montaje según plano, marco en lamina calibre 16 y tablero ranurado cada 470mm según plano en la lamina CR 18. Incluye pintura electroestatica. Medidas generales 900x3600mm.	2 días	$ 9.749.775	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.1.34	PUERTA ESPECIAL PE-2 con ala y montaje según plano, marco en lamina calibre 16 y tablero ranurado cada 470mm según plano en la lamina CR 18. Incluye pintura electroestatica. Medidas generales 900x3600mm.	2 días	$ 63.334.429	sáb 23/12/23	mié 27/12/23
0%	**0%**	**1.7.2**	**VENTANAS**	**13 días**	**$ 230.943.518**	**lun 11/12/23**	**mié 27/12/23**
0%	0%	1.7.2.1	VENTANA VI-1. Suministro e instalacion de ventana en sistema 3831, aluminio anodizado, vidrio 10mm templado + pelicula	2 días	$ 353.443	lun 11/12/23	mié 13/12/23
0%	0%	1.7.2.2	VENTANA VI-2. Suministro e instalacion de ventana en sistema 3831, aluminio anodizado, vidrio 10mm templado + pelicula	2 días	$ 1.322.110	lun 11/12/23	mié 13/12/23
0%	0%	1.7.2.3	VENTANA VI-3. Suministro e instalacion de fachada con tubos de diametro 3""piso a techo en acero inox, microprforada, vidrio superior templado 10mm + pelicula samblasting, modulacion según plano, 3 zocalos de aluminio en tubo de 1""x 3"" en todo la	12 días	$ 6.518.611	mar 12/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.2.4	VENTANA VI-4. Suministro e instalacion de modulo en sistema 3831-reforzado, aluminio anodizado mate natural,	4 días	$ 7.455.914	lun 11/12/23	vie 15/12/23
0%	0%	1.7.2.5	VENTANA VI-5. Suministro e instalacion de modulo en sistema 3831-reforzado, aluminio anodizado mate natural,	4 días	$ 4.887.526	lun 11/12/23	vie 15/12/23
0%	0%	1.7.2.6	VENTANA VI-6. Suministro e instalacion de modulo en sistema 3831-reforzado, aluminio anodizado mate natural, vidrio templado laminado 5mm+5mm, modulacion según plano, perforaciones pasa voz, ventana BATIENTE inferior.	4 días	$ 6.453.544	lun 11/12/23	vie 15/12/23
0%	0%	1.7.2.7	VENTANA VI-7. Suministro e instalacion de fachada con tubos de diametro 3""piso a techo en acero inox, lamina microprforada según diseño en la parte inferior acabado con pintura	12 días	$ 54.621.116	mar 12/12/23	mié 27/12/23

0%	0%	1.7.2.8	VENTANA VI-8. Suministro e instalacion de fachada con tubos de diametro 3""piso a techo en acero inox, lamina microprforada según diseño en la parte inferior acabado con pintura	12 días	$ 54.480.484	mar 12/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.2.9	VENTANA VI-9. Suministro e instalacion de fachada con tubos de diametro 3""piso a techo en acero inox, lamina microprforada según diseño en la parte inferior acabado con pintura	12 días	$ 30.003.440	mar 12/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.2.10	VENTANA VI-10. Suministro e instalacion de fachada con tubos de diametro 3""piso a techo en acero inox, lamina microprforada según diseño en la parte inferior acabado con pintura electroestatica negra, vidrio superior templado 10mm + pelicula	12 días	$ 22.416.552	mar 12/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.2.11	VENTANA VI-11. Suministro e instalacion de fachada con tubos de diametro 3""piso a techo en acero inox, lamina microprforada según diseño en la parte inferior acabado con pintura	12 días	$ 5.619.294	mar 12/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.2.12	VENTANA VI-12. Suministro e instalacion de fachada con tubos de diametro 3""piso a techo en acero inox, lamina microprforada según diseño en la parte inferior acabado con pintura	12 días	$ 14.902.559	mar 12/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.2.13	VENTANA VI-13. Suministro e instalacion de fachada con tubos de diametro 3""piso a techo en acero inox, lamina microprforada según diseño en la parte inferior acabado con pintura	12 días	$ 5.701.445	mar 12/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.2.14	VENTANA VI-14. Suministro e instalacion de fachada con tubos de diametro 3""piso a techo en acero inox, lamina microprforada según diseño en la parte inferior acabado con pintura	12 días	$ 6.989.608	mar 12/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.7.2.15	VENTANA VI-15. Suministro e instalacion de fachada con tubos de diametro 3""piso a techo en acero inox, lamina	12 días	$ 9.217.872	mar 12/12/23	mié 27/12/23
0%	**0%**	**1.7.3**	**REJAS**	**7 días**	**$ 49.194.042**	**vie 15/12/23**	**sáb 23/12/23**
0%	0%	1.7.3.1	REJA R-2 suministro , transporte e instalación de REJA R2 con ala, fijo y montaje según plano, marco en PTS de 50x50x2mm y barra macizas de 1"lisa, portacandado y mirilla en lamina CR 18 corrediza. Incluye pintura electroestatica. Medidas generales 4220x	7 días	$ 31.559.436	vie 15/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.7.3.2	REJA R-1 suministro , transporte e instalación de REJA R1 con ala y montaje según plano, marco en PTS de 50x50x2mm y barra macizas de 1"lisa, portacandado y mirilla en lamina CR 18 corrediza. Incluye pintura electroestatica. Medidas generales 1820x3800mm	7 días	$ 17.634.606	vie 15/12/23	sáb 23/12/23
0%	**0%**	**1.7.4**	**SEÑALETICA**	**2 días**	**$ 8.627.741**	**jue 21/12/23**	**sáb 23/12/23**
0%	0%	1.7.4.1	Suministro, transporte e instalación de Ruta de evacuación puntual a pared derecha e izquierda, medidas de 40x20cm, placa en acero inoxidable satinado calibre 18 + vinilo adhesivo fotoluminiscente y vinilo color reglamentario.	1 día	$ 3.079.518	vie 22/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.7.4.2	Suministro, transporte e instalación de señal iluminada de salida con sistema de iluminación.	1 día	$ 990.752	jue 21/12/23	vie 22/12/23

0%	0%	1.7.4.3	Suministro, transporte e instalación de plano de evacuación medidas de 50x30cm, placa en acero inoxidable satinado calibre 18 + vinilo adhesivo impreso	1 día	$ 1.540.506	jue 21/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.7.4.4	Suministro, transporte e instalación de placa puntual baños y no uso de ascensor en caso de emergencia medidas de 20x30cm, placa en acero inoxidable satinado calibre 18 + vinilo adhesivo impreso	1 día	$ 1.609.050	vie 22/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.7.4.5	Suministro, transporte e instalación de ruta de evacuación descolgada doble cara, medidas de 40x20cm, placa en acero inoxidable satinado calibre 18 + vinilo adhesivo fotoluminiscente y vinilo color reglamentario. Descolgada en cielo	1 día	$ 1.407.915	vie 22/12/23	sáb 23/12/23
18%	**18%**	**1,8**	**CUBIERTA - FACHADA URI**	**106 días**	**$ 769.951.709**	**mié 23/08/23**	**sáb 30/12/23**
0%	**0%**	**1.8.1**	**CONCRETOS**	**12 días**	**$ 2.737.336**	**mié 1/11/23**	**vie 17/11/23**
0%	0%	1.8.1	Construcción de VIGA TALÓN (en concreto de 21 Mpa., DE 0.30 m de ALTO x 0.10 m de ANCHO. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper"T"de 19 mm o su equivalente, para acabado a la vista dos caras, nivelación, vibrado, pr	12 días	$ 2.737.336	mié 1/11/23	vie 17/11/23
0%	**0%**	**1.8.2**	**ACERO/MALLAS/ESTRUCTURA METÁLICA**	**7 días**	**$ 2.020.250**	**mié 1/11/23**	**vie 10/11/23**
0%	0%	1.8.2	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según	7 días	$ 2.020.250	mié 1/11/23	vie 10/11/23
0%	**0%**	**1.8.3**	**IMPERMEABILIZACIONES**	**14 días**	**$ 100.717.936**	**mié 15/11/23**	**vie 1/12/23**
0%	0%	1.8.3	Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con acabado duro cubiertas verdes sin acumulación, con membrana de PVC tipo Sarnafil G 476 15L o equivalente, sin protección UV, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 2	14 días	$ 100.717.936	mié 15/11/23	vie 1/12/23
0%	**0%**	**1.8.4**	**CUBIERTA**	**48 días**	**$ 78.955.076**	**mar 31/10/23**	**sáb 30/12/23**
0%	0%	1.8.4.1	Suministro, transporte e instalación de Canal en lámina galvanizada calibre 20 (0.85 mm) desarrollo 1.22 m pintada ambas caras con epóxica más esmalte, unida con soldadura tipo 6011 electrodo revestido 3/32"Fijada por medio de tornillos autoperforantes s	16 días	$ 5.464.839	jue 30/11/23	mié 20/12/23
0%	0%	1.8.4.2	Suministro, transporte e instalación Embudo más doble tragante de 4"o 6": En lámina galvanizada calibre 20 (0.85 mm) pintada ambas caras con epóxica más esmalte, unida con soldadura tipo 6011 electrodo revestido 3/32"embudo de 0.40m2x0.20m h=0.10m más do	4 días	$ 380.478	mar 31/10/23	sáb 4/11/23

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

0%	0%	1.8.4.3	Suministro, transporte e instalación Cubierta en teja tipo Standing Seam Roof - CUBIERTEC (SSR - C) de 1-1/2"Sándwich Poliuretano (PUR) 38 mm: En lámina Galvanizada, capa superior e inferior calibre 26 0.45mm), prepintada ambas caras con pintura tipo po	16 días	$ 66.782.440	lun 11/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.8.4.4	Suministro, transporte e instalación remate perimetral calibre 26 mm, En lámina prepintada calibre 26 (0.45 mm), desarrollo 0.60 m, color similar al utilizado para la cubierta. Fijada por medio de tornillo autoperforante con empaque de neopreno, más sello	16 días	$ 4.562.514	lun 11/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.8.4.5	Suministro, transporte e instalación Caballete interno Cal. 26 (0.45 mm): En lámina galvanizada calibre 26 (0.45 mm), desarrollo 0.15 m. Fijada por medio de tornillo autoperforante. Producida por CUBIERTEC S.A.S.	16 días	$ 508.394	lun 11/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.8.4.6	Suministro, transporte e instalación caballete externo calibre 26 mm, desarrollo 0.60 m, color similar al utilizado para la cubierta. Fijada por medio de tornillo autoperforante con empaque de neopreno, más sello longitudinal con sellante de poliuretano 3	16 días	$ 1.256.411	lun 11/12/23	sáb 30/12/23
100%	**100%**	**1.8.5**	**LAVADO E HIDROFUGADA**	**28 días**	**$ 253.846.999**	**mié 23/08/23**	**lun 25/09/23**
100%	100%	1.8.5.1	Mantenimiento de fachada, Incluye limpieza de la superficie, aplicación de inhibidor de corrosión por impregnación en sitios identificados, aplicación de recubrimiento protector con hidrofugo o pintura acrílica	28 días	$ 253.846.999	mié 23/08/23	lun 25/09/23
0%	**0%**	**1.8.6**	**VENTANAS EN VIDRIO**	**11 días**	**$ 331.674.112**	**lun 11/12/23**	**sáb 23/12/23**
0%	0%	1.8.6.1	Reemplazo de Ventanas en VIDRIO. La marquetería de las ventanas se deben conservar, el vidrio se debe reemplazar por un vidrio con control térmico Vidrio de alto rendimiento SGG Cool lite S.C. 0,38.	11 días	$ 331.674.112	lun 11/12/23	sáb 23/12/23
75%	**53%**	**1,9**	**REDES HIDRAULICAS**	**62.13 días**	**$ 47.449.393**	**lun 11/09/23**	**sáb 25/11/23**
86%	**62%**	**1.9.1**	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS INTERNAS**	**45.13 días**	**$ 14.257.234**	**lun 11/09/23**	**vie 3/11/23**
86%	62%	1.9.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2"incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correct	45 días	$ 423.880	lun 11/09/23	vie 3/11/23
86%	62%	1.9.1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4"incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correc	45 días	$ 512.023	lun 11/09/23	vie 3/11/23
86%	62%	1.9.1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1"incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correcta	45 días	$ 498.003	lun 11/09/23	vie 3/11/23

86%	62%	1.9.1.4	Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/4"incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar co	45 días	$ 3.851.959	lun 11/09/23	vie 3/11/23
86%	62%	1.9.1.5	Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2"incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar co	45 días	$ 1.399.768	lun 11/09/23	vie 3/11/23
86%	62%	1.9.1.6	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2"RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2"incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación y funcionamiento	45 días	$ 2.933.680	lun 11/09/23	vie 3/11/23
86%	62%	1.9.1.7	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2"RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2"incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán es	45 días	$ 1.649.357	lun 11/09/23	vie 3/11/23
86%	62%	1.9.1.8	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 3"RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3"incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar corr	45 días	$ 2.988.564	lun 11/09/23	vie 3/11/23
0%	**0%**	**1.9.2**	**IINSTALACIONES HIDROSANITARIAS - PUNTO DE SUMINISTRO**	**7 días**	**$ 4.854.071**	**vie 27/10/23**	**sáb 4/11/23**
0%	0%	1.9.2.1	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 3"o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalac	7 días	$ 1.621.653	vie 27/10/23	sáb 4/11/23
0%	0%	1.9.2.2	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1 1/2"o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta inst	7 días	$ 798.680	vie 27/10/23	sáb 4/11/23
0%	0%	1.9.2.3	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1 1/4"o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta inst	7 días	$ 2.091.465	vie 27/10/23	sáb 4/11/23
0%	0%	1.9.2.4	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1"o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalac	7 días	$ 113.305	vie 27/10/23	sáb 4/11/23

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

0%	0%	1.9.2.5	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1/2"o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instal	7 días	$ 228.968	vie 27/10/23	sáb 4/11/23
70%	**49%**	**1.9.3**	**INSTALACIONES SANITARIAS/LLUVIAS INTERNAS**	**60.13 días**	**$ 28.338.088**	**mié 13/09/23**	**sáb 25/11/23**
74%	52%	1.9.3.1	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesari	50 días	$ 3.082.377	mié 13/09/23	mar 14/11/23
74%	52%	1.9.3.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos	50 días	$ 6.645.739	mié 13/09/23	mar 14/11/23
74%	52%	1.9.3.3	Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte	50 días	$ 5.872.776	mié 13/09/23	mar 14/11/23
74%	52%	1.9.3.4	Suministro, transporte e instalación de válvula de retención (Cheque) 2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujorequerido en los diseños sin presencia de fugas nifisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos	50 días	$ 4.473.550	mié 13/09/23	mar 14/11/23
74%	52%	1.9.3.5	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,	50 días	$ 4.008.100	mié 13/09/23	mar 14/11/23
74%	52%	1.9.3.6	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,	50 días	$ 3.119.636	mié 13/09/23	mar 14/11/23
0%	0%	1.9.3.7	Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 3x2"para desagüe de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	8 días	$ 884.475	jue 16/11/23	sáb 25/11/23
0%	0%	1.9.3.8	Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 5x4". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	8 días	$ 251.435	jue 16/11/23	sáb 25/11/23
0%	**0%**	**1,1**	**ASCENSORES**	**23 días**	**$ 393.923.924**	**vie 1/12/23**	**sáb 30/12/23**
0%	0%	1.10.1	Suministro, transporte e instalación de ascensor #1 para 11 personas, capacidad de 850 kg, no requiere sala de maquinas	23 días	$ 393.923.924	vie 1/12/23	sáb 30/12/23

0%	**0%**	**1,11**	**MOBILIARIO**	**11 días**	**$ 848.825.268**	**sáb 16/12/23**	**sáb 30/12/23**
0%	0%	1.11.1	PISO 1 MOBILIARIO	4 días	$ 12.290.578	sáb 23/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.11.1.1	LABORATORIO - PUESTO DE TRABAJO Micro de 1,65 x 1,65 Mts. Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pandeos y	4 días	$ 2.032.405	sáb 23/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.11.1.2	RESEÑA CTI - PUESTOS DE TRABAJO Rectos de 1,20 x 0,70 Mts. Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pandeos y	4 días	$ 1.531.526	sáb 23/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.11.1.3	INDICIADOS - PUESTOS DE TRABAJO Rectos de 1,20 x 0,70 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pandeos y	4 días	$ 936.763	sáb 23/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.11.1.4	RESEÑA SIJIN - PUESTOS DE TRABAJO Rectos de 1,20 x 0,70 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pandeos	4 días	$ 1.531.526	sáb 23/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.11.1.5	CUSTODIOS - PUESTOS DE TRABAJO Rectos de 1,20 x 0,70 Mts. Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pandeos y	4 días	$ 1.082.828	sáb 23/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.11.1.6	SALA DE ENTREVISTA - PUESTOS DE TRABAJO Rectos de 1,20 x 0,70 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pa	4 días	$ 1.078.655	sáb 23/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.11.1.7	MINISTERIO PUBLICO Y DEFENSORIA - PUESTO DE TRABAJO Micro de 1,65 x 1,50 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie par	4 días	$ 2.795.400	sáb 23/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.11.1.8	SALA DE EMERGENCIA - PUESTOS DE TRABAJO Rectos de 1,20-1,50 x 0,70 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evit	4 días	$ 1.301.475	sáb 23/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.11.2	PISO 2 MOBILIARIO	6 días	$ 462.667.190	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23

0%	0%	1.11.2.1	OFICINA DE SEGURIDAD - PUESTOS DE TRABAJO Rectos de 1,50 x 0,60 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapadaen formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar	6 días	$ 1.147.094	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.2.2	INVESTIGADORES CTI - PUESTO DE TRABAJO 3 Sencillos - 8 Dobles de 1,40 x 0,70 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie	6 días	$ 420.282.071	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.2.3	AREA CTI - PUESTO DE TRABAJO Micro de 1,65 x 1,65 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pandeos y hume	6 días	$ 3.939.610	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.2.4	ADMINISTRATIVOS CTI - PUESTO DE TRABAJO Micro de 1,65 x 1,65 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pan	6 días	$ 3.806.066	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.2.5	INVESTIGADORES SIJIN - TREN DE TRABAJO 6 PUESTOS de 1,20 x 0,70 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar	6 días	$ 12.050.152	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.2.6	SALA DE ENTREVISTAS CTI - PUESTO DE TRABAJO Micro de 1,65 x 1,65 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar	6 días	$ 1.472.210	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.2.7	ADMINISTRATIVOS SIJIN - PUESTO DE TRABAJO Micro de 1,65 x 1,65 Mts. Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar	6 días	$ 3.806.066	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.2.8	ADMINISTRATIVOS SIJIN - PUESTO DE TRABAJO Recto de 1,40 x 0,70 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar p	6 días	$ 1.467.066	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.2.9	JEFE SIJIN - PUESTO DE TRABAJO de 1,50 x 2,10 x 2,20 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pandeos y h	6 días	$ 3.135.303	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23

0%	0%	1.11.2.10	CONSULTORIO DE PSICOLOGIA - PUESTO DE TRABAJO Micro de 1,65 x 1,65 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evit	6 días	$ 1.347.012	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.2.11	CONSULTORIO DE MEDICINA LEGAL - PUESTO DE TRABAJO Micro de 1,65 x 1,65 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para	6 días	$ 1.513.942	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.2.12	INFORMES PONAL- 10 PUESTOS DE TRABAJO EN U de 1,20 x 0,70 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pandeo	6 días	$ 8.700.598	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.3	PISO 3 MOBILIARIO	6 días	$ 54.324.078	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.3.1	ASISTENTE COORDINADOR CTI - PUESTO DE TRABAJO Micro de 1,65 x 1,65 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evit	5 días	$ 2.061.357	sáb 16/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.11.3.2	COORDINADOR CTI - PUESTO DE TRABAJO de 1,50 x 2,10 x 2,20 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pandeo	5 días	$ 3.014.278	sáb 16/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.11.3.3	DIGITALIZACION - PUESTO DE TRABAJO Micro de 1,65 x 1,65 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pandeos	6 días	$ 8.529.212	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.3.4	DENUNCIAS DIGITALES - PUESTO DE TRABAJO Micro de 1,65 x 1,65 Mts.Superficies,fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapadaen formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pan	6 días	$ 2.123.956	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.3.5	FISCAL 1-2-3-4-5-6-7 - PUESTO DE TRABAJO de 1,50 x 2,10 x 1,50 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar p	6 días	$ 17.479.693	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

0%	0%	1.11.3.6	ASISTENTES - ISLA X 4 PUESTO DE TRABAJO Micro de 1,65 x 1,65 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pan	6 días	$ 7.630.483	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.3.7	ASISTENTES de COORDINADOR - ISLA X 4 PUESTO DE TRABAJO Micro de 1,65 x 1,65 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie	6 días	$ 8.152.471	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.3.8	SALA DE JUNTAS de 2,00 x 1,20 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pandeos y humedades, bordes con ca	5 días	$ 1.684.778	sáb 16/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.11.3.9	FISCAL COORDINADOR - PUESTO DE TRABAJO de 1,50 x 2,10 x 2,20 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pan	5 días	$ 2.533.636	sáb 16/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.11.3.10	MESA DE JUNTAS de 0,90 Mts.Superficies, fabricadas en madera industrial tipo tablex de 30 mm, enchapada en formica F8 color a elección por una cara, balance en formica F6 por el en vez de la superficie para evitar pandeos y humedades, bordes con canto ríg	5 días	$ 1.114.214	sáb 16/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.11.4	ARMARIO - SILLAS - POLTRONAS MOBILIARIO	11 días	$ 319.543.422	sáb 16/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.11.4.1	ARMARIO DE 0,62 x 0,50 X 2,00 Mts de altura. Armario Metalico, fabricado en lámina cold rolled calibre 20, puertas batientes soportadas con bisagras Mignon, manijas de incrustar y chapa de doble punto HUW2PT, cinco entrepaños centrales graduables con refu	6 días	$ 29.298.162	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.4.2	LOCKERS Fabricados en lámina cold rolled calibre 22, puerta con rejilla punzonada para ventilación, incluye manija y portacandado. Terminados en pintura en polvo epoxi poliéster aplicado con sistema electroestática, color a elección. Niveladores para ajus	6 días	$ 11.136.114	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.4.3	LOCKERS Fabricados en lámina cold rolled calibre 22, puerta con rejilla punzonada para ventilación, incluye manija y portacandado. Terminados en pintura en polvo epoxi poliéster aplicado con sistema electroestática, color a elección. Niveladores para ajus	2 días	$ 682.296	sáb 16/12/23	mar 19/12/23
0%	0%	1.11.4.4	LOCKERS tres PUESTOS Estructura 100% en acero. Patas metálicas en Acero-Cromado con niveladores. Apoyabrazos metálicos en Acero Cromado. Asiento y espaldar metálico.	3 días	$ 8.991.549	sáb 16/12/23	mié 20/12/23

0%	0%	1.11.4.5	SILLA NOHA PRESIDENTE Espaldar con marco perimetral inyectado en nylon con tapizado en malla nylon (disponible en gris o negro). Asiento en cascada tapizado en Paño. Espuma inyectada de alta densidad.Apoyo lumbar regulable en altura (5 posiciones). Brazos	6 días	$ 20.661.760	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.4.6	SILLA DELPHI INTERLOCUTORA Espaldar en polipropileno, tapizado en malla. Soporte lumbar regulable en altura y profundidad. Asiento tapizado en paño densidad 30. Mecanismo basculante con una posición de bloqueo a 90° Regulación de tensión mediante perilla.	6 días	$ 35.050.729	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.4.7	SILLA DELPHI Espaldar en polipropileno, tapizado en malla. Soporte lumbar regulable en altura y profundidad. Asiento tapizado en paño densidad 30. Mecanismo basculante con una posición de bloqueo a 90° Regulación de tensión mediante perilla. Neumático neg	6 días	$ 85.758.712	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.4.8	POLTRONAS POLTRONA Y SOFA Estructura con brazos, fabricada en madera tratada saho o amarillo, cojín en asiento y espalda fijo, tapizada en cuero sintético tipo prana con espuma de alta densidad, suavizados con guata densidad 500, bases esquineras cromadas	6 días	$ 5.181.060	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.4.9	SOFA DOS PUESTOS POLTRONA Y SOFA Estructura con brazos, fabricada en madera tratada saho o amarillo, cojín en asiento y espalda fijo, tapizada en cuero sintético tipo prana con espuma de alta densidad, suavizados con guata densidad 500, bases esquineras c	6 días	$ 20.128.550	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.4.10	MESA AUXILIAR POLTRONA Y SOFA Estructura con brazos, fabricada en madera tratada saho o amarillo, cojín en asiento y espalda fijo, tapizada en cuero sintético tipo prana con espuma de alta densidad, suavizados con guata densidad 500, bases esquineras crom	6 días	$ 10.822.096	sáb 16/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.11.4.11	Transporte e instalación de mobiliario	5 días	$ 91.832.394	sáb 23/12/23	sáb 30/12/23
0%	**0%**	**1,12**	**MUEBLES ESPECIALES**	**10 días**	**$ 93.243.033**	**vie 15/12/23**	**jue 28/12/23**
0%	0%	1.12.1	PUESTO DE INFORMACION. Elaborado en madecor RH15mm, forrado con formica grisoscuro. Incluye: 4 modulo de almacenamiento inferior, con puertas y cajones cierrelento. Cieloraso en madera con iluminación incrustada. Medidas según diseño, vidrio templado 8mm	10 días	$ 39.236.068	vie 15/12/23	jue 28/12/23
0%	0%	1.12.2	PUESTO DE CONTROL DE ACCESO URI. Suministro de mueble control de acceso.Incluye módulo de recepción elaborado en madecor RH 15mm,forrado con formica. Bastones en madera de cieloraso coniluminación incrustada, panel posterior en estructura metalica + lamin	7 días	$ 20.763.767	vie 15/12/23	sáb 23/12/23

0%	0%	1.12.3	Suministro de MUEBLE M-1, Mueble levitado anclado a los muros laterales, tipo archivador, elaborado en madecor RH15mm y forrado en formica color madera, incluye 06 puertas batientes con bisagra cierre lento y tiradera en aluminio. Medidas según diseño.	7 días	$ 11.433.122	vie 15/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.12.4	Suministro de MUEBLE M-2, Mueble Curvo con banca en concreto enchapada, elaborado en madecor RH15mm y forrado en formica color madera, incluye 2 puertas batientes con bisagra cierre lento y tiradera en aluminio. Medidas según diseño	7 días	$ 12.875.338	vie 15/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.12.5	Suministro de MUEBLE M-3, Mueble Curvo con puertas batientes, elaborado en madecor RH15mm y forrado en formica color madera, incluye 3 puertas batientes con bisagra cierre lento y tiradera en aluminio. Medidas según diseño	7 días	$ 6.437.669	vie 15/12/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.12.6	Suministro de mueble M-4, Mesón postformado con laterales, entrepaños, puertas, base y guardaescobas en melaminico. L=0,65 A=0,52 h=0,90, elaborado en madecor RH15mm y forrado en formica color madera, incluye 1 puertas batientes con bisagra cierre lento y	5 días	$ 948.790	vie 15/12/23	jue 21/12/23
0%	0%	1.12.7	Meson superficie en vidrio templado laminado 24 mm atornillado por herrajes en acero inoxidable a los soportes metálicos anclados al muro. L=6,0 m A=0,50	5 días	$ 1.548.279	vie 15/12/23	jue 21/12/23
3%	**1%**	**1,13**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**70 días**	**$ 1.400.470.429**	**mié 4/10/23**	**sáb 30/12/23**
8%	**4%**	**1.13.1**	**SALIDAS DE ALUMBRADO EN TUBERÍA EMT**	**65.13 días**	**$ 46.171.286**	**mié 4/10/23**	**sáb 23/12/23**
8%	4%	1.13.1.1	SALIDA ILUMINACIÓN INCRUSTAR Y SOBREPONER , INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	50 días	$ 40.147.022	mié 4/10/23	sáb 23/12/23
8%	4%	1.13.1.2	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO, INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	50 días	$ 5.631.504	mié 4/10/23	sáb 23/12/23
8%	4%	1.13.1.3	SALIDA PARA SALIDA De INTERRUPTOR SENCILLO INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y/O DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	50 días	$ 392.760	mié 4/10/23	sáb 23/12/23
8%	**4%**	**1.13.2**	**SALIDAS DE TOMAS EN TUBERÍA PVC**	**65.13 días**	**$ 34.885.345**	**mié 4/10/23**	**sáb 23/12/23**

8%	4%	1.13.2.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA DE INCRUSTAR TIPO NEMA 5-15R CON POLO A TIERRA (COLOR BLANCO) ,INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM	50 días	$ 20.080.224	mié 4/10/23	sáb 23/12/23
8%	4%	1.13.2.2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE DE INCRUSTAR MONOFASICA TIPO NEMA 5-15R CON POLO A TIERRA , INCLUYE MARQUILLADO REGULADA COLOR ANARANJADO (MAS LINEA A TIERRA AISLADA),INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN	50 días	$ 14.311.678	mié 4/10/23	sáb 23/12/23
8%	4%	1.13.2.3	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA (TOMA DE EMPOTRAR 3F+T 32A USO INDUSTRIAL 380 V) ,INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN	50 días	$ 493.443	mié 4/10/23	sáb 23/12/23
0%	**0%**	**1.13.3**	**TABLEROS DE ENCHUFABLES**	**11 días**	**$ 5.963.027**	**lun 4/12/23**	**lun 18/12/23**
0%	0%	1.13.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TABLEROS) NOTA: EL TABLERO OFERTADO DEBE TENER LA	11 días	$ 1.823.385	lun 4/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.13.3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 18 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TABLEROS) NOTA: EL TABLERO OFERTADO DEBE TENER LA	11 días	$ 732.962	lun 4/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.13.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 24 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TABLEROS) NOTA: EL TABLERO OFERTADO DEBE TENER LA	11 días	$ 1.898.632	lun 4/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.13.3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 42 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TABLEROS) NOTA: EL TABLERO OFERTADO DEBE TENER LA	11 días	$ 1.508.048	lun 4/12/23	lun 18/12/23
0%	**0%**	**1.13.4**	**INTERRUPTORES**	**14 días**	**$ 2.897.402**	**lun 11/12/23**	**jue 28/12/23**

0%	0%	1.13.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 1X20A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	14 días	$ 2.335.392	lun 11/12/23	jue 28/12/23
0%	0%	1.13.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X20A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	3 días	$ 67.578	vie 22/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.13.4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X30A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	3 días	$ 33.789	vie 22/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.13.4.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X40A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	3 días	$ 33.789	vie 22/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.13.4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X63A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	3 días	$ 153.351	vie 22/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.13.4.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X50A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	3 días	$ 33.789	vie 22/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.13.4.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR TOTALIZADOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA 3X70A INOMINAL 50A Y 80 KA A 120/240V. (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	3 días	$ 239.714	vie 22/12/23	mié 27/12/23
0%	**0%**	**1.13.5**	**ACOMETIDAS**	**7 días**	**$ 76.593.564**	**lun 11/12/23**	**mar 19/12/23**
0%	0%	1.13.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X8F+4N+8T CU PARA EL TABLEROS INDICADOS EN EL UNIFILAR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	7 días	$ 6.097.509	lun 11/12/23	mar 19/12/23
0%	0%	1.13.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X6F+2N+8T CU LSZH (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	7 días	$ 1.287.615	lun 11/12/23	mar 19/12/23
0%	0%	1.13.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X4F+1/0N+8T CU LSZH (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	7 días	$ 3.797.222	lun 11/12/23	mar 19/12/23
0%	0%	1.13.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3x2F+3/0N+6T CU LSZH PARA (DE ACUERDO A	7 días	$ 24.850.600	lun 11/12/23	mar 19/12/23

			ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)				
0%	0%	1.13.5.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X1/0F+2X2/0N+4T CU LSZH(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	7 días	$ 17.808.318	lun 11/12/23	mar 19/12/23
0%	0%	1.13.5.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X2/0F+350N+4T CU LSZH(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	7 días	$ 22.752.300	lun 11/12/23	mar 19/12/23
0%	**0%**	**1.13.6**	**LUMINARIAS**	**6 días**	**$ 131.128.351**	**vie 22/12/23**	**sáb 30/12/23**
0%	0%	1.13.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA T5 2X28W 4000K LED (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	6 días	$ 79.753.640	vie 22/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.13.6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA DE DESCOLCAR O SOBRE PONER 60X60 LED DE ÓPTICA AMPLIA 120° 45W (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	6 días	$ 0	vie 22/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.13.6.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BALA 23W (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	6 días	$ 51.374.711	vie 22/12/23	sáb 30/12/23
0%	**0%**	**1.13.7**	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS**	**7 días**	**$ 413.371.101**	**lun 18/12/23**	**mié 27/12/23**
0%	0%	1.13.7.1	TABLERO DE DETECCIÓN DE INCENDIO CON CUATRO ZONAS DE DETECCIÓN INCLUYE TUBERIA, CABLE CU AISLADO LSZH NO 16, MODULO DE EXPANSIÓN, TECLADO REMOTO Y ELEMENTOS DE FIJACION.	7 días	$ 9.860.423	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.13.7.2	SALIDA EN PLACA PARA DETECTOR DE HUMO ÓPTICO , TUBERIA, CABLE CU AISLADO FPLR NO 16 Y ELEMENTOS DE FIJACION.	7 días	$ 173.375.256	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.13.7.3	MODULO MONITOR CON DOS CIRCUITOS DE ENTRADA	7 días	$ 1.721.220	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.13.7.4	SALIDA PARA SIRENA DE EVACUACIÓN, INCLUYE TUBERIA, CAJAS, ELEMENTOS DE FIJACION, CABLE CU AISLADO LSZH NO 16 - INCLUYE SIRENA	7 días	$ 9.300.590	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.13.7.5	SALIDA PARA ESTACION MANUAL EN MURO,INCLUYE TUBERIA, CAJAS, ELEMENTOS DE FIJACION, CABLE CU AISLADO LSZH NO 16 Y PULSADOR - NO INCLUYE PULSADOR	7 días	$ 4.320.758	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.13.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETECTOR DE HUMO ÓPTICO DIRECCIONABLES CON RANGO DE CUBERTURA DE 63 M2 CON MODULO AISLANTE INCLUIDO	7 días	$ 205.469.800	lun 18/12/23	mié 27/12/23

0%	0%	1.13.7.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACION MANUAL COMPATIBLE CON PANEL DE CONTROL INCLUYE UNIVERSAL STOPPER (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE INCENDOS)	7 días	$ 9.323.054	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	**0%**	**1.13.8**	**CCTV**	**12 días**	**$ 139.036.157**	**lun 11/12/23**	**mar 26/12/23**
0%	0%	1.13.8.1	SERVIDOR DE VIDEO CCVT CON CON PROTECCIÓN RAID-5 DE 24 TB CAPACIDAD HASTA 128 CAMARAS DE 2 UNIDADES DE RACK	3 días	$ 27.953.432	jue 21/12/23	mar 26/12/23
0%	0%	1.13.8.2	LICENCIA SOFTWARE DE VIDEO + ANALÍTICA CON GRABACIÓN, ALARMAS Y TELE ACTUACIÓN CON CÁMARAS Y CODECS DE VÍDEO IPPARA 128 PUNTOS	3 días	$ 0	jue 21/12/23	mar 26/12/23
0%	0%	1.13.8.3	CAMARA INTERNA HD 720p60 CON LENTE VARIABLE ENTRE 3-9 mm + DOMO	7 días	$ 111.082.725	lun 11/12/23	mar 19/12/23
1%	**0%**	**1.13.9**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**50 días**	**$ 550.424.196**	**lun 23/10/23**	**sáb 23/12/23**
0%	0%	1.13.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6A, 4 PARES	9 días	$ 49.156.956	lun 11/12/23	jue 21/12/23
0%	0%	1.13.9.2	SALIDA PARA SISTEMA DE VOZ DATOS EN MURO. INCLUYE TOMA DOBLE, APARATO CON JACK CAT. 6A, MARQUILLAS DE CABLEADO, NUMERACIÓN DE TOMAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	10 días	$ 10.728.354	lun 11/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.13.9.3	RACK EN ACERO 7 FT COLORNEGRO CON KIT DE VENTILACIÓN Y MULTITOMA 48U 750MM WIDW X 1070MM DEEP ENCLOSURE TIPO APC NET SHELTER SX O MEJOR INCLUYE BANDEJA DE SOPORTE PARA EQUIPOS, CON 2 PUERTOS FIBRA ÓPTICA TIPO SC DUPLEX, HERRAJES Y JACKSPARA PACHT PANEL Y	10 días	$ 5.851.137	lun 11/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.13.9.4	SWITCH 6 PUERTOS DE 10 GB DE FIBRA OPTICA	10 días	$ 17.482.149	lun 11/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.13.9.5	SWITCHES DE ACCESO DE 48 PUERTOS CAT 6A CON 2 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE PUERTOS 10/100/1000 LAYER 2 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS) D	10 días	$ 112.052.451	lun 11/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.13.9.6	SWITCHES DE CORE/DISTRIBUCÓN DE 24 PUERTOS CAT 6A CON 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE PUERTOS 10/100/1000 LAYER 3 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	10 días	$ 0	lun 11/12/23	vie 22/12/23
9%	0%	1.13.9.7	BANDEJA FIBRA ÓPTICA X 6 HILOS-INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	45 días	$ 17.187.015	lun 23/10/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.13.9.8	PATCH PANEL X 24 CAT 6A - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	10 días	$ 16.296.444	lun 11/12/23	vie 22/12/23

0%	0%	1.13.9.9	PATCH CORD 2M CAT 6A FTP (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	10 días	$ 13.232.160	lun 11/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.13.9.10	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS MULTIMODO MO4 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	43 días	$ 11.724.660	mar 31/10/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.13.9.11	ORGANIZADOR DE CABLE VERTICAL - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	43 días	$ 2.076.468	mar 31/10/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.13.9.12	PATCH CORD FIBRA ÓPTICA - 2M (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	10 días	$ 2.880.576	lun 11/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.13.9.13	CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA LC DE 10 GB(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	10 días	$ 90.329.904	lun 11/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.13.9.14	SISTEMA PUESTA A TIERRA CENTRO DE DATOS SEGÚN NORMA ANSI/J-STD-607, INCLUTE BARRAJE DE COBRE CON PERFORACIONES ROSCADAS DE TIERRA CABLE AWG 3/0 CON CANALIZACIÓN DE EN TUBERIA DE 3/4"(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	10 días	$ 529.000	lun 11/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.13.9.15	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS DE TODA LA EDIFICACIÓN	10 días	$ 3.374.042	lun 11/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.13.9.16	SALIDA PARA SISTEMA DE VOZ DATOS SISTEMA DE SEGURIDAD. INCLUYE TOMA DOBLE, APARATO CON JACK CAT. 6A, MARQUILLAS DE CABLEADO, NUMERACIÓN DE TOMAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	43 días	$ 4.926.285	mar 31/10/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.13.9.17	SWITCH DE ACCESO PARA SEGURIDAD ELECTRONICA DE 24 PUERTOS POWER OVER ETHERNET –POE- CON 370W DE POTENCIA DE 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	43 días	$ 40.135.023	mar 31/10/23	sáb 23/12/23
0%	0%	1.13.9.18	Suministro de instalación de Dali sistema central, incluye programación del sistema y puesta en marcha	9 días	$ 152.461.572	lun 11/12/23	jue 21/12/23
7%	**3%**	**1,14**	**RED CONTRA INCENDIO**	**71.13 días**	**$ 340.320.820**	**mar 3/10/23**	**sáb 30/12/23**
13%	**6%**	**1.14.1**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS**	**71 días**	**$ 161.459.997**	**mar 3/10/23**	**sáb 30/12/23**
13%	7%	1.14.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 6", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin present	43 días	$ 25.407.590	mar 3/10/23	mié 13/12/23

13%	7%	1.14.1.2	Suministro, transporte e instalación de ACCESORIOS ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 6", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o piso	43 días	$ 4.439.985	mar 3/10/23	mié 13/12/23
13%	7%	1.14.1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 4". Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto	43 días	$ 6.777.000	mar 3/10/23	mié 13/12/23
13%	7%	1.14.1.4	Suministro, transporte e instalación de ACCESORIOS ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 4", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o piso	43 días	$ 916.718	mar 3/10/23	mié 13/12/23
13%	7%	1.14.1.5	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 3". Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto	43 días	$ 19.908.318	mar 3/10/23	mié 13/12/23
13%	7%	1.14.1.6	Suministro, transporte e instalación de ACCESORIOS ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 3", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o piso	43 días	$ 3.900.244	mar 3/10/23	mié 13/12/23
13%	7%	1.14.1.7	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 2". Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto	43 días	$ 28.410.166	mar 3/10/23	mié 13/12/23
13%	7%	1.14.1.8	Suministro, transporte e instalación de ACCESORIOS ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o piso	43 días	$ 3.707.040	mar 3/10/23	mié 13/12/23
13%	7%	1.14.1.9	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/2". Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre conc	43 días	$ 13.788.500	mar 3/10/23	mié 13/12/23
13%	7%	1.14.1.10	Suministro, transporte e instalación de ACCESORIOS ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin	43 días	$ 1.931.787	mar 3/10/23	mié 13/12/23
13%	7%	1.14.1.11	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/4". Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre conc	43 días	$ 15.667.515	mar 3/10/23	mié 13/12/23

13%	7%	1.14.1.12	Suministro, transporte e instalación de ACCESORIOS ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin	43 días	$ 2.839.850	mar 3/10/23	mié 13/12/23
13%	7%	1.14.1.13	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1". Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto	43 días	$ 5.130.065	mar 3/10/23	mié 13/12/23
13%	7%	1.14.1.14	Suministro, transporte e instalación de ACCESORIOS ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin pres	43 días	$ 803.706	mar 3/10/23	mié 13/12/23
0%	0%	1.14.1.15	Suministro, transporte e instalación de GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIO DE 0,77x0,99x0,22 con canastilla para soporte de manguera de incendio. Incluye manguera de doble chaqueta, de 11/2"de 100 pies, 250psi, aprobada por FM y listada por UL, pitón en b	7 días	$ 3.587.223	sáb 25/11/23	lun 4/12/23
0%	0%	1.14.1.16	Suministro, transporte e instalación de Rociador estandart K 5,6 pendent. Deben ser aprobados por UL FM deben ser distribuidos de acuerdo a los planos. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	21 días	$ 24.244.290	lun 4/12/23	sáb 30/12/23
0%	**0%**	**1.14.2**	**MONTAJE DE APARATOS Y EQUIPOS**	**9 días**	**$ 22.008.065**	**lun 18/12/23**	**vie 29/12/23**
0%	0%	1.14.2.1	Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable RED CONTRA INCENDIO con DOS BOMBAS CON TABLERO ALTERNADOR Y DE RESPALDO con DOS bombas de 80-90 psi y 100 gpm, potencia 7.5HP MONOFÁSICA cada una de 220v. No incluye tanque hidrof	9 días	$ 20.217.749	lun 18/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.14.2.2	Suministro, transporte e instalación de GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIO DE 0,77x0,77x0,22 con canastilla para soporte de manquera de incendio. Incluye válvula 1 1/2"diámetro 38mm, hacha pico 4 1/2 lb con cabo de madera, extintor multipropósito, llave S	5 días	$ 1.790.316	lun 18/12/23	sáb 23/12/23
0%	**0%**	**1.14.3**	**ABRAZADERAS Y SOPORTES**	**44 días**	**$ 140.568.711**	**mar 31/10/23**	**mar 26/12/23**
0%	0%	1.14.3.1	Suministro, transporte e instalación de ABRAZADERA COLGANTE FIJA 6"para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 4". Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botade	44 días	$ 2.178.666	mar 31/10/23	mar 26/12/23
0%	0%	1.14.3.2	Suministro, transporte e instalación de ABRAZADERA COLGANTE FIJA 4"para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 4". Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botade	44 días	$ 670.608	mar 31/10/23	mar 26/12/23

0%	0%	1.14.3.3	Suministro, transporte e instalación de ABRAZADERA COLGANTE FIJA 3"para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 4". Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botade	44 días	$ 3.440.415	mar 31/10/23	mar 26/12/23
0%	0%	1.14.3.4	Suministro, transporte e instalación de ABRAZADERA COLGANTE FIJA 2"para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 4". Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botade	44 días	$ 5.241.220	mar 31/10/23	mar 26/12/23
0%	0%	1.14.3.5	Suministro, transporte e instalación de ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1 1/2"para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 4". Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en bo	44 días	$ 1.569.436	mar 31/10/23	mar 26/12/23
0%	0%	1.14.3.6	Suministro, transporte e instalación de ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1 1/4"para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/4". Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros e	44 días	$ 4.229.316	mar 31/10/23	mar 26/12/23
0%	0%	1.14.3.7	Suministro, transporte e instalación de ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1"para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/4". Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en bo	44 días	$ 1.375.176	mar 31/10/23	mar 26/12/23
0%	0%	1.14.3.8	Suministro, transporte e instalación de Abrazadera Pp-Rct Red Contra Incendio de 3"4"y 6" tubería ASTM A53 con costura sch 40. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en	44 días	$ 45.697.734	mar 31/10/23	mar 26/12/23
0%	0%	1.14.3.9	Suministro, transporte e instalación de Abrazadera Pp-Rct Red Contra Incendio 2½", 2", 11/2",1¼"y 1". Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o don	44 días	$ 74.999.540	mar 31/10/23	mar 26/12/23
0%	0%	1.14.3.10	Suministro, transporte e instalación de SOPORTE SISMO RESISTENTE 4"para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 4". Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botade	44 días	$ 1.166.600	mar 31/10/23	mar 26/12/23
0%	0%	1.14.3.11	Suministro, transporte e instalación de SOPORTE SISMO RESISTENTE 1¼"para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/4". Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en b	44 días	$ 0	mar 31/10/23	mar 26/12/23
0%	**0%**	**1.14.4**	**PINTURA DE TUBERIAS**	**13 días**	**$ 15.808.295**	**mié 13/12/23**	**vie 29/12/23**

0%	0%	1.14.4.1	Aplicación de pintura para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 6". incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización.	13 días	$ 2.064.752	mié 13/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.14.4.2	Aplicación de pintura para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 4". incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización.	13 días	$ 574.012	mié 13/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.14.4.3	Aplicación de pintura para tubería ASTM A53con costura sch 40 diámetro 3". incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización.	13 días	$ 2.142.900	mié 13/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.14.4.4	Aplicación de pintura para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 2". incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización.	13 días	$ 4.391.156	mié 13/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.14.4.5	Aplicación de pintura para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 11/2". incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización.	13 días	$ 2.404.728	mié 13/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.14.4.6	Aplicación de pintura para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/4". incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización.	13 días	$ 3.221.038	mié 13/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	1.14.4.7	Aplicación de pintura para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1". incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización.	13 días	$ 1.009.709	mié 13/12/23	vie 29/12/23
0%	**0%**	**1.14.5**	**LEGALIZACION**	**5 días**	**$ 475.752**	**sáb 23/12/23**	**sáb 30/12/23**
0%	0%	1.14.5.1	Elaboración de MANUAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	5 días	$ 250.396	sáb 23/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.14.5.2	Elaboración de Planos recod red contra incendio	5 días	$ 225.356	sáb 23/12/23	sáb 30/12/23
0%	**0%**	**1,15**	**AIRE ACONDICIONADO**	**48 días**	**$ 682.825.326**	**mar 31/10/23**	**sáb 30/12/23**
0%	**0%**	**1.15.1**	**SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE UNIDADES EXTERIORES**	**10 días**	**$ 138.093.138**	**mar 5/12/23**	**lun 18/12/23**
0%	0%	1.15.1.1	UC-RV-01/02 191.000 BTU/H 15.12 KW, R410A, 208-3-60	10 días	$ 138.093.138	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	**0%**	**1.15.2**	**SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE UNIDADES INTERIORES**	**10 días**	**$ 119.255.886**	**mar 5/12/23**	**lun 18/12/23**
0%	0%	1.15.2.1	FC-TC-4V 9.600 BTU/H - 40W - 208-160	10 días	$ 47.622.731	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.2.2	FC-TC-4V 12.000 BTU/H - 60W - 208-160	10 días	$ 11.365.452	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.2.3	FC-TC-4V 19.500 BTU/H - 60W - 208-160	10 días	$ 3.913.682	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.2.4	FC-TC-4V 27.300 BTU/H - 60W - 208-160	10 días	$ 3.913.682	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.2.5	FC-TC-4V 7.500 BTU/H - 60W - 208-160	10 días	$ 5.165.660	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.2.6	FC-TC-4V 9.500 BTU/H - 70W - 208-160	10 días	$ 20.913.036	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.2.7	FC-TP 7500 BTU/H - 40W - 208-1-60	10 días	$ 6.324.992	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.2.8	FC-TP 9600 BTU/H - 40W - 208-1-60	10 días	$ 3.225.095	mar 5/12/23	lun 18/12/23

0%	0%	1.15.2.9	FC-TP 18000 BTU/H - 55W - 208-1-60	10 días	$ 3.913.682	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.2.10	FC-TC-1V 12000 BTU/H - 6W - -208-3-60	10 días	$ 5.453.615	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.2.11	FC-TD-HS-01 56.000 BTU/H 0.4W 208-1-60	10 días	$ 7.444.259	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	**0%**	**1.15.3**	**TUBERIA DE COBRE**	**28 días**	**$ 57.792.433**	**mar 31/10/23**	**mar 5/12/23**
0%	0%	1.15.3.1	ø1/4"	28 días	$ 12.490.794	mar 31/10/23	mar 5/12/23
0%	0%	1.15.3.2	ø1/2"	28 días	$ 16.513.441	mar 31/10/23	mar 5/12/23
0%	0%	1.15.3.3	ø3/8"	28 días	$ 3.168.572	mar 31/10/23	mar 5/12/23
0%	0%	1.15.3.4	ø5/8"	28 días	$ 8.528.240	mar 31/10/23	mar 5/12/23
0%	0%	1.15.3.5	ø3/4"	28 días	$ 6.021.564	mar 31/10/23	mar 5/12/23
0%	0%	1.15.3.6	ø7/8"	28 días	$ 1.168.620	mar 31/10/23	mar 5/12/23
0%	0%	1.15.3.7	ø1"	28 días	$ 753.466	mar 31/10/23	mar 5/12/23
0%	0%	1.15.3.8	ø1 1/8"	28 días	$ 5.802.264	mar 31/10/23	mar 5/12/23
0%	0%	1.15.3.9	ø1 1/4"	28 días	$ 3.345.472	mar 31/10/23	mar 5/12/23
0%	**0%**	**1.15.4**	**[ACCESORIOS TUBERIA REFRIGERANTE VARIABLE]**	**3 días**	**$ 19.648.419**	**jue 14/12/23**	**lun 18/12/23**
0%	0%	1.15.4.1	Y Branch tuberia refrigerante variable URI	3 días	$ 17.125.683	jue 14/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.4.2	Refrigerante y Aceite	3 días	$ 2.522.736	jue 14/12/23	lun 18/12/23
0%	**0%**	**1.15.5**	**[SISTEMA DE CONTROL REFRIGERANTE VARIABLE]**	**1 día**	**$ 21.664.210**	**lun 18/12/23**	**mar 19/12/23**
0%	0%	1.15.5.1	Sistema de control centralizado VRF	1 día	$ 8.856.490	lun 18/12/23	mar 19/12/23
0%	0%	1.15.5.2	Termostato VRF Control alambrico estandar URI	1 día	$ 12.807.720	lun 18/12/23	mar 19/12/23
0%	**0%**	**1.15.6**	**[SISTEMA SPLIT]**	**10 días**	**$ 107.727.484**	**mar 5/12/23**	**lun 18/12/23**
0%	0%	1.15.6.1	UC-AHU-01-10TR(NOMINAL)Doble circuito 7.88kw-208-3-60	10 días	$ 22.177.846	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.6.2	AHU-01-10TR(NOMINAL)Doble circuito 2.0 HP -208-3-60	10 días	$ 20.973.663	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.6.3	UC-AHU-02-7.5TR(NOMINAL)circuito sencillo6.14kw-208-3-60	10 días	$ 17.217.760	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.6.4	AHU-02-10TR(NOMINAL)circuito sencillo 2.0HP-208-3-60	10 días	$ 20.973.663	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.6.5	ø5/8"	10 días	$ 8.792.000	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.6.6	ø1 1/8"	10 días	$ 11.158.200	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.6.7	ø1/2"	10 días	$ 2.928.492	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	1.15.6.8	ø7/8"	10 días	$ 3.505.860	mar 5/12/23	lun 18/12/23
0%	**0%**	**1.15.7**	**[VENTILACION MECANICA]**	**11 días**	**$ 29.746.364**	**mar 5/12/23**	**mar 19/12/23**
0%	0%	1.15.7.1	UVS-01 - 450 CFM 1/4HP 0.6"C.A., 115-1-60	11 días	$ 3.732.771	mar 5/12/23	mar 19/12/23

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

0%	0%	1.15.7.2	UVS-02/03 - 750 CFM 1/3HP 0.6"C.A., 115-1-60	11 días	$ 7.966.334	mar 5/12/23	mar 19/12/23
0%	0%	1.15.7.3	UVS-04 - 400 CFM 1/2HP 0.6"C.A., 115-1-60	11 días	$ 3.732.771	mar 5/12/23	mar 19/12/23
0%	0%	1.15.7.4	VEHC-01 800 CFM 1/4HP 0.6"C.A., 208-3-60	11 días	$ 4.795.701	mar 5/12/23	mar 19/12/23
0%	0%	1.15.7.5	VEHC-02 500 CFM 1/4HP 0.6"C.A., 115-1-60	11 días	$ 3.044.184	mar 5/12/23	mar 19/12/23
0%	0%	1.15.7.6	VEH-01 1300 CFM. 0.6"c.a. 1/2HP, 208-3-60	11 días	$ 6.474.603	mar 5/12/23	mar 19/12/23
0%	**0%**	**1.15.8**	**[SISTEMA DE CONDUCTOS]**	**10 días**	**$ 72.606.022**	**lun 18/12/23**	**sáb 30/12/23**
0%	0%	1.15.8.1	Calibre 24	10 días	$ 65.843.008	lun 18/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	1.15.8.2	Aislamiento termico de conductos	10 días	$ 6.763.014	lun 18/12/23	sáb 30/12/23
0%	**0%**	**1.15.9**	**[DIFUSORES Y REJILLAS]**	**7 días**	**$ 8.750.823**	**lun 18/12/23**	**mié 27/12/23**
0%	0%	1.15.9.1	22"x18"	7 días	$ 272.430	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.2	22"x16"	7 días	$ 522.326	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.3	8"x4"	7 días	$ 1.914.024	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.4	21"x12"	7 días	$ 999.580	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.5	15"x9"	7 días	$ 973.536	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.6	20"x14"	7 días	$ 191.052	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.7	20"x12"	7 días	$ 324.512	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.8	20"x10"	7 días	$ 322.008	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.9	18"x10"	7 días	$ 143.477	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.10	8"x6"	7 días	$ 75.870	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.11	8"x4"	7 días	$ 1.640.592	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.12	30"x18"	7 días	$ 450.211	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.13	18"x10"	7 días	$ 143.477	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.14	24"x8"	7 días	$ 172.272	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.15	14"x8"	7 días	$ 83.382	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.16	14"x8"	7 días	$ 83.382	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.17	18"x8"	7 días	$ 206.826	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.18	18"x12"	7 días	$ 128.453	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.9.19	10"x10"	7 días	$ 103.413	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	**0%**	**1.15.10**	**[TABLEROS ELECTRICOS]**	**7 días**	**$ 47.474.550**	**lun 18/12/23**	**mié 27/12/23**
0%	0%	1.15.10.1	TE-AA-01	7 días	$ 21.497.049	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	1.15.10.2	TE-AA-02	7 días	$ 12.684.011	lun 18/12/23	mié 27/12/23

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

0%	0%	1.15.10.3	TE-AA-04	7 días	$ 13.293.490	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	**0%**	**1.15.11**	**[SISTEMA DE CONTROL PROTOCOLO ABIERTO]**	**10 días**	**$ 60.065.997**	**mar 5/12/23**	**lun 18/12/23**
0%	0%	1.15.11.1	Sistema de control Centralizado	10 días	$ 60.065.997	mar 5/12/23	lun 18/12/23
89%	**82%**	**1,16**	**NO PREVISTAS**	**188 días**	**$ 1.296.309.290**	**vie 5/05/23**	**sáb 23/12/23**
100%	100%	1.16.1	Campamento provisional de obra de 100m2 para personal administrativo y personal operativo, incluye muros en super boart, perfileria galvanizada cal 20, con divisiones internas para oficinas, archivos o almacen, incluye instalaciones provisionales de energ	5 días	$ 22.690.576	jue 15/06/23	jue 22/06/23
100%	100%	1.16.2	Cerramiento provisional en perfileria galvanizada y super board 8mm, h.=2,40 max, estructura vertical liviana (distanciadas cada 1,22 m) y horizontales en perfil paral base 9cm, Incluye suministro, transporte e instalacion, punta de pistola, tornilleria y	106 días	$ 70.125.874	mié 24/05/23	lun 2/10/23
100%	100%	1.16.3	Desmonte y retiro de escritorios modulados existentes, incluye, desmonte, retiro, transporte a donde la insterventoria disponga. No incluye transporte fuera del establecimiento o recorridos>50metros, embalejes y inventarios o cardex.	25 días	$ 1.575.271	lun 15/05/23	jue 15/06/23
100%	100%	1.16.4	Desmonte y retiro de repisas y cajoneras, incluye desmonte, retiro y transporte a donde la interventoria disponga. No incluye transporte fuera del establecimiento o recorridos no comprendidos en la actividad, ni inventarios o cardex.	25 días	$ 749.868	lun 15/05/23	jue 15/06/23
100%	100%	1.16.5	Desmonte de archivos tipo clouser, incluye retiro y transporte a punto de acopio donde disponga la interventoria	86 días	$ 186.977	mié 21/06/23	mié 4/10/23
100%	100%	1.16.6	Desmonte manual de divisiones en vidrio y paneles Simpletck. (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga la interventoria para los elementos reutilizab	48 días	$ 10.670.033	jue 25/05/23	mar 25/07/23
100%	100%	1.16.7	Demolicion de cieloraso y muros en drywall tipo liviano (poron), incluye cargue, retiro y disposicion de escombros a sitio autorizado ambiental. Incluye picada de material demolido.	14 días	$ 4.764.367	jue 25/05/23	sáb 10/06/23
100%	100%	1.16.8	Demolición manual de enchapes muros	86 días	$ 3.728.743	mar 16/05/23	vie 1/09/23
100%	100%	1.16.9	Desmonte manual de barandas metálicas (indiferente del material y tamaño), contemplando sus pasamanos, apoyos verticales, y cualquier otro relacionado. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respe	2 días	$ 1.853.366	vie 5/05/23	lun 8/05/23
100%	100%	1.16.10	Retiro de piso vinilico existente realizado con herramienta menor o electrica, garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluy	58 días	$ 23.540.663	vie 16/06/23	mar 29/08/23

0%	0%	1.16.11	Demolición manual y retiro de la impermeabilización / manto existente. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye demolición del alistado.	14 días	$ 39.698.344	mié 1/11/23	lun 20/11/23
100%	100%	1.16.12	Demolicion de alistado en mortero realizado con herramienta menor o electrica, garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SO	15 días	$ 35.556.909	vie 7/07/23	mié 26/07/23
100%	100%	1.16.13	Suministro e instalacion de polisombra al 80% para proteccion de fachadas y otras areas que se requieran, incluye elementos de fijacion, costura entre secciones. Los anclajes de ser requeridos se cobraran por su item correspondiente	5 días	$ 25.651.433	mié 21/06/23	mar 27/06/23
0%	0%	1.16.14	Resaltos en neopreno o similar, para reductores de velocidad en reseñas provisional, incluye la instalacion, suministro y transporte de los elementos, elementos de fijacion para su corecto funcionamiento	2 días	$ 959.898	vie 1/12/23	lun 4/12/23
100%	100%	1.16.15	Corte y reinstalacion de tubos metalicos de 2"ubicados en cerramiento caf para provisional de reseñas, incluye retiro y nuevamente instalacion cuando lo requiera la interventoria	87 días	$ 114.295	vie 26/05/23	mar 12/09/23
0%	0%	1.16.16	Retiro de cajas fuertes para puntos de acopio	9 días	$ 145.700	vie 1/12/23	mié 13/12/23
100%	100%	1.16.17	Realizacion de apiques para busqueda de redes	9 días	$ 325.680	jue 31/08/23	lun 11/09/23
100%	100%	1.16.18	Desmonte black out tipo cortina	28 días	$ 400.985	lun 15/05/23	mar 20/06/23
100%	100%	1.16.19	Suministro, transporte e instalacion de puerta en super board de 8mm, perfileria galvanizada base 9, reforzada en parales de madera verticales y diagonal, incluye bisagras, cadena y candado. El pago por metro lineal será medido en planta.	14 días	$ 1.566.124	vie 19/05/23	mar 6/06/23
100%	100%	1.16.20	Cubierta en lamina de zinc para almacen de obra, la actividad comprende estructura en liston de madera de 2x4 3m de largo, teja ondulada de zinc fijada con amarras a la estructura.	4 días	$ 3.187.088	sáb 17/06/23	vie 23/06/23
100%	100%	1.16.21	Suministro e instalacion de cordon en mortero 1:3 para perimetro en cerramientos provisionales en super board o para estanqueidad	15 días	$ 866.510	mar 6/06/23	lun 26/06/23
100%	100%	1.16.22	Desmonte de ductos de ventilacion indiferente su material, incluye desmonte, transporte a punto de acopio donde lo disponga la interventoria	1 día	$ 306.543	mar 27/06/23	mié 28/06/23
100%	100%	1.16.23	Suministro e instalacion de valvulas universales para Suspension del servicio de suministro de agua red principal 3"y control de ramal vertical edificio URI en 2"y 2 1/2" incluye realizar drenaje, purgas, barricada para control de agua.	2 días	$ 1.237.628	sáb 20/05/23	mié 24/05/23

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

100%	100%	1.16.24	Desmonte manual de valvulas mariposas, de corte, drenaje, electrovalvulas, aireadoras de la red de incendio en la edificacion, diametros comprendidos entre 1/2"y 2"Incluye elementos para trabajos en alturas y punto de acopio del desmonte donde indique l	2 días	$ 25.886	sáb 20/05/23	mié 24/05/23
100%	100%	1.16.25	Desmonte manual de valvulas mariposas, de corte, drenaje, electrovalvulas, aireadoras de la red de incendio en la edificacion, diametros comprendidos entre 2 1/4"a 4"Incluye elementos para trabajos en alturas y punto de acopio del desmonte donde indique	2 días	$ 62.293	sáb 17/06/23	mié 21/06/23
100%	100%	1.16.26	Desmonte manual de tuberia ranurada y/o roscada, diametros comprendidos entre 1/2"y 2"de la red de incendio en la edificacion, la actividad comprende el desmonte de accesorios que se deriven de la labor, soporteria de cualquier tipo, Incluye elementos p	72 días	$ 1.132.400	vie 16/06/23	jue 14/09/23
100%	100%	1.16.27	Desmonte manual de tuberia ranurada y/o roscada, diametros comprendidos entre 2 1/4"a 4"de la red de incendio en la edificacion, la actividad comprende el desmonte de accesorios que se deriven de la labor, soporteria de cualquier tipo, Incluye elementos	72 días	$ 2.562.800	vie 16/06/23	jue 14/09/23
100%	100%	1.16.28	Desmonte manual de tuberia ranurada vertical y horizontal diametro 6"de la red de incendio en la edificacion, la actividad comprende el desmonte de accesorios que se deriven de la labor, soporteria de cualquier tipo, Incluye elementos para trabajos en al	87 días	$ 743.130	vie 16/06/23	lun 2/10/23
100%	100%	1.16.29	Desmonte manual de gabinetes tipo 1, 2, 3 la red de incendio en la edificacion y demas accesorios que se deriven de la actividad, Incluye elementos para trabajos en alturas y punto de acopio del desmonte donde indique la interventoria. No incluye suspensi	9 días	$ 25.095	mar 20/06/23	vie 30/06/23
100%	100%	1.16.30	Retiro manual de Punto hidraulico, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2"hasta 4", Incluye el desmonte total de la tuberia del punto inicial hasta la descarga, la tuberia puede localizarse bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación)	86 días	$ 7.355.250	mar 16/05/23	vie 1/09/23
100%	100%	1.16.31	Retiro manual de tubería sanitaria diametros 6"en columnas verticales y trazado principal que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la b	2 días	$ 1.329.930	sáb 20/05/23	mié 24/05/23
100%	100%	1.16.32	Suspension del servicio RCI en cuarto de maquinas, el corte se realiza como evento, por la complejidad y riesgo que puede presentar la red existente, ya que no se le han realizado los mantenimientos respectivos (preventivos, correctivos y destructivos) el	2 días	$ 14.484.041	sáb 20/05/23	mié 24/05/23
0%	0%	1.16.33	Manometro glicerina Dial de 2"	1 día	$ 339.540	mar 19/12/23	mié 20/12/23
100%	100%	1.16.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y	91 días	$ 3.962.305	jue 15/06/23	jue 5/10/23

100%	100%	1.16.35	Suministro e instalacion de tablero de distribucion provisional tipo palomera para alimentacion electrica de equipos y herramientas que lo requieran , incluye, caja de breques de 12 circuitos, 12 breakers de 20A, con totalizar de 60a, 5salidas electricas	1 día	$ 17.154.310	jue 15/06/23	vie 16/06/23
0%	0%	1.16.36	Suspensión del servicio de acometida eléctrica normal y regulado al ingreso del edificio y posterior a la sub-estacion, mediante corte controlado del servicio de energía, desconexión / corte del cableado, movimiento de la acometida hasta tablero, aislando	1 día	$ 1.014.210	lun 4/12/23	mar 5/12/23
95%	85%	1.16.37	Desmonte manual de tuberia y acometida electrica en cualquier calibre a tres lineas y desmonte de tuberia electrica en pvc y/o emt, Incluye elementos para trabajos en alturas y punto de acopio del desmonte donde indique la interventoria. No incluye suspen	115 días	$ 33.064.744	jue 15/06/23	vie 3/11/23
99%	90%	1.16.38	Desmonte manual de gabinetes y tableros electricos , Incluye barrage, breakers, elementos para trabajos en alturas y punto de acopio del desmonte donde indique la interventoria. No incluye suspension del servicio.	109 días	$ 1.843.475	jue 15/06/23	vie 27/10/23
95%	85%	1.16.39	Desmonte manual de canaletas, ductos galvanizados, canastillas porta cables y todos sus elementos de fijacion, pernos, varillas roscadas y demas apliques que se deriven de la actividad, Incluye elementos para trabajos en alturas y punto de acopio del desm	115 días	$ 7.938.862	jue 15/06/23	vie 3/11/23
0%	0%	1.16.40	Suspension del servicio de internet al ingreso del edificio y posteriormente al cuarto tecnico, medienta aislamiento de la señal sin afectar el cable de red optica, informando al proveedor del servicio de dicha labor. No incluye trabajo en postes.	2 días	$ 234.983	vie 1/12/23	lun 4/12/23
0%	0%	1.16.41	Desmonte manual de gabinetes y rack de la red voz y datos en la edificacion. Incluye desconexion de switche y alimentacion a la red voz y datos de las diferentes instituciones (policia, fiscalia y medicina legal) entrega a la dependencia indicada por la i	3 días	$ 378.627	vie 1/12/23	mar 5/12/23
95%	85%	1.16.42	Desmonte manual de cableado 5e Y 6a de la red voz y datos en la edificacion, , No incluye suspension del servicio y asilamientos del los switches	115 días	$ 19.554.960	jue 15/06/23	vie 3/11/23
100%	92%	1.16.43	Desmonte y retiro manual de camaras tipo domo o panoramica, ventilador, sensores de humo, parlantes y cajas metalicas de distribucion incluye transporte a punto de acopio donde indique la interventoria.	106 días	$ 3.162.526	jue 15/06/23	mar 24/10/23
95%	85%	1.16.44	Desmonte y retiro manual de puntos UTP , tomas e interruptores, indiferente si es energia regalada o normal incluye transporte a punto de acopio donde indique la interventoria	115 días	$ 533.632	jue 15/06/23	vie 3/11/23
95%	85%	1.16.47	Trasiego manual de materiales, equipos y mobiliario a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo. No incluye embalaje.	115 días	$ 8.496.122	jue 15/06/23	vie 3/11/23

100%	100%	1.16.48	lavado de caseton con hidrolavadora, acido y jabon neutro, incluye elementos para trabajo en alturas	15 días	$ 97.423.187	mar 22/08/23	vie 8/09/23
0%	0%	1.16.49	Sello de ventaneria exterior con producto elastomericos para buena adherencia entre concretos y perfileria en alumnio, la actividad se debe realizar con personal calificado y alpinista, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	10 días	$ 18.145.622	mié 1/11/23	mié 15/11/23
81%	62%	1.16.50	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grout	58 días	$ 59.104.688	vie 1/09/23	vie 10/11/23
0%	0%	1.16.51	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 14x9x29 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouti	5 días	$ 9.754.313	mié 1/11/23	mié 8/11/23
82%	68%	1.16.52	Columnetas en concreto f'c=3000 PSI a la vista dimensiones 0,15 m x 0,20 m, para reforzamiento y/o confinamiento de vanos de rejas o puertas rejas de pasillo, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflan	82 días	$ 71.503.651	mar 8/08/23	jue 16/11/23
0%	0%	1.16.53	Relleno de dovelas para mampostería en bloque con grouting f'c=3500 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. NO incluye acero de refuerzo.	7 días	$ 12.410.989	jue 30/11/23	sáb 9/12/23
99%	83%	1.16.54	Proceso de anclaje para varilla 1/2"hasta 5/8", perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustaci	67 días	$ 11.461.546	mar 8/08/23	vie 27/10/23
100%	100%	1.16.55	Proceso de anclaje certificado para gancho de 5/8", perforando una profundidad de 15,24 cm. Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla o gancho.	4 días	$ 26.388.840	mié 16/08/23	mar 22/08/23
0%	0%	1.16.56	Resane de estructuctura por hierro expuesto (vigas, columnas, caceton), por desmonte de redes existentes, modulos y/o divisiones, muros.	10 días	$ 4.203.510	mié 1/11/23	mié 15/11/23
0%	0%	1.16.57	Resane de estructura en concreto (viga) a la vista por desmonte de redes existentes con productos de alta resistencia cementicios , incluye elementos para trabajo en alturas	20 días	$ 36.310	mié 1/11/23	lun 27/11/23
0%	0%	1.16.58	Juntas de dilatacion en poron	3 días	$ 730.840	jue 16/11/23	lun 20/11/23
0%	0%	1.16.60	Instalacion de royal dorado de 25cm x 0.15cm a punta perdida sobre mortero de nivelacion, incluye pega adecuada para la fijacion y lechadas color por definir, no incluye mortero de nivelacion	10 días	$ 22.684.640	vie 1/12/23	jue 14/12/23
0%	0%	1.16.61	Tratamiento de superficie de baldosa existente -paso escalera - gueya y contragueya	5 días	$ 5.640.263	lun 11/12/23	sáb 16/12/23

0%	0%	1.16.62	Carteras en super boar 8mm y estructura en base 9, para cubierta URI, incluye suministro e instalacion de la misma.	5 días	$ 2.704.155	vie 1/12/23	jue 7/12/23
89%	0%	1.16.63	Suministro e instalacion de alma en madera inmunizada para refuerzo en muros livianos, super boart o drywall, de 2x4"para puertas, ventanas e instalaciones de muebles, incluye elementos de fijacion y todos los accesorios para su correcta instalacion.	10 días	$ 12.038.210	mar 17/10/23	sáb 28/10/23
59%	0%	1.16.65	Bandeja porta cables tipo escalerilla con division, incluye elementos de fijacion (de acuerdo a especificaciones tecnicas)	15 días	$ 29.154.302	mar 17/10/23	vie 3/11/23
0%	0%	1.16.66	NVR 9782 - v2 16 bahias, 128 SALIDAS	5 días	$ 187.333.194	lun 11/12/23	sáb 16/12/23
0%	0%	1.16.67	Disco duro wd 84purz	2 días	$ 7.912.956	lun 11/12/23	mié 13/12/23
0%	0%	1.16.73	Escudos para rociadores	3 días	$ 932.464	vie 1/12/23	mar 5/12/23
100%	100%	1.16.74	demolicon placa en concreto	15 días	$ 31.010.112	mié 30/08/23	sáb 16/09/23
100%	73%	1.16.75	suministroe instalacion de tuberia pvc de 3"incluye accesorios	38 días	$ 16.021.600	lun 11/09/23	jue 26/10/23
90%	65%	1.16.76	suministroe instalacion de tuberia pvc de 2"incluye accesorios	43 días	$ 4.228.200	lun 11/09/23	mié 1/11/23
90%	65%	1.16.77	suministroe instalacion de tuberia pvc de 1 1/4"incluye accesorios	43 días	$ 1.992.592	lun 11/09/23	mié 1/11/23
71%	49%	1.16.78	suministroe instalacion de tuberia pvc de 1"incluye accesorios	49 días	$ 3.991.960	vie 15/09/23	mié 15/11/23
0%	0%	1.16.79	suministroe instalacion de tuberia emt de 3"incluye accesorios de fijacoion	4 días	$ 19.043.640	vie 24/11/23	mié 29/11/23
0%	0%	1.16.80	suministroe instalacion de tuberia emt de 2"incluye accesorios de fijacoion	3 días	$ 9.438.652	sáb 25/11/23	mié 29/11/23
0%	0%	1.16.81	suministroe instalacion de tuberia emt de 1 1/ 2"incluye accesorios de fijacoion	2 días	$ 2.290.855	lun 27/11/23	mié 29/11/23
0%	0%	1.16.82	suministroe instalacion de tuberia emt de 1 1/ 4"incluye accesorios de fijacoion	2 días	$ 3.014.088	mar 28/11/23	jue 30/11/23
0%	0%	1.16.83	suministroe instalacion de tuberia emt de 1"incluye accesorios de fijacoion	6 días	$ 24.811.659	mié 29/11/23	mié 6/12/23
0%	0%	1.16.84	sumistro de 1,8,mts	5 días	$ 26.393.470	mar 5/12/23	mar 12/12/23
0%	0%	1.16.85	Suministro e instalación de acometida en 3No.3/0 + 2No.2/0+ 1No.4 en cable de cobre HFFRLS para tablero TGN	10 días	$ 51.643.100	lun 11/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.16.86	Suministro e instalación de salida para Tomacorriente GFCI en tubería de 3/4"; incluye caja , tubería con sus accesorios, cable de cobre HFFRLS, aparato, conectores resorte y todo lo necesario para su correcta instalación	5 días	$ 1.606.288	sáb 16/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.16.87	Suministro e instalación de salida para suiche triple en tubería EMT de 3/4"; incluye caja galvanizada, tubería con susaccesorios, cable de cobre HFFRLS, aparato, conectores resorte y todo lo necesario para su correcta instalación	5 días	$ 219.515	sáb 16/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	1.16.88	Suministro e instalación de ducto cerrado de 30x5cm; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	9 días	$ 39.380.608	sáb 18/11/23	mié 29/11/23

0%	0%	1.16.89	Suministro e instalación de caja universal con breaker totalizador de 3x30A	1 día	$ 1.376.834	vie 22/12/23	sáb 23/12/23
71%	51%	1.16.90	Suministro e instalación de mortero autonivelante para áreas con deflexión con productos de alta resistencia máximo 3cm	55 días	$ 102.574.729	lun 11/09/23	vie 17/11/23
100%	100%	1.16.91	Sacanucleos para losas de 2"a 4"	2 días	$ 2.405.712	mar 22/08/23	jue 24/08/23
24%	**12%**	**1,2**	**ACCESO PRINCIPAL FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN**	**168 días**	**$ 1.038.016.903**	**lun 5/06/23**	**sáb 30/12/23**
100%	**100%**	**2,1**	**PRELIMINARES**	**2 días**	**$ 708.073**	**lun 5/06/23**	**mié 7/06/23**
100%	100%	2.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	2 días	$ 708.073	lun 5/06/23	mié 7/06/23
100%	**100%**	**2,2**	**RETIROS Y DEMOLICIONES**	**3 días**	**$ 186.900**	**lun 11/09/23**	**jue 14/09/23**
100%	100%	2.2.1	DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA sobre terreno. cargue, transporte y botada de escombros, Incluye demolición del mortero de nivelación espesor máximo 0.07m, refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte	3 días	$ 186.900	lun 11/09/23	jue 14/09/23
54%	**36%**	**2,3**	**CONCRETOS**	**61 días**	**$ 2.275.771**	**lun 18/09/23**	**vie 1/12/23**
54%	36%	2.3.1	Construcción de VIGA AMARRE de 0,15 x 0,20 m. en concreto de 21 Mpa, hasta una altura de 3,2m medidos desde el nivel de apoyo de la obra falsa hasta el nivel inferior de la viga. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de prime	61 días	$ 2.275.771	lun 18/09/23	vie 1/12/23
68%	**46%**	**2,4**	**ACERO/MALLAS/ESTRUCTURA METÁLICA**	**48 días**	**$ 994.568**	**lun 18/09/23**	**jue 16/11/23**
68%	46%	2.4.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según	48 días	$ 994.568	lun 18/09/23	jue 16/11/23
70%	**48%**	**2,5**	**MAMPOSTERIA**	**50 días**	**$ 1.021.931**	**vie 15/09/23**	**jue 16/11/23**
70%	48%	2.5.1	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm. Incluye columnetas de confinamiento de 15x10cm por la altura del muro cada 2 m de distancia en concreto de 21Mpa. el suministro y t	50 días	$ 1.021.931	vie 15/09/23	jue 16/11/23
27%	**4%**	**2,6**	**REVOQUES/ENCHAPES/PINTURA**	**43 días**	**$ 11.956.104**	**lun 9/10/23**	**vie 1/12/23**
35%	9%	2.6.1	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	43 días	$ 3.521.118	lun 9/10/23	vie 1/12/23

35%	0%	2.6.2	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los eleme	14 días	$ 1.771.389	sáb 21/10/23	mié 8/11/23
0%	0%	2.6.3	Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN MUROS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, de primera calidad, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja	7 días	$ 488.849	vie 10/11/23	lun 20/11/23
0%	0%	2.6.4	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resane	6 días	$ 2.047.980	mié 8/11/23	jue 16/11/23
49%	0%	2.6.5	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO DE 25x35 cm., Macedonia de Corona o equivalente, combinado 70% color blanco y 30% a color. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegacor o su equivalente, remate en varilla de PVC in	10 días	$ 2.913.388	sáb 21/10/23	jue 2/11/23
0%	0%	2.6.6	Suministro, transporte y colocación de cielo raso suspendido con junta invisible placa en fibrocemento de e= 10 mm. para cielos, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20, con refuerzo en área vertical, tornillos autoperforantes de cabeza extra p	6 días	$ 940.800	jue 2/11/23	vie 10/11/23
0%	0%	2.6.7	Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de l	4 días	$ 272.580	vie 10/11/23	jue 16/11/23
63%	**0%**	**2,7**	**PISOS**	**54 días**	**$ 8.541.697**	**mar 17/10/23**	**vie 22/12/23**
100%	0%	2.7.1	Construcción de PISO EN BALDOSA BLANCA DE GRANO BLANCO DANTA No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8"	6 días	$ 1.664.904	mar 17/10/23	mar 24/10/23
100%	0%	2.7.2	Construcción de ZÓCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO Y BRILLADO DE COLOR IGUAL AL DE LA BALDOSA, DESARROLLO DE 20 cm, con una altura de 10 cm sobre el nivel de piso acabado y embebido en muro. Incluye mortero de nivelación, cemento color, grano No. 1, v	4 días	$ 1.309.408	mar 17/10/23	sáb 21/10/23
0%	0%	2.7.3	TRATAMIENTO DE SUPERFICIE de baldosa EXISTENTE. Incluye Resanada, repulida y brillo de piso en baldosa o marmol y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	6 días	$ 5.567.385	vie 15/12/23	vie 22/12/23
14%	**0%**	**2,8**	**INST. HIDRÁULICAS/SANITARIAS**	**53 días**	**$ 3.569.980**	**jue 19/10/23**	**sáb 23/12/23**

25%	**0%**	**2.8.1**	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS INTERNAS**	**28 días**	**$ 807.298**	**jue 19/10/23**	**jue 23/11/23**
25%	0%	2.8.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4"incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correc	28 días	$ 35.475	jue 19/10/23	jue 23/11/23
25%	0%	2.8.1.2	Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/4"incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar co	28 días	$ 329.791	jue 19/10/23	jue 23/11/23
25%	0%	2.8.1.3	Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2"incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar co	28 días	$ 442.032	jue 19/10/23	jue 23/11/23
8%	**0%**	**2.8.2**	**IINSTALACIONES HIDROSANITARIAS - PUNTO DE SUMINISTRO**	**50 días**	**$ 336.104**	**lun 23/10/23**	**sáb 23/12/23**
8%	0%	2.8.2.1	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1 1/4"o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta inst	50 días	$ 278.862	lun 23/10/23	sáb 23/12/23
8%	0%	2.8.2.2	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1/2"o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instal	50 días	$ 57.242	lun 23/10/23	sáb 23/12/23
0%	**0%**	**2.8.3**	**INSTALACIONES SANITARIAS/LLUVIAS INTERNAS**	**5 días**	**$ 2.426.578**	**lun 30/10/23**	**sáb 4/11/23**
0%	0%	2.8.3.1	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesari	3 días	$ 295.454	lun 30/10/23	jue 2/11/23
0%	0%	2.8.3.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos	5 días	$ 938.156	lun 30/10/23	sáb 4/11/23
0%	0%	2.8.3.3	Suministro, transporte e instalación de válvula de retención (Cheque) 2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos	3 días	$ 526.300	lun 30/10/23	jue 2/11/23
0%	0%	2.8.3.4	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	2 días	$ 320.648	lun 30/10/23	mié 1/11/23

			tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador,				
0%	0%	2.8.3.5	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,	2 días	$ 275.262	lun 30/10/23	mié 1/11/23
0%	0%	2.8.3.6	Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 3x2"para desagüe de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	2 días	$ 70.758	lun 30/10/23	mié 1/11/23
75%	**0%**	**2,9**	**APARATOS/GRIFERIA/MUEBLES/MESONES**	**7 días**	**$ 3.592.427**	**vie 20/10/23**	**sáb 28/10/23**
100%	0%	2.9.1	Suministro, transporte y colocación de sanitario fluxómetro de corona ref.02855 o equivalente, color blanco, con conexión posterior para push antivandálico. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería ref 75120	3 días	$ 1.502.390	vie 20/10/23	mar 24/10/23
100%	0%	2.9.2	Suministro, transporte y colocación de lavamanos para discapacitados (línea Acuajet de Corona o su equivalente) color blanco, de colgar. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo Marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón	2 días	$ 1.325.210	mar 24/10/23	jue 26/10/23
44%	0%	2.9.3	Suministro, transporte y colocación de orinal mediano Santa Fé ref 10402, línea institucional de corona o equivalente, color blanco con grifería automatica de push antivandalica ref 71300. Incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios	2 días	$ 734.645	jue 26/10/23	sáb 28/10/23
44%	0%	2.9.4	Suministro, transporte e instalación de rejilla de piso 3 x 1,1/2 corriente plástica. Incluye suministro e instalación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	2 días	$ 30.182	jue 26/10/23	sáb 28/10/23
0%	**0%**	**2,1**	**CARPINTERÍA METÁLICA/MADERA/VIDRIO**	**31 días**	**$ 488.018.742**	**mar 21/11/23**	**vie 29/12/23**
0%	**0%**	**2.10.1**	**PUERTAS METALICAS**	**1 día**	**$ 1.936.392**	**mar 21/11/23**	**mié 22/11/23**
0%	0%	2.10.1.1	PUERTA Metálica P2 de 0.90x3.80m. MARCO y HOJA LAMINA CR C-18 / REJILLA DE ventilación / MONTANTE EN VIDRIO TEMPLADO 6 mm / PINTURA LACA NEGRO GRANO FINO / CERRADURA PALANCA. REF: AZBE SERIE 3100	1 día	$ 1.936.392	mar 21/11/23	mié 22/11/23
0%	**0%**	**2.10.2**	**PUERTAS EN VIDRIO**	**7 días**	**$ 9.155.923**	**mié 22/11/23**	**jue 30/11/23**
0%	0%	2.10.2.1	PUERTA en Vidrio P7 de 0.90x2.70m. HOJA - PERFILERIA y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE - VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 10 MM - PARAL PISO A TECHO 3.60 M	5 días	$ 2.864.087	mié 22/11/23	mar 28/11/23

0%	0%	2.10.2.2	PUERTA en Vidrio P7A de 1.20x2.70m. HOJA - PERFILERIA y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE - VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 10 MM - PARAL PISO A TECHO 3.60 M	5 días	$ 6.291.836	vie 24/11/23	jue 30/11/23
0%	**0%**	**2.10.3**	**VENTANAS EN VIDRIO**	**14 días**	**$ 70.999.870**	**jue 30/11/23**	**lun 18/12/23**
0%	0%	2.10.3.1	VENTANA en Vidrio VI-16. PERFILERIA y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE - VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 10 MM CON PELICULA VINIL OPALIZADA- LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO INOXIDABLE- PARALES PISO A TECHO 3.60 M	7 días	$ 31.583.092	jue 30/11/23	sáb 9/12/23
0%	0%	2.10.3.2	VENTANA en Vidrio VI-17 PERFILERIA y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE - VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 10 MM CON PELICULA VINIL OPALIZADA- LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO INOXIDABLE- PARALES PISO A TECHO 3.60 M	7 días	$ 11.848.445	jue 30/11/23	sáb 9/12/23
0%	0%	2.10.3.3	VENTANA en Vidrio VI-18 PERFILERIA y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE - VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 10 MM CON PELICULA VINIL OPALIZADA- LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO INOXIDABLE- PARALES PISO A TECHO 3.60 M	7 días	$ 15.463.527	jue 30/11/23	sáb 9/12/23
0%	0%	2.10.3.4	VENTANA en Vidrio VI-19 PERFILERIA y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE - VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 10 MM CON PELICULA VINIL OPALIZADA- LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO INOXIDABLE- PARALES PISO A TECHO 3.60 M	7 días	$ 8.959.846	sáb 9/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	2.10.3.5	VENTANA en Vidrio VI-20. ALUMINIO SISTEMA ALN-292 ó SIMILAR / VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 10 MM A TOPE. CON	7 días	$ 2.236.587	sáb 9/12/23	lun 18/12/23
0%	0%	2.10.3.6	BARANDA en Vidrio H:0.90m L:3.90m, incluye puerta en vidrio. TUBERIA DE 2"en aluminio, lamina en aluminio soldada al poste, vidrio laminado, mano de obra y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	7 días	$ 908.373	sáb 9/12/23	lun 18/12/23
0%	**0%**	**2.10.4**	**MESONES**	**3 días**	**$ 406.893**	**mar 21/11/23**	**vie 24/11/23**
0%	0%	2.10.4.1	Suministro, transporte e instalación de meson en marmol, con un ancho desde 40 hasta 60cm.	3 días	$ 406.893	mar 21/11/23	vie 24/11/23
0%	**0%**	**2.10.5**	**PUESTO ATENCION**	**7 días**	**$ 55.580.297**	**lun 18/12/23**	**mié 27/12/23**
0%	0%	2.10.5.1	PUESTO DE INFORMACION acceso principal. Elaborado en madecor RH15mm, forrado con formica grisoscuro. Incluye: 4 modulo de almacenamiento inferior, con puertas y cajones cierrelento. Cieloraso en madera con iluminación incrustada. Medidas según diseño, vid	7 días	$ 55.580.297	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	**0%**	**2.10.6**	**TORNIQUETES**	**7 días**	**$ 348.303.508**	**mié 20/12/23**	**vie 29/12/23**
0%	0%	2.10.6.1	Suministro e instalación de Torniquete WOLGATE STORE TOTAL INOX + PWDM + VÃO 900MM , personas con mobilidad reducida.	7 días	$ 13.790.795	mié 20/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	2.10.6.2	Suministro e instalación de WR-III BQC MISTO + PWAC II + INTEGR. PROX./SMART	7 días	$ 12.096.809	mié 20/12/23	vie 29/12/23

0%	0%	2.10.6.3	Suministro e instalación de SLIM BQC EVOLUTION TOTAL INOX + PWAC + (2x) INTEGR. LEITOR PROX./SMART CARD	7 días	$ 322.415.904	mié 20/12/23	vie 29/12/23
0%	**0%**	**2.10.7**	**SEÑALETICA**	**3 días**	**$ 1.635.859**	**vie 24/11/23**	**mar 28/11/23**
0%	0%	2.10.7.1	Suministro, transporte e instalación de Ruta de evacuación puntual a pared derecha e izquierda, medidas de 40x20cm, placa en acero inoxidable satinado calibre 18 + vinilo adhesivo fotoluminiscente y vinilo color reglamentario.	3 días	$ 631.696	vie 24/11/23	mar 28/11/23
0%	0%	2.10.7.2	Suministro, transporte e instalación de señal iluminada de salida con sistema de iluminación.	3 días	$ 283.072	vie 24/11/23	mar 28/11/23
0%	0%	2.10.7.3	Suministro, transporte e instalación de plano de evacuación medidas de 50x30cm, placa en acero inoxidable satinado calibre 18 + vinilo adhesivo impreso	3 días	$ 140.046	vie 24/11/23	mar 28/11/23
0%	0%	2.10.7.4	Suministro, transporte e instalación de placa puntual baños y no uso de ascensor en caso de emergencia medidas de 20x30cm, placa en acero inoxidable satinado calibre 18 + vinilo adhesivo impreso	3 días	$ 268.175	vie 24/11/23	mar 28/11/23
0%	0%	2.10.7.5	Suministro, transporte e instalación de ruta de evacuación descolgada doble cara, medidas de 40x20cm, placa en acero inoxidable satinado calibre 18 + vinilo adhesivo fotoluminiscente y vinilo color reglamentario. Descolgada en cielo	3 días	$ 312.870	vie 24/11/23	mar 28/11/23
0%	**0%**	**2,11**	**AIRE ACONDICIONADO**	**14 días**	**$ 40.492.714**	**vie 24/11/23**	**mar 12/12/23**
0%	**0%**	**2.11.1**	**[VENTILACION MECANICA]**	**14 días**	**$ 40.492.714**	**vie 24/11/23**	**mar 12/12/23**
0%	0%	2.11.1.1	Ventilador axial Alto caudal Bajas revoluciones VAT-01/02 - 0.25 HP -208-1-60	14 días	$ 40.492.714	vie 24/11/23	mar 12/12/23
6%	**0%**	**2,12**	**REDES ELECTRICAS**	**60 días**	**$ 205.974.791**	**mar 17/10/23**	**sáb 30/12/23**
47%	**0%**	**2.12.1**	**SALIDAS DE ALUMBRADO EN TUBERÍA EMT**	**26 días**	**$ 5.913.152**	**mar 17/10/23**	**sáb 18/11/23**
34%	0%	2.12.1.1	SALIDA ILUMINACIÓN INCRUSTAR Y SOBREPONER , INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	26 días	$ 5.258.552	mar 17/10/23	sáb 18/11/23
74%	0%	2.12.1.2	SALIDA PARA SALIDA De INTERRUPTOR SENCILLO INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y/O DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	12 días	$ 654.600	mar 17/10/23	mar 31/10/23
100%	**0%**	**2.12.2**	**SALIDAS DE TOMAS EN TUBERÍA PVC**	**6 días**	**$ 2.978.322**	**mié 18/10/23**	**mié 25/10/23**

100%	0%	2.12.2.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA DE INCRUSTAR TIPO NEMA 5-15R CON POLO A TIERRA (COLOR BLANCO) ,INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM	6 días	$ 1.239.520	mié 18/10/23	mié 25/10/23
100%	0%	2.12.2.2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE DE INCRUSTAR MONOFASICA TIPO NEMA 5-15R CON POLO A TIERRA , INCLUYE MARQUILLADO REGULADA COLOR ANARANJADO (MAS LINEA A TIERRA AISLADA),INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN	6 días	$ 1.738.802	mié 18/10/23	mié 25/10/23
100%	**0%**	**2.12.3**	**TABLEROS DE ENCHUFABLES**	**4 días**	**$ 1.215.590**	**mar 17/10/23**	**sáb 21/10/23**
100%	0%	2.12.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TABLEROS) NOTA: EL TABLERO OFERTADO DEBE TENER LA	4 días	$ 1.215.590	mar 17/10/23	sáb 21/10/23
0%	**0%**	**2.12.4**	**INTERRUPTORES**	**7 días**	**$ 423.021**	**jue 16/11/23**	**vie 24/11/23**
0%	0%	2.12.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 1X20A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	7 días	$ 389.232	jue 16/11/23	vie 24/11/23
0%	0%	2.12.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X40A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	7 días	$ 33.789	jue 16/11/23	vie 24/11/23
81%	**0%**	**2.12.5**	**ACOMETIDAS**	**6 días**	**$ 4.956.264**	**sáb 21/10/23**	**sáb 28/10/23**
81%	0%	2.12.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X8F+4N+8T CU PARA EL TABLEROS INDICADOS EN EL UNIFILAR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	6 días	$ 4.956.264	sáb 21/10/23	sáb 28/10/23
0%	**0%**	**2.12.6**	**LUMINARIAS**	**25 días**	**$ 839.512**	**vie 24/11/23**	**mar 26/12/23**
0%	0%	2.12.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA T5 2X28W 4000K LED (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	5 días	$ 839.512	vie 24/11/23	jue 30/11/23
0%	0%	2.12.6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BALA 23W (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	20 días	$ 0	jue 30/11/23	mar 26/12/23
0%	**0%**	**2.12.7**	**CCTV**	**6 días**	**$ 24.685.050**	**jue 30/11/23**	**jue 7/12/23**

0%	0%	2.12.7.1	CAMARA INTERNA HD 720p60 CON LENTE VARIABLE ENTRE 3-9 mm + DOMO	6 días	$ 24.685.050	jue 30/11/23	jue 7/12/23
0%	**0%**	**2.12.8**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**39 días**	**$ 164.963.880**	**sáb 11/11/23**	**sáb 30/12/23**
0%	0%	2.12.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6A, 4 PARES	39 días	$ 4.204.872	sáb 11/11/23	sáb 30/12/23
0%	0%	2.12.8.2	SALIDA PARA SISTEMA DE VOZ DATOS EN MURO. INCLUYE TOMA DOBLE, APARATO CON JACK CAT. 6A, MARQUILLAS DE CABLEADO, NUMERACIÓN DE TOMAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	39 días	$ 2.189.460	sáb 11/11/23	sáb 30/12/23
0%	0%	2.12.8.3	SWITCH 6 PUERTOS DE 10 GB DE FIBRA OPTICA	39 días	$ 11.654.768	sáb 11/11/23	sáb 30/12/23
0%	0%	2.12.8.4	SWITCHES DE CORE/DISTRIBUCÓN DE 24 PUERTOS CAT 6A CON 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE PUERTOS 10/100/1000 LAYER 3 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	39 días	$ 0	sáb 11/11/23	sáb 30/12/23
0%	0%	2.12.8.5	BANDEJA FIBRA ÓPTICA X 6 HILOS-INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	39 días	$ 17.187.015	sáb 11/11/23	sáb 30/12/23
0%	0%	2.12.8.6	PATCH PANEL X 24 CAT 6A - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	39 días	$ 905.358	sáb 11/11/23	sáb 30/12/23
0%	0%	2.12.8.7	PATCH CORD 2M CAT 6A FTP (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	39 días	$ 735.120	sáb 11/11/23	sáb 30/12/23
0%	0%	2.12.8.8	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS MULTIMODO MO4 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	39 días	$ 34.492.622	sáb 11/11/23	sáb 30/12/23
0%	0%	2.12.8.9	PATCH CORD FIBRA ÓPTICA - 2M (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	39 días	$ 960.192	sáb 11/11/23	sáb 30/12/23
0%	0%	2.12.8.10	CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA LC DE 10 GB(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	39 días	$ 47.674.116	sáb 11/11/23	sáb 30/12/23
0%	0%	2.12.8.11	SISTEMA PUESTA A TIERRA CENTRO DE DATOS SEGÚN NORMA ANSI/J-STD-607, INCLUTE BARRAJE DE COBRE CON PERFORACIONES ROSCADAS DE TIERRA CABLE AWG 3/0 CON CANALIZACIÓN DE EN TUBERIA DE 3/4"(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	39 días	$ 529.000	sáb 11/11/23	sáb 30/12/23
0%	0%	2.12.8.12	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS DE TODA LA EDIFICACIÓN	39 días	$ 688.580	sáb 11/11/23	sáb 30/12/23

0%	0%	2.12.8.13	SALIDA PARA SISTEMA DE VOZ DATOS SISTEMA DE SEGURIDAD. INCLUYE TOMA DOBLE, APARATO CON JACK CAT. 6A, MARQUILLAS DE CABLEADO, NUMERACIÓN DE TOMAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	39 días	$ 1.094.730	sáb 11/11/23	sáb 30/12/23
0%	0%	2.12.8.14	SWITCH DE ACCESO PARA SEGURIDAD ELECTRONICA DE 24 PUERTOS POWER OVER ETHERNET –POE- CON 370W DE POTENCIA DE 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	39 días	$ 40.135.023	sáb 11/11/23	sáb 30/12/23
0%	0%	2.12.8.15	RACK EN ACERO 60x60x60 CM DE MONTAJE EN PARED FT COLOR NEGRO CON KIT DE VENTILACIÓN INCLUYE BANDEJA DE SOPORTE PARA EQUIPOS Y MARQUILLADO (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	2 días	$ 2.513.024	mié 20/12/23	vie 22/12/23
62%	**45%**	**2,13**	**NO PREVISTAS**	**96 días**	**$ 270.683.205**	**lun 28/08/23**	**vie 22/12/23**
90%	65%	2.13.2	Cerramiento provisional en perfileria galvanizada y super board 8mm, h.=2,40 max, estructura vertical liviana (distanciadas cada 1,22 m) y horizontales en perfil paral base 9cm, Incluye suministro, transporte e instalacion, punta de pistola, tornilleria y	43 días	$ 8.242.236	lun 11/09/23	mié 1/11/23
0%	0%	2.13.3	Desmonte y retiro de escritorios modulados existentes, incluye, desmonte, retiro, transporte a donde la insterventoria disponga. No incluye transporte fuera del establecimiento o recorridos>50metros, embalejes y inventarios o cardex.	2 días	$ 185.149	mié 1/11/23	vie 3/11/23
0%	0%	2.13.4	Desmonte y retiro de repisas y cajoneras, incluye desmonte, retiro y transporte a donde la interventoria disponga. No incluye transporte fuera del establecimiento o recorridos no comprendidos en la actividad, ni inventarios o cardex.	2 días	$ 88.136	mié 1/11/23	vie 3/11/23
0%	0%	2.13.6	Desmonte manual de divisiones en vidrio y paneles Simpletck. (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga la interventoria para los elementos reutilizab	5 días	$ 1.254.101	mié 1/11/23	mié 8/11/23
100%	100%	2.13.8	Demolición manual de enchapes muros	2 días	$ 711.803	sáb 16/09/23	mar 19/09/23
100%	0%	2.13.11	Demolición manual y retiro de la impermeabilización / manto existente. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye demolición del alistado.	5 días	$ 7.578.268	mar 17/10/23	lun 23/10/23
0%	0%	2.13.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y	2 días	$ 465.709	mié 1/11/23	vie 3/11/23

82%	64%	2.13.45	Desmonte de torniquetes y equipos de rayos X en accesos, frente de trabajo 2, incluye el retiro y tranporte del elemento a punto de acopio, no incluye retiro de cableado estructurado ydemoliciones.	62 días	$ 2.404.792	lun 28/08/23	vie 10/11/23
95%	68%	2.13.46	Instalacion de torniquetes provisionales para el ingreso de personal fiscalia (funcionariuos) y personal externo	41 días	$ 1.109.904	lun 11/09/23	lun 30/10/23
0%	0%	2.13.47	Trasiego manual de materiales, equipos y mobiliario a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo. No incluye embalaje.	38 días	$ 1.621.878	mié 1/11/23	mar 19/12/23
100%	100%	2.13.51	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 14x9x29 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouti	5 días	$ 1.146.472	jue 21/09/23	mié 27/09/23
0%	0%	2.13.52	Columnetas en concreto f'c=3000 PSI a la vista dimensiones 0,15 m x 0,20 m, para reforzamiento y/o confinamiento de vanos de rejas o puertas rejas de pasillo, con formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflan	2 días	$ 13.649.784	mié 15/11/23	vie 17/11/23
0%	0%	2.13.54	Proceso de anclaje para varilla 1/2"hasta 5/8", perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustaci	3 días	$ 1.347.131	jue 16/11/23	lun 20/11/23
0%	0%	2.13.68	Torniquete Control puerta de acceso para detenidos	4 días	$ 11.884.000	lun 18/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	2.13.69	Torniquete bidireccional para ingreso funcionarios	4 días	$ 13.679.015	lun 18/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	2.13.70	Torniquete bidireccional para transito	4 días	$ 12.741.695	lun 18/12/23	vie 22/12/23
0%	0%	2.13.71	Lectora de tarjeta control	1 día	$ 69.902.376	lun 18/12/23	mar 19/12/23
0%	0%	2.13.72	Base sensor estandar simplex	1 día	$ 122.670.756	lun 18/12/23	mar 19/12/23
53%	**43%**	**1,3**	**LABORATORIO DE DELITOS INFORMÁTICOS**	**185 días**	**$ 1.252.512.783**	**lun 15/05/23**	**sáb 30/12/23**
100%	**100%**	**3,1**	**PRELIMINARES**	**3 días**	**$ 708.073**	**lun 5/06/23**	**jue 8/06/23**
100%	100%	3.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos.	3 días	$ 708.073	lun 5/06/23	jue 8/06/23
100%	**100%**	**3,2**	**RETIROS Y DEMOLICIONES**	**5 días**	**$ 1.407.547**	**jue 29/06/23**	**jue 6/07/23**
100%	100%	3.2.1	DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA sobre terreno. cargue, transporte y botada de escombros, Incluye demolición del mortero de nivelación espesor máximo 0.07m, refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte	2 días	$ 344.831	jue 29/06/23	sáb 1/07/23

100%	100%	3.2.2	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 ma	5 días	$ 1.062.716	jue 29/06/23	jue 6/07/23
43%	**20%**	**3,3**	**CONCRETOS**	**49 días**	**$ 339.000**	**lun 2/10/23**	**vie 1/12/23**
43%	20%	3.3.1	Construcción de DINTELES DE 0.15 X 0.20 m. en concreto 21 Mpa. Este elemento va revocado o enchapado en el mismo material de la mampostería, el acabado se pagará en el ítem respectivo. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, p	49 días	$ 339.000	lun 2/10/23	vie 1/12/23
82%	**70%**	**3,4**	**ACERO/MALLAS/ESTRUCTURA METÁLICA**	**91 días**	**$ 22.672.000**	**vie 28/07/23**	**vie 17/11/23**
82%	70%	3.4.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según	91 días	$ 22.672.000	vie 28/07/23	vie 17/11/23
86%	**72%**	**3,5**	**MAMPOSTERIA**	**156 días**	**$ 154.461.604**	**mié 21/06/23**	**sáb 30/12/23**
0%	0%	3.5.1	Suministro, transporte y colocación de placa en fibrocemento o equivalente de e= 8 mm (dos cara), estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20 con separación entre parales de 40.6cm, con refuerzo en área vertical cada 3.66 m de altura, tornillos aut	1 día	$ 566.354	vie 1/12/23	sáb 2/12/23
90%	81%	3.5.2	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios p	116 días	$ 2.811.381	mié 21/06/23	vie 10/11/23
76%	53%	3.5.3	Suministro, transporte y colocación muros contrafuego, Incluye perfileria metalica cal 20, placa de yeso certificado USG contra incendio de 5/8"de espesor a cada lado del muro para RF 1 hora, sello intumescente, lana minera, andamios y todos los elemento	47 días	$ 151.083.869	jue 14/09/23	vie 10/11/23
0%	0%	3.5.4	Construcción de Jaula Faraday con atenuación de RF igual o mayor a 80 dB en la banda UHF Plus, 4.62 m2. Incluye certificación del cumplimiento de las características técnicas y de calidad de los materiales, pruebas y puesta en funcionamiento. Dimendiones:	0 días	$ 0	sáb 30/12/23	sáb 30/12/23
74%	**62%**	**3,6**	**REVOQUES/ENCHAPES/PINTURA**	**121 días**	**$ 30.967.145**	**jue 3/08/23**	**sáb 30/12/23**
81%	68%	3.6.1	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	86 días	$ 3.338.239	jue 3/08/23	vie 17/11/23

0%	0%	3.6.2	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los eleme	2 días	$ 9.281.830	mar 19/12/23	jue 21/12/23
0%	0%	3.6.3	Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resane	7 días	$ 18.347.076	jue 21/12/23	sáb 30/12/23
0%	**0%**	**3,7**	**PISOS**	**7 días**	**$ 24.491.967**	**jue 21/12/23**	**sáb 30/12/23**
0%	0%	3.7.1	TRATAMIENTO DE SUPERFICIE de baldosa EXISTENTE. Incluye Resanada, repulida y brillo de piso en baldosa o marmol y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	5 días	$ 735.315	jue 21/12/23	jue 28/12/23
0%	0%	3.7.2	Colocación de PISO VINILICO ANTIESTATICO tipo TARKETT SC o similar, con propiedades conductoras, partículas de carbono, revés compuesto por una capa conductora exclusiva que recubre en su totalidad el dorso (trama no impresa) que garantiza su constante n	7 días	$ 23.756.652	jue 21/12/23	sáb 30/12/23
0%	**0%**	**3,8**	**CARPINTERÍA METÁLICA/MADERA/VIDRIO**	**7 días**	**$ 85.134.131**	**jue 21/12/23**	**sáb 30/12/23**
0%	**0%**	**3.8.1**	**PUERTAS METALICAS**	**5 días**	**$ 18.565.115**	**sáb 23/12/23**	**sáb 30/12/23**
0%	0%	3.8.1.1	PUERTA Metálica PD-3 MARCO y HOJA LAMINA CR C-18 / MIRILLA Y MONTANTE EN VIDRIO TEMPLADO 10 mm / PINTURA LACA NEGRO GRANO FINO / CERRADURA PALANCA	1 día	$ 3.401.645	sáb 23/12/23	mar 26/12/23
0%	0%	3.8.1.2	PUERTA Metálica PD-4 MARCO y HOJA LAMINA CR C-18 / MIRILLA Y MONTANTE EN VIDRIO TEMPLADO 10 mm / PINTURA LACA NEGRO GRANO FINO / CERRADURA PALANCA	1 día	$ 0	sáb 23/12/23	mar 26/12/23
0%	0%	3.8.1.3	PUERTA Metálica PM-1 MARCO y HOJA LAMINA CR C-18 / REJILLA DE VENTILACION / MONTANTE REJILLA DE VENTILACION / PINTURA LACA COLOR NEGRO GRANO FINO / CERRADURA CILINDRO AZBE 52 N	2 días	$ 3.090.451	mar 26/12/23	jue 28/12/23
0%	0%	3.8.1.4	PUERTA Metálica PD-3A MARCO y HOJA LAMINA CR C-18 / MIRILLA Y MONTANTE EN VIDRIO TEMPLADO 10 mm / PINTURA LACA NEGRO GRANO FINO / CERRADURA PALANCA	2 días	$ 3.720.117	mar 26/12/23	jue 28/12/23
0%	0%	3.8.1.5	PUERTA Metálica PD-3B MARCO y HOJA LAMINA CR C-18 / MIRILLA Y MONTANTE EN VIDRIO TEMPLADO 10 mm / PINTURA LACA NEGRO GRANO FINO / CERRADURA PALANCA	2 días	$ 8.352.902	jue 28/12/23	sáb 30/12/23
0%	**0%**	**3.8.2**	**PUERTAS EN VIDRIO**	**2 días**	**$ 10.147.528**	**jue 28/12/23**	**sáb 30/12/23**

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

0%	0%	3.8.2.1	PUERTA Vidrio PD-1 PERFILERIA y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE - VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 10 MM CON PELICULA VINIL OPALIZADA- LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO INOXIDABLE- PARALES PISO A TECHO 3.60 M	2 días	$ 10.147.528	jue 28/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	3.8.2.2	PUERTA Vidrio PD-2. PERFILERIA y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE - VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 10 MM CON PELICULA VINIL OPALIZADA- LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO INOXIDABLE- PARALES PISO A TECHO 3.60 M	2 días	$ 0	jue 28/12/23	sáb 30/12/23
0%	**0%**	**3.8.3**	**VENTANAS VIDRIOS**	**2 días**	**$ 55.207.095**	**jue 28/12/23**	**sáb 30/12/23**
0%	0%	3.8.3.1	VENTANA Vidrio VI-21 PERFILERIA y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE - VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 10 MM CON PELICULA VINIL OPALIZADA- LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO INOXIDABLE- PARALES PISO A TECHO 3.60 M.	2 días	$ 9.232.513	jue 28/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	3.8.3.2	VENTANA Vidrio PV-11 PERFILERIA y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE - VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 10 MM CON PELICULA VINIL OPALIZADA- LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO INOXIDABLE- PARALES PISO A TECHO 3.60 M.	2 días	$ 10.904.325	jue 28/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	3.8.3.3	VENTANA Vidrio PV-12 PERFILERIA y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE - VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 10 MM CON PELICULA VINIL OPALIZADA- LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO INOXIDABLE- PARALES PISO A TECHO 3.60 M.	2 días	$ 9.439.644	jue 28/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	3.8.3.4	VENTANA Vidrio VE-1 ALUMINIO SISTEMA ALN-292 ó SIMILAR / VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 10 MM A TOPE. CON PEL. VINIL OPALIZADA O SIMILAR	2 días	$ 7.621.309	jue 28/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	3.8.3.5	VENTANA Vidrio VE-2 ALUMINIO SISTEMA ALN-292 ó SIMILAR / VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 10 MM A TOPE. CON PEL. VINIL OPALIZADA O SIMILAR	2 días	$ 16.988.942	jue 28/12/23	sáb 30/12/23
0%	0%	3.8.3.6	VENTANA Vidrio de VENTANILLA 2.25x1.15m. División en vidrio templado de 10mm con herraje en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	2 días	$ 1.020.362	jue 28/12/23	sáb 30/12/23
0%	**0%**	**3.8.4**	**MESONES**	**5 días**	**$ 406.893**	**jue 21/12/23**	**jue 28/12/23**
0%	0%	3.8.4.1	Suministro, transporte e instalación de meson en marmol, con un ancho desde 40 hasta 60cm.	5 días	$ 406.893	jue 21/12/23	jue 28/12/23
0%	**0%**	**3.8.5**	**SEÑALETICA**	**3 días**	**$ 807.500**	**mar 26/12/23**	**vie 29/12/23**
0%	0%	3.8.5.1	Suministro, transporte e instalación de Ruta de evacuación puntual a pared derecha e izquierda, medidas de 40x20cm, placa en acero inoxidable satinado calibre 18 + vinilo adhesivo fotoluminiscente y vinilo color reglamentario.	3 días	$ 315.848	mar 26/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	3.8.5.2	Suministro, transporte e instalación de señal iluminada de salida con sistema de iluminación.	3 días	$ 141.536	mar 26/12/23	vie 29/12/23

0%	0%	3.8.5.3	Suministro, transporte e instalación de plano de evacuación medidas de 50x30cm, placa en acero inoxidable satinado calibre 18 + vinilo adhesivo impreso	3 días	$ 140.046	mar 26/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	3.8.5.4	Suministro, transporte e instalación de placa puntual baños y no uso de ascensor en caso de emergencia medidas de 20x30cm, placa en acero inoxidable satinado calibre 18 + vinilo adhesivo impreso	3 días	$ 53.635	mar 26/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	3.8.5.5	Suministro, transporte e instalación de ruta de evacuación descolgada doble cara, medidas de 40x20cm, placa en acero inoxidable satinado calibre 18 + vinilo adhesivo fotoluminiscente y vinilo color reglamentario. Descolgada en cielo	3 días	$ 156.435	mar 26/12/23	vie 29/12/23
5%	**0%**	**3,9**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**	**57 días**	**$ 509.112.523**	**jue 19/10/23**	**vie 29/12/23**
0%	**0%**	**3.9.1**	**SALIDAS DE ALUMBRADO EN TUBERÍA EMT**	**20 días**	**$ 6.632.704**	**lun 30/10/23**	**vie 24/11/23**
0%	0%	3.9.1.1	SALIDA ILUMINACIÓN INCRUSTAR Y SOBREPONER , INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	9 días	$ 4.449.544	lun 30/10/23	vie 10/11/23
0%	0%	3.9.1.2	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO, INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	9 días	$ 612.120	mar 14/11/23	vie 24/11/23
0%	0%	3.9.1.3	SALIDA PARA SALIDA De INTERRUPTOR SENCILLO INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y/O DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	9 días	$ 1.571.040	lun 30/10/23	vie 10/11/23
0%	**0%**	**3.9.2**	**SALIDAS DE TOMAS EN TUBERÍA PVC**	**9 días**	**$ 6.782.735**	**lun 30/10/23**	**vie 10/11/23**
0%	0%	3.9.2.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA DE INCRUSTAR TIPO NEMA 5-15R CON POLO A TIERRA (COLOR BLANCO) ,INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM	9 días	$ 3.346.704	lun 30/10/23	vie 10/11/23

0%	0%	3.9.2.2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE DE INCRUSTAR MONOFASICA TIPO NEMA 5-15R CON POLO A TIERRA , INCLUYE MARQUILLADO REGULADA COLOR ANARANJADO (MAS LINEA A TIERRA AISLADA),INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN	9 días	$ 2.942.588	lun 30/10/23	vie 10/11/23
0%	0%	3.9.2.3	SALIDA PARA TOMA TRIFÁSICA (TOMA DE EMPOTRAR 3F+T 32A USO INDUSTRIAL 380 V) ,INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN	3 días	$ 493.443	mar 7/11/23	vie 10/11/23
76%	**0%**	**3.9.3**	**TABLEROS DE ENCHUFABLES**	**9 días**	**$ 1.215.590**	**jue 19/10/23**	**lun 30/10/23**
76%	0%	3.9.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TRIFÁSICO CON PUERTA, CHAPETA DE CIERRE Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR INDUSTRIAL (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TABLEROS) NOTA: EL TABLERO OFERTADO DEBE TENER LA	9 días	$ 1.215.590	jue 19/10/23	lun 30/10/23
63%	**0%**	**3.9.4**	**INTERRUPTORES**	**5 días**	**$ 846.042**	**mar 24/10/23**	**lun 30/10/23**
96%	0%	3.9.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 1X20A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	3 días	$ 778.464	mar 24/10/23	vie 27/10/23
88%	0%	3.9.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X20A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	1 día	$ 33.789	jue 26/10/23	vie 27/10/23
0%	0%	3.9.4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X30A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	2 días	$ 33.789	vie 27/10/23	lun 30/10/23
0%	**0%**	**3.9.5**	**ACOMETIDAS**	**33 días**	**$ 273.262.866**	**vie 17/11/23**	**jue 28/12/23**
0%	0%	3.9.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X8F+4N+8T CU PARA EL TABLEROS INDICADOS EN EL UNIFILAR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	6 días	$ 4.271.517	vie 17/11/23	vie 24/11/23
0%	0%	3.9.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X6F+2N+8T CU LSZH (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	7 días	$ 1.287.615	vie 24/11/23	sáb 2/12/23
0%	0%	3.9.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3x2F+3/0N+6T CU LSZH PARA (DE ACUERDO A	7 días	$ 105.615.050	sáb 2/12/23	mar 12/12/23

			ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)				
0%	0%	3.9.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X1/0F+2X2/0N+4T CU LSZH(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	7 días	$ 71.401.275	mar 12/12/23	mié 20/12/23
0%	0%	3.9.5.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X2/0F+350N+4T CU LSZH(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	6 días	$ 90.687.409	mié 20/12/23	jue 28/12/23
0%	**0%**	**3.9.6**	**LUMINARIAS**	**13 días**	**$ 54.148.524**	**lun 30/10/23**	**jue 16/11/23**
0%	0%	3.9.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA T5 2X28W 4000K LED (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	13 días	$ 54.148.524	lun 30/10/23	jue 16/11/23
0%	**0%**	**3.9.7**	**CCTV**	**13 días**	**$ 39.496.080**	**lun 30/10/23**	**jue 16/11/23**
0%	0%	3.9.7.1	CAMARA INTERNA HD 720p60 CON LENTE VARIABLE ENTRE 3-9 mm + DOMO	13 días	$ 39.496.080	lun 30/10/23	jue 16/11/23
2%	**0%**	**3.9.8**	**CABLEADO ESTRUCTURADO**	**54 días**	**$ 126.727.982**	**lun 23/10/23**	**vie 29/12/23**
20%	0%	3.9.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6A, 4 PARES	19 días	$ 10.654.011	lun 23/10/23	jue 16/11/23
0%	0%	3.9.8.2	SALIDA PARA SISTEMA DE VOZ DATOS EN MURO. INCLUYE TOMA DOBLE, APARATO CON JACK CAT. 6A, MARQUILLAS DE CABLEADO, NUMERACIÓN DE TOMAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	13 días	$ 2.408.406	jue 16/11/23	vie 1/12/23
0%	0%	3.9.8.3	RACK EN ACERO 7 FT COLOR NEGRO CON KIT DE VENTILACIÓN Y MULTITOMA 48U 750MM WIDW X 1070MM DEEP ENCLOSURE TIPO APC NET SHELTER SX O MEJOR INCLUYE BANDEJA DE SOPORTE PARA EQUIPOS, CON 2 PUERTOS FIBRA ÓPTICA TIPO SC DUPLEX, HERRAJES Y JACKSPARA PACHT PANEL Y	13 días	$ 0	jue 16/11/23	vie 1/12/23
0%	0%	3.9.8.4	SWITCH 6 PUERTOS DE 10 GB DE FIBRA OPTICA	13 días	$ 5.827.386	jue 16/11/23	vie 1/12/23
0%	0%	3.9.8.5	SWITCHES DE ACCESO DE 48 PUERTOS CAT 6A CON 2 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE PUERTOS 10/100/1000 LAYER 2 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS) D	13 días	$ 32.014.986	jue 16/11/23	vie 1/12/23
0%	0%	3.9.8.6	SWITCHES DE CORE/DISTRIBUCÓN DE 24 PUERTOS CAT 6A CON 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE PUERTOS 10/100/1000 LAYER 3 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	13 días	$ 0	jue 16/11/23	vie 1/12/23

0%	0%	3.9.8.7	BANDEJA FIBRA ÓPTICA X 6 HILOS-INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	13 días	$ 5.729.005	jue 16/11/23	vie 1/12/23
0%	0%	3.9.8.8	PATCH PANEL X 24 CAT 6A - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	14 días	$ 2.716.074	vie 1/12/23	mar 19/12/23
0%	0%	3.9.8.9	PATCH CORD 2M CAT 6A FTP (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	8 días	$ 2.205.360	mar 19/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	3.9.8.10	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS MULTIMODO MO4 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	8 días	$ 6.636.600	mar 19/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	3.9.8.11	ORGANIZADOR DE CABLE VERTICAL - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	8 días	$ 692.156	mar 19/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	3.9.8.12	PATCH CORD FIBRA ÓPTICA - 2M (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	8 días	$ 960.192	mar 19/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	3.9.8.13	CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA LC DE 10 GB(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	8 días	$ 30.109.968	mar 19/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	3.9.8.14	SISTEMA PUESTA A TIERRA CENTRO DE DATOS SEGÚN NORMA ANSI/J-STD-607, INCLUTE BARRAJE DE COBRE CON PERFORACIONES ROSCADAS DE TIERRA CABLE AWG 3/0 CON CANALIZACIÓN DE EN TUBERIA DE 3/4"(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	8 días	$ 529.000	mar 19/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	3.9.8.15	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS DE TODA LA EDIFICACIÓN	8 días	$ 757.438	mar 19/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	3.9.8.16	SALIDA PARA SISTEMA DE VOZ DATOS SISTEMA DE SEGURIDAD. INCLUYE TOMA DOBLE, APARATO CON JACK CAT. 6A, MARQUILLAS DE CABLEADO, NUMERACIÓN DE TOMAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	8 días	$ 656.838	mar 19/12/23	vie 29/12/23
0%	0%	3.9.8.17	SWITCH DE ACCESO PARA SEGURIDAD ELECTRONICA DE 24 PUERTOS POWER OVER ETHERNET –POE- CON 370W DE POTENCIA DE 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	8 días	$ 24.830.562	mar 19/12/23	vie 29/12/23
35%	**0%**	**3,1**	**RED CONTRAINCENDIO**	**57 días**	**$ 177.588.850**	**mar 17/10/23**	**mié 27/12/23**
47%	**0%**	**3.10.1**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS**	**21 días**	**$ 9.298.446**	**mar 17/10/23**	**sáb 11/11/23**

42%	0%	3.10.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/2". Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre conc	21 días	$ 8.994.510	mar 17/10/23	sáb 11/11/23
52%	0%	3.10.1.2	Suministro, transporte e instalación de ACCESORIOS ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin	17 días	$ 303.936	mar 17/10/23	mar 7/11/23
0%	**0%**	**3.10.2**	**MONTAJE DE APARATOS Y EQUIPOS**	**20 días**	**$ 160.071.361**	**jue 23/11/23**	**lun 18/12/23**
0%	0%	3.10.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Sistema de supresion con agente limpio NOVEC 1230 500PSI KIDDE. Volumen 104 m3, 250 Lb novec 1230. Incluye SUMNISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA AGENTE LIMPIO Ø½".	20 días	$ 139.853.612	jue 23/11/23	lun 18/12/23
0%	0%	3.10.2.2	Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo para agua potable RED CONTRA INCENDIO con DOS BOMBAS CON TABLERO ALTERNADOR Y DE RESPALDO con DOS bombas de 80-90 psi y 100 gpm, potencia 7.5HP MONOFÁSICA cada una de 220v. No incluye tanque hidrof	14 días	$ 20.217.749	jue 23/11/23	lun 11/12/23
99%	**0%**	**3.10.3**	**ABRAZADERAS Y SOPORTES**	**9 días**	**$ 7.357.347**	**mar 17/10/23**	**vie 27/10/23**
100%	0%	3.10.3.1	Suministro, transporte e instalación de ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1 1/2"para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/2". Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros e	4 días	$ 431.600	mar 17/10/23	sáb 21/10/23
99%	0%	3.10.3.2	Suministro, transporte e instalación de Abrazadera Pp-Rct Red Contra Incendio 2½", 2"y 1¼". Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique	9 días	$ 3.165.565	mar 17/10/23	vie 27/10/23
99%	0%	3.10.3.3	Suministro, transporte e instalación de SOPORTE SISMO RESISTENTE 1 1/2"para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/2". Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros e	9 días	$ 3.760.182	mar 17/10/23	vie 27/10/23
0%	**0%**	**3.10.4**	**PINTURA DE TUBERIAS**	**7 días**	**$ 385.944**	**lun 11/12/23**	**mar 19/12/23**
0%	0%	3.10.4.1	Aplicación de pintura para tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/2". incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización.	7 días	$ 385.944	lun 11/12/23	mar 19/12/23
0%	**0%**	**3.10.5**	**LEGALIZACION**	**6 días**	**$ 475.752**	**mar 19/12/23**	**mié 27/12/23**
0%	0%	3.10.5.1	Elaboración de MANUAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	6 días	$ 250.396	mar 19/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	3.10.5.2	Elaboración de Planos recod red contra incendio	6 días	$ 225.356	mar 19/12/23	mié 27/12/23

0%	**0%**	**3,11**	**AIRE ACONDICIONADO**	**46 días**	**$ 177.006.814**	**lun 30/10/23**	**mié 27/12/23**
0%	**0%**	**3.11.1**	**[SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE -UNIDADES EXTERIORES]**	**14 días**	**$ 107.005.302**	**jue 23/11/23**	**lun 11/12/23**
0%	0%	3.11.1.1	UC-RV-03, 136.518 BTU/H 9.63 KW, R410A, 208-3-60	14 días	$ 107.005.302	jue 23/11/23	lun 11/12/23
0%	**0%**	**3.11.2**	**[SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE -UNIDADES INTERIORES]**	**14 días**	**$ 27.425.824**	**jue 23/11/23**	**lun 11/12/23**
0%	0%	3.11.2.1	FC-TC-4V 38.000 BTU/H - 180W - 208-160	14 días	$ 4.289.276	jue 23/11/23	lun 11/12/23
0%	0%	3.11.2.2	FC-TC-4V 55.000 BTU/H - 200 W - 208-160	14 días	$ 4.414.473	jue 23/11/23	lun 11/12/23
0%	0%	3.11.2.3	FC-TC-4V 7.500 BTU/H - 60W - 208-160	14 días	$ 15.496.980	jue 23/11/23	lun 11/12/23
0%	0%	3.11.2.4	FC-TP 9.600 BTU/H - 40W - 208-160	14 días	$ 3.225.095	jue 23/11/23	lun 11/12/23
0%	**0%**	**3.11.3**	**[TUBERIA DE COBRE]**	**7 días**	**$ 16.447.060**	**lun 18/12/23**	**mié 27/12/23**
0%	0%	3.11.3.1	ø1/4"	7 días	$ 7.508.511	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	3.11.3.2	ø1/2"	7 días	$ 1.952.328	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	3.11.3.3	ø3/8"	7 días	$ 2.376.429	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	3.11.3.4	ø5/8"	7 días	$ 1.934.240	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	3.11.3.5	ø7/8"	7 días	$ 1.168.620	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	0%	3.11.3.6	ø1"	7 días	$ 1.506.932	lun 18/12/23	mié 27/12/23
0%	**0%**	**3.11.4**	**[ACCESORIOS DE TUBERIAS]**	**6 días**	**$ 4.627.818**	**lun 18/12/23**	**mar 26/12/23**
0%	0%	3.11.4.1	Y Branch tuberia refrigerante variable delitos informaticos	6 días	$ 3.366.450	lun 18/12/23	mar 26/12/23
0%	0%	3.11.4.2	Refrigerante y Aceite	6 días	$ 1.261.368	lun 18/12/23	mar 26/12/23
0%	**0%**	**3.11.5**	**[CONTROL CENTRALIZADO VRF]**	**2 días**	**$ 2.561.544**	**lun 18/12/23**	**mié 20/12/23**
0%	0%	3.11.5.1	Termostato VRF Control alambrico estandar URI	2 días	$ 2.561.544	lun 18/12/23	mié 20/12/23
0%	**0%**	**3.11.6**	**[VENTILACION MECANICA]**	**2 días**	**$ 3.732.771**	**lun 18/12/23**	**mié 20/12/23**
0%	0%	3.11.6.1	UVS-01 - 450 CFM 1/4HP 0.6"C.A., 115-1-60	2 días	$ 3.732.771	lun 18/12/23	mié 20/12/23
0%	**0%**	**3.11.7**	**[CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA]**	**2 días**	**$ 2.939.420**	**lun 18/12/23**	**mié 20/12/23**
0%	0%	3.11.7.1	Calibre 24	2 días	$ 2.939.420	lun 18/12/23	mié 20/12/23
0%	**0%**	**3.11.8**	**[DIFUSORES Y REJILLAS]**	**1 día**	**$ 491.026**	**lun 18/12/23**	**mar 19/12/23**
0%	0%	3.11.8.1	8"x4"	1 día	$ 410.148	lun 18/12/23	mar 19/12/23
0%	0%	3.11.8.2	14"x6"	1 día	$ 80.878	lun 18/12/23	mar 19/12/23
0%	**0%**	**3.11.9**	**[TABLEROS ELECTRICOS]**	**7 días**	**$ 11.776.049**	**lun 30/10/23**	**mié 8/11/23**
0%	0%	3.11.9.1	TE-AA-03	7 días	$ 11.776.049	lun 30/10/23	mié 8/11/23
90%	**79%**	**3,12**	**NO PREVISTAS**	**162 días**	**$ 68.623.129**	**lun 15/05/23**	**vie 1/12/23**

100%	100%	3.12.2	Cerramiento provisional en perfileria galvanizada y super board 8mm, h.=2,40 max, estructura vertical liviana (distanciadas cada 1,22 m) y horizontales en perfil paral base 9cm, Incluye suministro, transporte e instalacion, punta de pistola, tornilleria y	14 días	$ 12.716.629	vie 30/06/23	mar 18/07/23
100%	100%	3.12.3	Desmonte y retiro de escritorios modulados existentes, incluye, desmonte, retiro, transporte a donde la insterventoria disponga. No incluye transporte fuera del establecimiento o recorridos>50metros, embalejes y inventarios o cardex.	1 día	$ 285.660	lun 15/05/23	mar 16/05/23
100%	100%	3.12.4	Desmonte y retiro de repisas y cajoneras, incluye desmonte, retiro y transporte a donde la interventoria disponga. No incluye transporte fuera del establecimiento o recorridos no comprendidos en la actividad, ni inventarios o cardex.	1 día	$ 135.981	lun 15/05/23	mar 16/05/23
100%	100%	3.12.6	Desmonte manual de divisiones en vidrio y paneles Simpletck. (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga la interventoria para los elementos reutilizab	17 días	$ 1.934.904	lun 15/05/23	lun 5/06/23
100%	100%	3.12.10	Retiro de piso vinilico existente realizado con herramienta menor o electrica, garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluy	3 días	$ 5.338.556	mié 7/06/23	sáb 10/06/23
100%	100%	3.12.12	Demolicion de alistado en mortero realizado con herramienta menor o electrica, garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SO	4 días	$ 8.063.603	vie 30/06/23	jue 6/07/23
100%	100%	3.12.18	Desmonte black out tipo cortina	2 días	$ 90.935	sáb 3/06/23	mar 6/06/23
100%	100%	3.12.19	Suministro, transporte e instalacion de puerta en super board de 8mm, perfileria galvanizada base 9, reforzada en parales de madera verticales y diagonal, incluye bisagras, cadena y candado. El pago por metro lineal será medido en planta.	1 día	$ 355.166	mar 6/06/23	mié 7/06/23
100%	100%	3.12.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y	1 día	$ 718.524	mar 6/06/23	mié 7/06/23
100%	100%	3.12.48	lavado de caseton con hidrolavadora, acido y jabon neutro, incluye elementos para trabajo en alturas	3 días	$ 22.093.649	mar 5/09/23	vie 8/09/23
100%	100%	3.12.49	Sello de ventaneria exterior con producto elastomericos para buena adherencia entre concretos y perfileria en alumnio, la actividad se debe realizar con personal calificado y alpinista, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	51 días	$ 4.115.068	vie 28/07/23	jue 28/09/23

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

92%	79%	3.12.51	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 14x9x29 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouti	81 días	$ 1.768.847	vie 28/07/23	vie 3/11/23
88%	76%	3.12.53	Relleno de dovelas para mampostería en bloque con grouting f'c=3500 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. NO incluye acero de refuerzo.	92 días	$ 2.814.566	vie 21/07/23	vie 10/11/23
100%	95%	3.12.54	Proceso de anclaje para varilla 1/2"hasta 5/8", perforando una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustaci	67 días	$ 2.078.437	vie 28/07/23	mié 18/10/23
92%	79%	3.12.58	Juntas de dilatacion en poron	81 días	$ 165.740	vie 28/07/23	vie 3/11/23
74%	29%	3.12.59	Sismo flex o sellalon	24 días	$ 1.011.180	jue 5/10/23	vie 3/11/23
100%	71%	3.12.64	Suministro e instalacion de aislamiento termoacústico en fibra de vidrio tipo frescasa o equivalente, e.=3,1/2"instalado en capa sencilla. Incluye fibra aislante y tornillería, No incluye estructura liviana y paneles en drywall o superboartd	14 días	$ 4.935.684	lun 2/10/23	jue 19/10/23
0%	0%	3.12.65	Bandeja porta cables tipo escalerilla con division, incluye elementos de fijacion (de acuerdo a especificaciones tecnicas)	20 días	$ 0	mar 7/11/23	vie 1/12/23

Imagen 2: Análisis de actividades programadas

3 CONTROL DE PROGRAMACIÓN DE OBRA

A continuación, se presenta los datos de avance teniendo en cuenta la reprogramación presentada para el modificatorio con corte al 25 de octubre son los siguientes:

AVANCE FINANCIERO ACUMULADO		
PROGRAMADO	EJECUTADO	DIFERENCIA
$ 1,765,296,020	$ 1,008,928,361	$ 756,367,659
17.45%	9.97%	**7.48%**

AVANCE FÍSICO ACUMULADO		
PROGRAMADO	EJECUTADO	DIFERENCIA
43.00%	36.00%	**7.00%**

Tabla 2. Información de avance programación

El avance de la obra durante el periodo del presente informe, se evidencia un atraso del **-7%** debido que, a la hora iniciar las actividades preliminares de la obra, se evidenciaron una serie de

actividades no previstas, las cuales se deben realizar antes de realizar las actividades preliminares contratadas, por lo cual fue necesario realizar la presentación de las propuestas económicas de estas actividades no previstas para la respectiva aprobación por parte de la interventoría del proyecto, este tema fue tratado en varios comités por lo cual se puede determinar que la mayoría de actividades realizadas actualmente por parte nuestra como contratista constructor, son actividades no previstas. Todo esto generó un modificatorio que fue escalado para su respectivo análisis a Supervisión, en donde se incluyen tanto cantidades mayores y menores de las actividades contractuales como los 91 NP´s, Esto se presentó en el oficio Cód. OL - URI-068-4600097689-2023, Solicitud para realizar la Modificación N° 1 consistente en la adición N° 1 y el Otrosí N° 1, para el Contrato N° 4600097689 de 2023.

En el cual se expresa:

Durante la ejecución del contrato N° 4600097689 de 2023, cuyo objeto radica en las "Adecuaciones en la unidad de reacción inmediata de la Fiscalía General de la Nación Medellín", es importante señalar que desde la firma del acta de inicio se comenzó con una de las actuaciones preliminares, consistente en el reconocimiento e inspecciones de campo de los diferentes frentes de trabajo, a fin de poder verificar que la información que reposa en los diseños, planos y especificaciones suministrados por parte de la entidad contratante, sean acordes con las necesidades reales de la edificación existente, situación frente a la cual se pudo identificar definiciones faltantes en los diseños elaborados por parte de la firma consultora (CEYCO INGENIERIA S.A.S), así como una serie de actividades no previstas, de menores y mayores cantidades de obra, necesarias realizar para garantizar la estabilidad de la construcción y por consiguiente poder cumplir con el objeto contractual, permitiendo además un adecuado funcionamiento y prestación del servicio, con áreas amplias de circulación, confort, iluminación, condiciones bioclimáticas, de permanencia y accesibilidad para todas las personas que harán uso de la edificación, esto es, tanto el cliente interno como externo.

Para efectos de argumentación respecto a la situación que se generó como producto de las actividades preliminares (reconocimiento e inspecciones de campo de los diferentes frentes de trabajo), se sustenta lo siguiente:

1. JUSTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES DE OBRA NO PREVISTAS, DE MENORES Y MAYORES CANTIDADES:

Una vez se realizan diferentes mesas de trabajo entre el constructor y la interventoría direccionadas a la identificación de la ingeniería de detalle del proyecto, se pudo evidenciar la necesidad de elevar consultas y solicitudes de aclaraciones ante el diseñador respecto a diferentes actividades y alcances de la obra constructiva, tales como: Consultas referentes a la Red Contra Incendio RCI, Redes Hidrosanitarias, Redes Eléctricas, Redes de Reventilación y ajuste al Diseño Arquitectónico; las cuales de forma detallada se precisan y justifican de la siguiente manera:

AJUSTES A LA RED CONTRA INCENDIO RCI: Frente e a este particular se indica que ha sido necesario realizar consultas ante el diseñador en cuento a definiciones en temas de presión y caudal, teniendo en cuenta que hubo variación entre las medidas de presión obtenidas al momento de la elaboración del diseño inicial en comparación con las verificadas recientemente en el desarrollo de la ejecución, situación que trajo consigo y como conclusión la evidencia de una disminución en la potencia del sistema impulsor.

AJUSTES A LAS REDES HIDROSANITARIAS: Referente a este aspecto es importante mencionar que durante la ejecución de la actividad consistente en la realización de unos nichos de investigación en las redes existentes (pequeña excavación de tierra), se logró evidenciar que las pendientes consagradas en los diseños diferían con lo encontrado en campo, motivo por el cual

dicha pendiente fue objeto de modificación y trazado, a fin que se cumpla con los parámetros que la norma establece en temas de presión y descarga.

AJUSTES A LAS REDES ELÉCTRICAS: Concerniente a esta actividad se señala que los puntos de conexión consagrados en el diseño conllevaron a cambiar la especificación técnica de algunos tableros, los cuales no estaban cumpliendo en algunos aspectos con la norma del Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE, así como que se identifica falta de diagramas unifilares, cuadro de cargas y acometidas, insumos necesarios para la puesta en marcha y cabal funcionamiento del sistema de la Red Contra Incendios RCI y Aire Acondicionado, al igual que fue necesario generar mayor longitud en ramales y cableado para las acometidas eléctricas, de voz y datos, ya que la información de los planos difiere en gran medida a lo realmente existente en sitio.

Finalmente y en cuanto a la red aquí en cuestión, es oportuno señalar que igualmente durante el desarrollo del proyecto se detecta la falta de ítems dirigidos a cubrir el suministro, transporte e instalación de la bandeja porta cables, tuberías de diámetros de 1 a 3 pulgadas, tubería EMT de diámetros de 1 a 3 pulgadas, suministro, transporte e instalación de acometida en 3No.3/0 + 2No.2/0+ 1No.4 en cable de cobre HFFRLS para tablero TGN, suministro, transporte e instalación de salida para Tomacorriente GFCI en tubería de 3/4", suministro, transporte e instalación de salida para suiche triple en tubería EMT de 3/4", suministro, transporte e instalación de caja universal con breaker totalizador de 3x30A, situaciones generales que como bien se ha argumentado son necesarios para la correcta instalación de la mencionada red.

AJUSTES A LAS REDES DE REVENTILACIÓN: Respecto a este tema, es significativo indicar que las que se encontraban trazadas en el diseño no correspondían con las que se identificaron instaladas en sitio al momento de realizar el respectivo desmonte de las redes existentes, situación por la cual fue necesario nuevamente calibrar el trazado de la mencionada red.

Nota: Lo anteriormente expuesto, se argumenta con el fin de poder lograr garantizar una efectiva sincronización de las redes objeto del alcance contractual, con las redes existentes en la edificación en donde actualmente funciona la Fiscalía General de la Nación Seccional Medellín.

AJUSTE DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO: En lo tocante a este acápite, es oportuno manifestar que en las celdas de paso que se encuentran ubicadas en el primer nivel del edificio objeto de intervención constructiva, se hace necesario realizar un cambio en la especificación del material de los muros divisorios diseñados, esto en cuanto a garantizar temas de seguridad y en aras de dar cumplimiento a la norma INPEC; por tanto y así las cosas, se requiere estructurar un NP de muros en bloque de concreto, el cual contemple un espesor de 0.15 m, con dovelas en cada perforación vertical y lo demás necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. Igualmente fue necesario realizar un replanteo en campo de la distribución arquitectónica, mediante el cual se pudo evidenciar que los buitrones se estaban cruzando con las vigas de la estructura, escenario que conllevó a efectuar una redistribución arquitectónica de todos los baños en los diferentes niveles de dicho edificio.

Continuando con la misma dinámica de argumentación, es importante señalar que una vez el constructor y la interventoría continúan con la realización de diferentes mesas de trabajo, en esta ocasión direccionadas al detalle del presupuesto, esto es, en cuanto a verificar que la información que reposa en los diferentes diseños técnicos la misma se encuentre en concordancia y consagrada dentro del mismo, así como las mayores cantidades y nuevas actividades que entran a ser parte de los capítulos denominados como preliminares, retiro y desmonte que requiere el alcance del contrato en cuestión, al igual que en los demás capítulos.

Los valores están plasmados en las siguientes tablas:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	MAYORES (+)	MENORES (-)	VL/ PARCIAL
1.0	**UNIDAD DE REACCIÓN INMEDIATA - URI**				
1.1	**PRELIMINARES**				
1.2	**RETIROS Y DEMOLICIONES**				$ -
1.2.1	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO O BLOQUES CON ESPESORES ENTRE 10 A 20CM, 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; SE DEBE DE UTILIZAR CORTADORA PARA GARANTIZAR QUE LOS FILETES DE LA DEMOLICIÓN QUEDEN ORTOGONALES.	m2	64,90	0,00	$ 1.393.338
1.2.2	DEMOLICIÓN BANCA EN CONCRETO, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN BOTADEROS OFICIALES, DEMOLICIÓN DE REVOQUES Y ENCHAPES, ADEMÁS RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES O SU TRANSPORTE HASTA EL SITIO QUE LO INDIQUE LA INTERVENTORÍA; SE DEBE DE UTILIZAR CORTADORA PARA GARANTIZAR QUE LOS FILETES DE LA DEMOLICIÓN QUEDEN ORTOGONALES.	m2	5,18	0,00	$ 212.872
1.2.3	DEMOLICIÓN MESON EN CONCRETO (L=6 A 8M), INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN BOTADEROS OFICIALES, DEMOLICIÓN DE REVOQUES Y ENCHAPES, ADEMÁS RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES O SU TRANSPORTE HASTA EL SITIO QUE LO INDIQUE LA INTERVENTORÍA; SE DEBE DE UTILIZAR CORTADORA PARA GARANTIZAR QUE LOS FILETES DE LA DEMOLICIÓN QUEDEN ORTOGONALES.	m2	10,20	0,00	$ 1.286.465
1.2.4	RETIRO PUERTAS, VENTANAS Y REJAS, METÁLICAS, EN ALUMINIO, EN MADERA. INCLUYE EL RETIRO, CARGUE, TRANSPORTE, BOTADA DE ESCOMBROS EN BOTADEROS OFICIALES Y RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES Y SU TRANSPORTE HASTA LA BODEGA O EL SITIO QUE LO INDIQUE LA INTERVENTORÍA.	un	39,00	0,00	$ 1.278.615
1.2.5	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, INCLUYE EL CARGUE, TRANSPORTE, BOTADA O RECUPERACIÓN DE APARATOS SANITARIOS, LAVAMANOS, LAVADEROS, ORINALES. INCLUYE BOTADA EN BOTADEROS OFICIALES Y LA RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES Y/O SU TRANSPORTE HASTA LA BODEGA O EL SITIO QUE INDIQUE LA INTERVENTORÍA.	un	1,00	0,00	$ 35.895

1.2.6	RETIRO DIVISIONES. INCLUYE EL RETIRO, CARGUE, TRANSPORTE, BOTADA EN BOTADEROS OFICIALES Y RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES Y SU TRANSPORTE HASTA LA BODEGA O EL SITIO QUE LO INDIQUE LA INTERVENTORÍA.	un	0,00	-687,30	-$	5.985.008
1.3	**MUROS**				$	-
1.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PLACA EN FIBROCEMENTO O EQUIVALENTE DE E= 8 MM (DOS CARA), ESTRUCTURA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO CAL 20 CON SEPARACIÓN ENTRE PARALES DE 40.6CM, CON REFUERZO EN ÁREA VERTICAL CADA 3.66 M DE ALTURA, TORNILLOS AUTOPERFORANTES DE CABEZA EXTRA PLANA DE ½" Y 1", JUNTA PERDIDA CON CINTA DE 2" EN FIBRA DE VIDRIO Y MASILLA. INCLUYE ESQUINEROS Y TAPAS Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. EL ACABADO EN PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIORES, SE PAGARÁ EN SU ÍTEM RESPECTIVO. SEGÚN DETALLE Y DISEÑO.	m2	146,60	0,00	$	25.083.846
1.3.2	CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR UNA CARA O DOS CARAS, DE 15 X 20 X 40 CM. ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE EL SUMINISTRO Y TRANSPORTE DEL LADRILLO, EL MORTERO DE PEGA 1:4 ESPESOR MAX=0.01 M Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m2	36,30	0,00	$	2.359.064
1.3.3	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES DE 0.15 X 0.20 M. EN CONCRETO 21 MPA. ESTE ELEMENTO VA REVOCADO O ENCHAPADO EN EL MISMO MATERIAL DE LA MAMPOSTERÍA, EL ACABADO SE PAGARÁ EN EL ÍTEM RESPECTIVO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, FORMALETA, PROTECCIÓN, CURADO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE REFUERZO.	ml	9,70	0,00	$	657.660
1.4	**REVOQUES/ENCHAPES/PINTURA**				$	-
1.4.1	COLOCACIÓN DE REVOQUE CON MORTERO 1:4 EN MUROS. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, RANURAS, FILETES Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.	m2	1.975,00	0,00	$	45.835.800
1.4.2	COLOCACIÓN DE ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 MANOS MÍNIMO, O LAS QUE SEAN NECESARIAS PARA OBTENER UNA SUPERFICIE PAREJA Y HOMOGÉNEA. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, RANURAS, FILETES, DILATACIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m2	478,50	0,00	$	6.255.430

1.4.3	APLICACIÓN DE PINTURA ACRÍLICA EN MUROS PARA EXTERIORES (HIDROREPELENTE) TIPO KORAZA O EQUIVALENTE DE PRIMERA CALIDAD QUE CUMPLA CON LA NORMA NTC 1335, CON SELLANTE PARA POROS TIPO SELLAMAX DE PINTUCO O SU EQUIVALENTE, 3 MANOS O LAS QUE SEAN NECESARIAS PARA OBTENER UNA SUPERFICIE PAREJA Y HOMOGÉNEA, A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENTORÍA. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, PREPARADA Y ADECUACIÓN DE LA SUPERFICIE A INTERVENIR. COLOR A DEFINIR APROBADO POR LA INTERVENTORÍA.	m2	976,30	0,00	$	20.950.422
1.4.4	COLOCACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO PARED BLANCO DE 30 X 60 CM. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MORTERO ADHESIVO PARA ENCHAPES TIPO PEGACOR O EQUIVALENTE, LECHADA PREPARADA (BOQUILLA) TIPO CONCOLOR DE SUMICOL O EQUIVALENTE DEL MISMO COLOR DEL ENCHAPE, MOLDURA PVC REMATES TORO ACOLILLADA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m2	92,00	0,00	$	8.047.792
1.4.7	APLICACIÓN DE PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN MUROS (DOS COMPONENTES PROPORCIÓN 1:3, NO TÓXICA) TIPO EPOXICONSTRUCCIÓN DE PINTUCO O EQUIVALENTE, DE PRIMERA CALIDAD, SEMIMATE, SOBRE ESTUCO PLÁSTICO, 2 A 3 MANOS O LAS NECESARIAS PARA LOGRAR UNA SUPERFICIE PAREJA A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENTORÍA, COLOR BLANCO.	m2	209,30	0,00	$	4.036.141
3e	**PISOS**				$	-
1.5.1	CONSTRUCCIÓN DE PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 MPA, CON UN ESPESOR DE 8CM, MODULADO 1,0M X 1,0M. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, FORMALETAS, ACABADO CON HELICÓPTERO, MARCACIÓN DE DILATACIONES CON CORTADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. EL REFUERZO Y ENTRESUELO SERÁN PAGADOS EN EL ÍTEM CORRESPONDIENTE.	m2	196,60	0,00	$	15.789.143
1.5.2	COLOCACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO PARED GRIS DE 30 X 60 CM. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, MORTERO ADHESIVO PARA ENCHAPES TIPO PEGACOR O EQUIVALENTE, LECHADA PREPARADA (BOQUILLA) TIPO CONCOLOR DE SUMICOL O EQUIVALENTE DEL MISMO COLOR DEL ENCHAPE, MOLDURA PVC REMATES TORO ACOLILLADA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m2	0,00	-27,47	-$	2.402.966

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

1.5.3	COLOCACIÓN DE PISO EN VINILO TIPO TARALAY INITIAL CONFORT O EQUIVALENTE, CON UN REVESTIMIENTO DE SUELO EN PVC ISOFÓNICO MULTICAPA, ARMADO NO CARGADO, GRUPO T DE ABRASIÓN, SOBRE SUBCAPA DE ESPUMA DE ALTA DENSIDAD EN ROLLOS DE 2M DE ANCHO X 25M DE LARGO, CON UNA RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO/ AISLAMIENTO ACÚSTICO DE 0,13 MM / 18 DB CON TRATAMIENTO FOTORETICULADO ANTISUCIEDAD PROTECSOL, CON TRATAMIENTO FUNGISTÁTICO Y BACTERIOSTÁTICO EN TODAS SUS CAPAS DE TIPO A SANASOL. ANTIESTÁTICO- CLASE 1, CON UN ESPESOR TOTAL 3,80 MM. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE UNA CAPA DE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:4 DE 6CM DE ESPESOR, PISO EN VINILO, ZÓCALO EN VINILO 10 CM SOBRE LA PARED, PERFIL MEDIA CAÑA REF. # 167 ROPPE, PERFIL REDUCTOR REF # 168 ROPPE PARA BOCAPUERTAS Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR.	m2	245,30	0,00	$	45.569.626
1.5.4	CONSTRUCCIÓN DE PISO EN BALDOSA BLANCA DE GRANO BLANCO DANTA NO.1-2 DE 30 X 30 CM., DE PRIMERA CALIDAD APROBADA POR LA INTERVENTORÍA QUE CUMPLA LA NORMA NTC 2849. INCLUYE CONCRETO DE PEGA Y NIVELACIÓN 1:3:2 DE CEMENTO, ARENA DE CONCRETO, AGREGADO DE 3/8" A 1/2" Y ADITIVO PLASTIFICANTE EN UN ESPESOR DE 5 CM, SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LA BALDOSA, VARILLA DE DILATACIÓN EN PVC DE 5 MM X 37MM EN CUADRÍCULAS DE 2,10M X 2,10M., LECHADA DEL MISMO COLOR DE LA BALDOSA, DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y ENCERADA EN EL SITIO CON CERA POLIMÉRICA, PROTECCIÓN DE MUROS, PUERTAS Y DESAGÜES. CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE MATERIAL SOBRANTE (CACHAZA) EN BOTADEROS OFICIALES. LA INTERVENTORÍA ENTREGARÁ EL DISEÑO EN TAPETES O FRANJAS COMBINANDO LOS COLORES (MÁXIMO DOS COLORES). LOS ENSAYOS QUE SE REQUIERAN SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA Y LAS MUESTRAS SE ESCOGERÁN DEL MATERIAL PUESTO EN OBRA.	m2	106,78	0,00	$	14.814.871
1.5.5	COLOCACIÓN DE PISO EN ALFOMBRA MODULAR ALTA RESISTENCIA SIMULACIÓN MADERA GRIS ALTA RESISTENCIA, REFERENCIA LIVING LOCAL, INCLUYE PEGANTE SINTÉTICO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR.	m2	2,86	0,00	$	346.526

1.5.6	CONSTRUCCIÓN DE FAJAS Y BOCAPUERTAS EN GRANO PULIDO NO. 1-2, CUALQUIER TIPO DE GRANO, FONDO Y GRANO SIMILAR AL DEL PISO, ANCHO DE 15-20 CM. Y UN ESPESOR DE 1.5 CM., DE PRIMERA CALIDAD MUESTRAS APROBADAS POR LA INTERVENTORÍA, QUE CUMPLA LA NORMA NTC 2849. INCLUYE CONCRETO DE PEGA Y NIVELACIÓN 1:3:2 DE CEMENTO, ARENA DE CONCRETO, AGREGADO DE 3/8" A 1/2" Y ADITIVO PLASTIFICANTE EN UN ESPESOR DE 5 CM, CEMENTO COLOR, GRANO 1-2, VARILLA DE DILATACIÓN EN PVC DE 5 MM X 37MM. A LO LARGO DE LA FAJA Y EN AMBOS LADOS O DONDE SE REQUIERA, CORTES, PULIDA Y BRILLADA, PROTECCIÓN DE MUROS, PUERTAS Y DESAGÜES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. LA CAPA DE DESGASTE NO DEBE SER MENOR A 12 MM DESPUÉS DE PULIDA.	ml	0,00	-5,80	-$	418.174
1.5.10	CONSTRUCCIÓN DE PISO EN MORTERO 1:5 DE NIVELACIÓN, ESPESOR DE 0.05M. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m2	177,59	0,00	$	6.507.964
1.5.11	TRATAMIENTO DE SUPERFICIE DE BALDOSA EXISTENTE. INCLUYE RESANADA, REPULIDA Y BRILLO DE PISO EN BALDOSA O MARMOL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m2	10,57	0,00	$	222.065
1.6	**APARATOS/GRIFERIA/MUEBLES/MESONES**				$	-
1.6.8	INSTALACIÓN DE SANITARIO FLUXÓMETRO COLOR BLANCO. INCLUYE EL SUMINISTRO Y TRANSPORTE DEL SANITARIO COMPLETO, BRIDA DE FIJACIÓN, TAPÓN CON ROSCA PARA BRIDA DEL COLOR DEL SANITARIO, GRIFERÍA, ABASTO METÁLICO, EMBOQUILLADO CON SILICONA ANTIHONGOS Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	5,00	0,00	$	6.601.095
1.6.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE ORINAL MEDIANO SANTA FÉ REF 10402, LÍNEA INSTITUCIONAL DE CORONA O EQUIVALENTE, COLOR BLANCO CON GRIFERÍA AUTOMATICA DE PUSH ANTIVANDALICA REF 71300. INCLUYE GRIFERÍA, ABASTO METÁLICO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	0,00	-1,00	-$	734.645
1.6.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE DUCHAS TIPO PISCIS SENCILLA DE GRIVAL O EQUIVALENTE. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, REGADERA CROMADA, LLAVE CON ESCUDO CROMADOS, TUBERÍA AGUA FRÍA, ACCESORIOS, VÁLVULA ECONOMIZADORA Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	0,00	-3,00	-$	275.205

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

1.6.12	BARRA DE APOYO LAVAMANOS BARRA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CALIBRE 18. BARRA PARA SEGURIDAD DE BAÑO DE 1500MM CURVA DE 1-1/2.SISTEMA DE ANCLAJE CON CHAZOS Y TORNILLOS. ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA.	un	0,00	-2,00	-$	36.650
1.6.13	BARRA DE APOYO INODORO BARRA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CALIBRE 18. BARRA PARA SEGURIDAD DE BAÑO DE 2180MM CURVA DE 1-1/2.SISTEMA DE ANCLAJE CON CHAZOS Y TORNILLOS. ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA.	un	0,00	-1,00	-$	250.295
1.6.14	BARRA DE APOYO BARRA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CALIBRE 18. BARRA PARA SEGURIDAD DE BAÑO DE 800MM CURVA DE 1-1/2.SISTEMA DE ANCLAJE CON CHAZOS Y TORNILLOS. ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA.	un	0,00	-1,00	-$	93.861
1.6.18	DIVISIONES ORINALES PARA BAÑO TIPO ITRACER O EQUIVALENTE DIMENSIONES: 300X850MM FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE 304, CALIBRE 20, ESTRUCTURA INTERNA EN TUBERÍA DE 1" Y POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA DAR MEJOR RESISTENCIA LARGA DURACION Y CONTRALACION DE RUIDO, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA EN ACERO INOXIDABLE, ESPESOR DE LA PIEZA:30MM, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	1,00	0,00	$	439.507
1.6.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COCAS PARA POZUELOS EN ACERO INOXIDABLE PARA MESONES EN CONCRETO	un	0,00	-3,00	-$	169.017
1.7	**CARPINTERÍA METÁLICA/MADERA/VIDRIO**				$	-
1.7.1	**PUERTAS**				$	-
1.7.1.2	PUERTA P-2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA CALIBRE 18 ENTAMBORADA Y PINTURA ELECTROESTÁTICA DE GRANO FINO CON AISLAMIENTO ACÚSTICO , CON VIDRIO 6 MM TEMPLADO EN LA PARTE SUPERIOR Y CHAPA SEGÚN REQUERIMIENTO , SE CONTEMPLA PERSIANA EN LA PARTE INFERIOR DE LA PUERTA . EL VIDRIO TIENE PELICULA SAMBLASTING"	un	0,00	-7,00	-$	24.013.682
1.7.1.9	PUERTA P-7. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM CON PELICULA SAMBLASTING Y POSTES EN ACERO INOXIDABLE DE 3"" CALIBRE 16 MANIJA TIPO ROMA Y CHAPA TIPO OFICINA ."	un	20,00	0,00	$	72.169.000
1.7.1.25	PUERTA VIDRIERA PV-8B. SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAL EN VIDRIO TEMPLADO 10MM + PELICULA SAMBLATING, CON POSTES EN ACERO INOXIDABLE A TECHO (MODULACION SEGÚN PLANO), UNA PUERTA BATIENTE, MANIJA TIPO ROMA, CHAPA CENTRAL, LAMINA MICROPERFORADA INFERIOR Y BISAGRA HIDARULICA, VIDRIO CURVO	un	1,00	0,00	$	20.639.920

1.7.1.28	PUERTA PM-1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA FABRICADA EN TUBO DE HIERRO DE 3"" X 1"" 1/2 CALIBRE 18 Y PERSIANA SEGÚN DISEÑO Y CHAPA SEGÚN REQUERIMIENTO . "	un	6,00	0,00	$	19.604.448
1.7.1.33	PUERTA ESPECIAL PE-1 CON ALA Y MONTAJE SEGÚN PLANO, MARCO EN LAMINA CALIBRE 16 Y TABLERO RANURADO CADA 470MM SEGÚN PLANO EN LA LAMINA CR 18. INCLUYE PINTURA ELECTROESTATICA. MEDIDAS GENERALES 900X3600MM.	un	2,00	0,00	$	6.499.850
1.7.1.34	PUERTA ESPECIAL PE-2 CON ALA Y MONTAJE SEGÚN PLANO, MARCO EN LAMINA CALIBRE 16 Y TABLERO RANURADO CADA 470MM SEGÚN PLANO EN LA LAMINA CR 18. INCLUYE PINTURA ELECTROESTATICA. MEDIDAS GENERALES 900X3600MM.	un	16,00	0,00	$	53.334.256
1.7.2	**VENTANAS**				$	-
1.7.2.7	VENTANA VI-7. SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA CON TUBOS DE DIAMETRO 3"" PISO A TECHO EN ACERO INOX, LAMINA MICROPRFORADA SEGÚN DISEÑO EN LA PARTE INFERIOR ACABADO CON PINTURA	un	1,00	0,00	$	27.310.558
1.7.2.8	VENTANA VI-8. SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA CON TUBOS DE DIAMETRO 3"" PISO A TECHO EN ACERO INOX, LAMINA MICROPRFORADA SEGÚN DISEÑO EN LA PARTE INFERIOR ACABADO CON PINTURA	un	1,00	0,00	$	27.240.242
1.7.2.9	VENTANA VI-9. SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA CON TUBOS DE DIAMETRO 3"" PISO A TECHO EN ACERO INOX, LAMINA MICROPRFORADA SEGÚN DISEÑO EN LA PARTE INFERIOR ACABADO CON PINTURA	un	1,00	0,00	$	15.001.720
1.7.3	**REJAS**				$	-
1.7.4	**SEÑALETICA**				$	-
1.8.1	**CONCRETOS**				$	-
1.8.2	**ACERO/MALLAS/ESTRUCTURA METÁLICA**				$	-
1.8.3	**IMPERMEABILIZACIONES**				$	-
1.8.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSA EN CONCRETO CON ACABADO DURO CUBIERTAS VERDES SIN ACUMULACIÓN, CON MEMBRANA DE PVC TIPO SARNAFIL G 476 15L O EQUIVALENTE, SIN PROTECCIÓN UV, ESPESOR 1.5 MM. CON REFUERZO EN POLIESTER, GEOTEXTIL SIKA NT 2500 Y GEOTEXTIL SIKA NT 1800 O EQUIVALENTE, SIKAPLAN 12D O EQUIVALENTE, SIKA METAL SHEET (PERFIL PLANO), LAMINA DRENANTE 32 T. INCLUYE DESPERDICIO, PERFIL DE FONDO DE PVC, GEOTEXTIL, SIKAPREMIER 206, SIKAFLEX 221 Y MANO DE OBRA). INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN. LA APLICACIÓN TÉCNICA SE DEBE HACER SIGUIENDO TODAS LAS INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. EL PERSONAL QUE REALICE LA APLICACIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEBE ESTAR CERTIFICADO POR EL FABRICANTE.	m2	570,00	0,00	$	68.671.320

1.8.5	**LAVADO E HIDROFUGADA**				$	-
1.8.5.1	MANTENIMIENTO DE FACHADA, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE INHIBIDOR DE CORROSIÓN POR IMPREGNACIÓN EN SITIOS IDENTIFICADOS, APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO PROTECTOR CON HIDROFUGO O PINTURA ACRÍLICA	m2	1.906,70	0,00	$	182.438.776
1.8.6	**VENTANAS EN VIDRIO**				$	-
1.8.6.1	REEMPLAZO DE VENTANAS EN VIDRIO. LA MARQUETERÍA DE LAS VENTANAS SE DEBEN CONSERVAR, EL VIDRIO SE DEBE REEMPLAZAR POR UN VIDRIO CON CONTROL TÉRMICO VIDRIO DE ALTO RENDIMIENTO SGG COOL LITE S.C. 0,38.	m2	341,00	0,00	$	157.962.112
1.9	**REDES HIDRAULICAS**				$	-
1.9.1	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS INTERNAS**				$	-
1.9.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P, RDE 9, 500 PSI, DIÁMETRO 1/2", INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN PVC DE DIÁMETRO 1/2" INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS REDUCIDOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. ESTOS DEBERÁN ESTAR CORRECTAMENTE PEGADOS USANDO LIMPIADOR, SOLDADURA Y TEFLÓN APROPIADOS, SIN PRESENTAR FUGAS, FISURAS O CUALQUIER OTRA CLASE DE ANOMALÍA. SE DEBE GARANTIZAR LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. 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.	ml	19,00	0,00	$	170.449
1.9.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P, RDE 11, 400 PSI, DIÁMETRO 3/4", INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN PVC DE DIÁMETRO 3/4" INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS REDUCIDOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. ESTOS DEBERÁN ESTAR CORRECTAMENTE PEGADOS USANDO LIMPIADOR, SOLDADURA Y TEFLÓN APROPIADOS, SIN PRESENTAR FUGAS, FISURAS O CUALQUIER OTRA CLASE DE ANOMALÍA. SE DEBE GARANTIZAR LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. 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.	ml	16,00	0,00	$	189.200

1.9.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, DIÁMETRO 1", INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN PVC DE DIÁMETRO 1" INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS REDUCIDOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. ESTOS DEBERÁN ESTAR CORRECTAMENTE PEGADOS USANDO LIMPIADOR, SOLDADURA Y TEFLÓN APROPIADOS, SIN PRESENTAR FUGAS, FISURAS O CUALQUIER OTRA CLASE DE ANOMALÍA. SE DEBE GARANTIZAR LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. 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.	ml	20,98	0,00	$	288.621
1.9.1.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P, RDE 21, 200 PSI, DIÁMETRO 1 1/2", INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN PVC DE DIÁMETRO 1 1/2" INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS REDUCIDOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. ESTOS DEBERÁN ESTAR CORRECTAMENTE PEGADOS USANDO LIMPIADOR, SOLDADURA Y TEFLÓN APROPIADOS, SIN PRESENTAR FUGAS, FISURAS O CUALQUIER OTRA CLASE DE ANOMALÍA. SE DEBE GARANTIZAR LA CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. 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.	ml	5,95	0,00	$	219.174
1.9.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-PRESIÓN, CON UN DIÁMETRO DE 2" RDE 21, 200 PSI. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN PVC DE DIÁMETRO 2" INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS REDUCIDOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. 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.	ml	22,14	0,00	$	811.896

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

1.9.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-PRESIÓN, CON UN DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN PVC DE DIÁMETRO 2 1/2" INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS REDUCIDOS QUE SE REQUIERAN PARA SU INSTALACIÓN. 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.	ml	12,00	0,00	$	688.188
1.9.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-PRESIÓN, CON UN DIÁMETRO DE 3" RDE 21, 200 PSI. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN PVC DE DIÁMETRO 3" INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS REDUCIDOS QUE SE REQUIERAN PARA SU INSTALACIÓN. 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.	ml	22,00	0,00	$	1.661.572
1.9.2	**IINSTALACIONES HIDROSANITARIAS - PUNTO DE SUMINISTRO**				$	-
1.9.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA MARCA RW 3" O EQUIVALENTE. SE ENTREGARÁ DEBIDAMENTE INSTALADA SIN PRESENCIA DE FUGAS NI FISURAS, SOMETIDA AL SISTEMA YA PRESURIZADO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	2,00	0,00	$	1.081.102
1.9.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA MARCA RW 1 1/2" O EQUIVALENTE. SE ENTREGARÁ DEBIDAMENTE INSTALADA SIN PRESENCIA DE FUGAS NI FISURAS, SOMETIDA AL SISTEMA YA PRESURIZADO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	3,00	0,00	$	479.208

1.9.2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA MARCA RW 1/2" O EQUIVALENTE. SE ENTREGARÁ DEBIDAMENTE INSTALADA SIN PRESENCIA DE FUGAS NI FISURAS, SOMETIDA AL SISTEMA YA PRESURIZADO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	3,00	0,00	$	171.726
1.9.3	**INSTALACIONES SANITARIAS/LLUVIAS INTERNAS**				$	-
1.9.3.3	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE REGISTRO DE 60 X 60 X ALTURA HASTA 120 CM. EN CONCRETO DE 21MPA. 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, FORMALETA, VIBRADO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS APARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO. SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DE E.P.M. LA EXCAVACIÓN, LLENOS, ENTRESUELO Y ACERO DE REFUERZO SE PAGARÁN EN SU ÍTEM RESPECTIVO.	un	3,00	0,00	$	2.202.291
1.13.1	**SALIDAS DE ALUMBRADO EN TUBERÍA EMT**				$	-
1.13.1.1	SALIDA ILUMINACIÓN INCRUSTAR Y SOBREPONER , INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	47,00	0,00	$	4.752.922
1.13.1.2	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO, INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	4,00	0,00	$	489.696
1.13.1.3	SALIDA PARA SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y/O DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	0,00	-55,00	-$	7.200.600
1.13.2	**SALIDAS DE TOMAS EN TUBERÍA PVC**				$	-
1.13.2.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA DE INCRUSTAR TIPO NEMA 5-15R CON POLO A TIERRA (COLOR BLANCO) ,INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TOMAS)	un	11,00	0,00	$	1.363.472

1.13.2.2	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE DE INCRUSTAR MONOFASICA TIPO NEMA 5-15R CON POLO A TIERRA , INCLUYE MARQUILLADO REGULADA COLOR ANARANJADO (MAS LINEA A TIERRA AISLADA),INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TOMAS)	un	9,00	0,00	$	1.203.786
1.13.5	**ACOMETIDAS**				$	-
1.13.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X8F+4N+8T CU PARA EL TABLEROS INDICADOS EN EL UNIFILAR (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ml	79,00	0,00	$	2.575.953
1.13.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X4F+1/0N+8T CU LSZH (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ml	42,00	0,00	$	2.246.244
1.13.5.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X1/0F+2X2/0N+4T CU LSZH(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ml	6,00	0,00	$	1.008.018
1.13.6	**LUMINARIAS**				$	-
1.13.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA T5 2X28W 4000K LED (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	10,00	0,00	$	4.197.560
1.13.6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA DE DESCOLCAR O SOBRE PONER 60X60 LED DE ÓPTICA AMPLIA 120° 45W (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	0,00	-16,00	-$	5.447.776
1.13.6.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BALA 23W (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	13,00	0,00	$	3.999.229
1.13.7	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS**				$	-
1.13.7.2	SALIDA EN PLACA PARA DETECTOR DE HUMO ÓPTICO , TUBERIA, CABLE CU AISLADO FPLR NO 16 Y ELEMENTOS DE FIJACION.	un	477,00	0,00	$	148.741.002
1.13.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETECTOR DE HUMO ÓPTICO DIRECCIONABLES CON RANGO DE CUBERTURA DE 63 M2 CON MODULO AISLANTE INCLUIDO	un	477,00	0,00	$	176.275.350
1.13.8	**CCTV**				$	-
1.13.8.2	LICENCIA SOFTWARE DE VIDEO + ANALÍTICA CON GRABACIÓN, ALARMAS Y TELE ACTUACIÓN CON CÁMARAS Y CODECS DE VÍDEO IPPARA 128 PUNTOS	un	0,00	-1,00	-$	20.880.484
1.13.9	**CABLEADO ESTRUCTURADO**				$	-
1.13.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6A, 4 PARES	ml	600,00	0,00	$	5.005.800

1.13.9.3	RACK EN ACERO 7 FT COLOR NEGRO CON KIT DE VENTILACIÓN Y MULTITOMA 48U 750MM WIDW X 1070MM DEEP ENCLOSURE TIPO APC NET SHELTER SX O MEJOR INCLUYE BANDEJA DE SOPORTE PARA EQUIPOS, CON 2 PUERTOS FIBRA ÓPTICA TIPO SC DUPLEX, HERRAJES Y JACKSPARA PACHT PANEL Y MARQUILLADO	un	0,00	-2,00	-$	11.702.274
1.13.9.6	SWITCHES DE CORE/DISTRIBUCÓN DE 24 PUERTOS CAT 6A CON 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE PUERTOS 10/100/1000 LAYER 3 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	0,00	-4,00	-$	86.565.568
1.14	**RED CONTRA INCENDIO**				$	-
1.14.1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS**				$	-
1.14.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 6", INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS CON CERTIFICACIÓN UL/FM RANURADOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. ESTOS DEBERÁN ESTAR CORRECTAMENTE RANURADOS, SIN PRESENTAR FUGAS, FISURAS O CUALQUIER OTRA CLASE DE ANOMALÍA. INCLUYE ADEMÁS LOS SOPORTES DE LA TUBERÍA SOBRE CONCRETO O CERCHA, INCLUYE LA PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTADA PARA SEÑALIZACIÓN. INCLUYE 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. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	ml	5,20	0,00	$	1.931.571
1.14.1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 6", INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS CON CERTIFICACIÓN UL/FM RANURADOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE 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. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	11,00	0,00	$	1.479.995

1.14.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 4". ESTOS DEBERÁN ESTAR CORRECTAMENTE RANURADOS, SIN PRESENTAR FUGAS, FISURAS O CUALQUIER OTRA CLASE DE ANOMALÍA. INCLUYE ADEMÁS LOS SOPORTES DE LA TUBERÍA SOBRE CONCRETO O CERCHA. INCLUYE 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. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	ml	1,10	0,00	$	248.490
1.14.1.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 3", INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS CON CERTIFICACIÓN UL/FM RANURADOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE 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. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	32,00	0,00	$	1.709.696
1.14.1.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 2". ESTOS DEBERÁN ESTAR CORRECTAMENTE RANURADOS, SIN PRESENTAR FUGAS, FISURAS O CUALQUIER OTRA CLASE DE ANOMALÍA. INCLUYE ADEMÁS LOS SOPORTES DE LA TUBERÍA SOBRE CONCRETO O CERCHA. INCLUYE 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. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	ml	62,60	0,00	$	6.611.436
1.14.1.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 2", INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS CON CERTIFICACIÓN UL/FM RANURADOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE 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. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	26,00	0,00	$	1.003.990

1.14.1.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 1 1/2". ESTOS DEBERÁN ESTAR CORRECTAMENTE RANURADOS, SIN PRESENTAR FUGAS, FISURAS O CUALQUIER OTRA CLASE DE ANOMALÍA. INCLUYE ADEMÁS LOS SOPORTES DE LA TUBERÍA SOBRE CONCRETO O CERCHA. INCLUYE 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. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	ml	89,00	0,00	$	7.542.572
1.14.1.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 1 1/2", INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS CON CERTIFICACIÓN UL/FM RANURADOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. ESTOS DEBERÁN ESTAR CORRECTAMENTE RANURADOS, SIN PRESENTAR FUGAS, FISURAS O CUALQUIER OTRA CLASE DE ANOMALÍA. INCLUYE 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. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	31,00	0,00	$	1.050.621
1.14.1.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 1". ESTOS DEBERÁN ESTAR CORRECTAMENTE RANURADOS, SIN PRESENTAR FUGAS, FISURAS O CUALQUIER OTRA CLASE DE ANOMALÍA. INCLUYE ADEMÁS LOS SOPORTES DE LA TUBERÍA SOBRE CONCRETO O CERCHA. INCLUYE 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. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	ml	8,00	0,00	$	447.552
1.14.1.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ROCIADOR ESTANDART K 5,6 PENDENT. DEBEN SER APROBADOS POR UL FM DEBEN SER DISTRIBUIDOS DE ACUERDO A LOS PLANOS. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	204,00	0,00	$	23.551.596
1.14.2	**MONTAJE DE APARATOS Y EQUIPOS**				$	-
1.14.3	**ABRAZADERAS Y SOPORTES**				$	-

1.14.3.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA COLGANTE FIJA 6" PARA TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 4". INCLUYE 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. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	10,00	0,00	$	518.730
1.14.3.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA COLGANTE FIJA 3" PARA TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 4". INCLUYE 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. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	26,00	0,00	$	1.028.170
1.14.3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA COLGANTE FIJA 2" PARA TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 4". INCLUYE 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. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	37,00	0,00	$	1.365.670
1.14.3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA COLGANTE FIJA 1 1/2" PARA TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 4". INCLUYE 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. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	6,00	0,00	$	214.014
1.14.3.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA PP-RCT RED CONTRA INCENDIO DE 3" 4" Y 6" TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40. INCLUYE 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. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	32,00	0,00	$	10.596.576

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

1.14.3.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SOPORTE SISMO RESISTENTE 1¼" PARA TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 1 1/4". INCLUYE 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. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	0,00	-6,00	-$	246.918
1.14.4	**PINTURA DE TUBERIAS**				$	-
1.14.4.1	APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 6". INCLUYE LA PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTADA PARA SEÑALIZACIÓN.	ml	4,80	0,00	$	145.747
1.14.4.4	APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 2". INCLUYE LA PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTADA PARA SEÑALIZACIÓN.	ml	62,60	0,00	$	1.021.882
1.14.4.5	APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 11/2". INCLUYE LA PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTADA PARA SEÑALIZACIÓN.	ml	88,30	0,00	$	1.310.725
1.14.4.7	APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 1". INCLUYE LA PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTADA PARA SEÑALIZACIÓN.	ml	8,00	0,00	$	88.088
1.15.11	**[SISTEMA DE CONTROL PROTOCOLO ABIERTO]**				$	-
2.3.1	CONSTRUCCIÓN DE VIGA AMARRE DE 0,15 X 0,20 M. EN CONCRETO DE 21 MPA, HASTA UNA ALTURA DE 3,2M MEDIDOS DESDE EL NIVEL DE APOYO DE LA OBRA FALSA HASTA EL NIVEL INFERIOR DE LA VIGA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, FORMALETA DE PRIMERA CALIDAD EN SÚPER T DE 19 MM O EQUIVALENTE, PARA ACABADO A LA VISTA, ARISTAS BISELADAS, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARMADO Y DESARMADO DE LA OBRA FALSA REQUERIDA, VIBRADO, PROTECCIÓN, CURADO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN. EL ACERO DE REFUERZO SE PAGARÁ EN SU RESPECTIVO ÍTEM SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES ESTABLECIDOS EN LOS PLANOS. EN EL VACIADO SE DEBEN DEJAR LOS HIERROS PARA EL AMARRE DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES QUE SE REQUIERAN, POR NINGÚN MOTIVO SE PAGARÁN ANCLAJES.	ml	9,03	0,00	$	647.659
2.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 MPA-60000 PSI, CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA, TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE, CERTIFICADOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN DISEÑO Y RECOMENDACIONES ESTRUCTURALES.	kg	40,57	0,00	$	283.016

2.5.1	CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR UNA CARA O DOS CARAS, DE 10 X 20 X 40 CM. ESPESOR DE 10 CM. INCLUYE COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO DE 15X10CM POR LA ALTURA DEL MURO CADA 2 M DE DISTANCIA EN CONCRETO DE 21MPA. EL SUMINISTRO Y TRANSPORTE DEL LADRILLO, EL MORTERO DE PEGA 1:4 ESPESOR MAX=0.01 M Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m2	0,00	-60,67	-$	4.651.205
2.6.1	COLOCACIÓN DE REVOQUE CON MORTERO 1:4 EN MUROS. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, RANURAS, FILETES Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.	m2	41,22	0,00	$	956.634
2.6.2	COLOCACIÓN DE ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 MANOS MÍNIMO, O LAS QUE SEAN NECESARIAS PARA OBTENER UNA SUPERFICIE PAREJA Y HOMOGÉNEA. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, RANURAS, FILETES, DILATACIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m2	25,00	0,00	$	326.822
2.6.3	APLICACIÓN DE PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN MUROS (DOS COMPONENTES PROPORCIÓN 1:3, NO TÓXICA) TIPO EPOXICONSTRUCCIÓN DE PINTUCO O EQUIVALENTE, DE PRIMERA CALIDAD, SEMIMATE, SOBRE ESTUCO PLÁSTICO, 2 A 3 MANOS O LAS NECESARIAS PARA LOGRAR UNA SUPERFICIE PAREJA A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENTORÍA, COLOR BLANCO.	m2	0,00	-0,25	-$	4.821
2.6.4	APLICACIÓN DE PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 DE PRIMERA CALIDAD SOBRE MUROS REVOCADOS Y/O ESTUCADOS, TRES MANOS O LAS NECESARIAS HASTA OBTENER UNA SUPERFICIE PAREJA Y HOMOGÉNEA. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, RESANES, TAPA POROS EN ESTUCO PLÁSTICO TIPO PLASTESTUCO O EQUIVALENTE DILUIDO EN AGUA PROPORCIÓN 1:2, ADECUACIÓN DE LA SUPERFICIE A INTERVENIR HASTA OBTENER UNA SUPERFICIE PAREJA Y HOMOGÉNEA, COLOR A DEFINIR SEGÚN APROBACIÓN DE LA INTERVENTORÍA.	m2	60,10	0,00	$	848.852
2.6.5	INSTALACIÓN DE ENCHAPE CERÁMICO DE 25X35 CM., MACEDONIA DE CORONA O EQUIVALENTE, COMBINADO 70% COLOR BLANCO Y 30% A COLOR. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, ADHESIVO PARA CERÁMICA TIPO PEGACOR O SU EQUIVALENTE, REMATE EN VARILLA DE PVC INTERMATEX ACOLILLADO COLOR BLANCO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m2	1,98	0,00	$	155.151

2.10.1	**PUERTAS METALICAS**				$	-
2.10.1.1	PUERTA METÁLICA P2 DE 0.90X3.80M. MARCO Y HOJA LAMINA CR C-18 / REJILLA DE VENTILACIÓN / MONTANTE EN VIDRIO TEMPLADO 6 MM / PINTURA LACA NEGRO GRANO FINO / CERRADURA PALANCA. REF: AZBE SERIE 3100	un	0,00	-1,00	-$	1.936.392
2.10.4	**MESONES**				$	-
2.10.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESON EN MARMOL, CON UN ANCHO DESDE 40 HASTA 60CM.	ml	0,00	-1,00	-$	406.893
2.10.6	**TORNIQUETES**				$	-
2.10.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SLIM BQC EVOLUTION TOTAL INOX + PWAC + (2X) INTEGR. LEITOR PROX./SMART CARD	un	4,00	0,00	$	161.207.952
2,12	**REDES ELECTRICAS**				$	-
2.12.1	**SALIDAS DE ALUMBRADO EN TUBERÍA EMT**				$	-
2.12.1.1	SALIDA ILUMINACIÓN INCRUSTAR Y SOBREPONER , INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	20,00	0,00	$	2.022.520
2.12.2	**SALIDAS DE TOMAS EN TUBERÍA PVC**				$	-
2.12.2.1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA DE INCRUSTAR TIPO NEMA 5-15R CON POLO A TIERRA (COLOR BLANCO) ,INCLUYE MARQUILLADO,TOMA, TUBERÍA EMT, UNIONES, CURVAS, CABLEADO, ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TOMAS)	un	3,00	0,00	$	371.856
2.12.6	**LUMINARIAS**				$	-
2.12.6.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BALA 23W (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	0,00	-30,00	-$	9.228.990
2.12.8	**CABLEADO ESTRUCTURADO**				$	-
2.12.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6A, 4 PARES	ml	60,00	0,00	$	500.580
2.12.8.2	SALIDA PARA SISTEMA DE VOZ DATOS EN MURO. INCLUYE TOMA DOBLE, APARATO CON JACK CAT. 6A, MARQUILLAS DE CABLEADO, NUMERACIÓN DE TOMAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN.(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	8,00	0,00	$	875.784
2.12.8.3	SWITCH 6 PUERTOS DE 10 GB DE FIBRA OPTICA	un	1,00	0,00	$	5.827.384

2.12.8.4	SWITCHES DE CORE/DISTRIBUCÓN DE 24 PUERTOS CAT 6A CON 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE PUERTOS 10/100/1000 LAYER 3 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	0,00	-1,00	-$	21.641.392
2.12.8.5	BANDEJA FIBRA ÓPTICA X 6 HILOS- INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	2,00	0,00	$	11.458.010
2.12.8.8	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS MULTIMODO MO4 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	ml	211,84	0,00	$	23.431.622
2.12.8.10	CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA LC DE 10 GB(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	14,00	0,00	$	17.564.148
2.12.8.12	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS DE TODA LA EDIFICACIÓN	un	8,00	0,00	$	275.432
2.12.8.14	SWITCH DE ACCESO PARA SEGURIDAD ELECTRONICA DE 24 PUERTOS POWER OVER ETHERNET –POE- CON 370W DE POTENCIA DE 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	2,00	0,00	$	26.756.682
3.2	**RETIROS Y DEMOLICIONES**				$	-
3.2.1	DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA SOBRE TERRENO. CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS, INCLUYE DEMOLICIÓN DEL MORTERO DE NIVELACIÓN ESPESOR MÁXIMO 0.07M, REFUERZO E INSTALACIONES EMBEBIDAS. ADEMÁS RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES O SU TRANSPORTE HASTA EL SITIO QUE LO INDIQUE LA INTERVENTORÍA.	m2	19,14	0,00	$	298.106
3.4	**ACERO/MALLAS/ESTRUCTURA METÁLICA**				$	-
3.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 MPA-60000 PSI, CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA, TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE, CERTIFICADOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN DISEÑO Y RECOMENDACIONES ESTRUCTURALES.	kg	3.225,00	0,00	$	22.497.600
3.5	**MAMPOSTERIA**				$	-

3.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE PLACA EN FIBROCEMENTO O EQUIVALENTE DE E= 8 MM (DOS CARA), ESTRUCTURA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO CAL 20 CON SEPARACIÓN ENTRE PARALES DE 40.6CM, CON REFUERZO EN ÁREA VERTICAL CADA 3.66 M DE ALTURA, TORNILLOS AUTOPERFORANTES DE CABEZA EXTRA PLANA DE ½" Y 1", JUNTA PERDIDA CON CINTA DE 2" EN FIBRA DE VIDRIO Y MASILLA. INCLUYE ESQUINEROS Y TAPAS Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. EL ACABADO EN PINTURA ACRÍLICA PARA EXTERIORES, SE PAGARÁ EN SU ÍTEM RESPECTIVO. SEGÚN DETALLE Y DISEÑO.	m2	0,00	-47,09	-$	8.057.288
3.5.2	CONSTRUCCIÓN DE MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR UNA CARA O DOS CARAS, DE 15 X 20 X 40 CM. ESPESOR DE 15 CM. INCLUYE EL SUMINISTRO Y TRANSPORTE DEL LADRILLO, EL MORTERO DE PEGA 1:4 ESPESOR MAX=0.01 M Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m2	23,06	0,00	$	1.498.623
3.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN MUROS CONTRAFUEGO, INCLUYE PERFILERIA METALICA CAL 20, PLACA DE YESO CERTIFICADO USG CONTRA INCENDIO DE 5/8" DE ESPESOR A CADA LADO DEL MURO PARA RF 1 HORA, SELLO INTUMESCENTE, LANA MINERA, ANDAMIOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	140,68	0,00	$	83.129.219
3.5.4	CONSTRUCCIÓN DE JAULA FARADAY CON ATENUACIÓN DE RF IGUAL O MAYOR A 80 DB EN LA BANDA UHF PLUS, 4.62 M2. INCLUYE CERTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DE CALIDAD DE LOS MATERIALES, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. DIMENDIONES: LABORATORIO: LARGO: 3.18 M, ANCHO: 2.90 M, ALTO: 2.50 M. ESCLUSA: LARGO: 3.70 M, ANCHO: 0.90 M, ALTO: 2.50 M. PUERTAS: DOS (2) ANCHO 0.90 M X ALTO 2.18 M. BLINDAJE ELECTROMAGNÉTICO DENTRO DE LA ESCLUSA. ACCESORIOS MINIMOS: - UNA (1) ESCLUSA DE 3.9 M. DE LARGO X 1.2 METRO DE ANCHO X 2.5 DE ALTO. DOS (2) PUERTAS DE 0.98 M. X 2.3 M. APROX. BLINDADAS CONTRA RF. - TRES (3) FILTROS DE 12" X 12" PARA ENTRADA Y SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO BLINDADOS CONTRA RF.	global	0,00	-1,00	-$	314.413.793
3.6	**REVOQUES/ENCHAPES/PINTURA**				$	-
3.6.1	COLOCACIÓN DE REVOQUE CON MORTERO 1:4 EN MUROS. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, RANURAS, FILETES Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.	m2	120,34	0,00	$	2.792.851

3.6.2	COLOCACIÓN DE ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 MANOS MÍNIMO, O LAS QUE SEAN NECESARIAS PARA OBTENER UNA SUPERFICIE PAREJA Y HOMOGÉNEA. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, RANURAS, FILETES, DILATACIONES Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA APLICACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m2	686,50	0,00	$	8.974.614
3.6.3	APLICACIÓN DE PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 DE PRIMERA CALIDAD SOBRE MUROS REVOCADOS Y/O ESTUCADOS, TRES MANOS O LAS NECESARIAS HASTA OBTENER UNA SUPERFICIE PAREJA Y HOMOGÉNEA. INCLUYE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES, RESANES, TAPA POROS EN ESTUCO PLÁSTICO TIPO PLASTESTUCO O EQUIVALENTE DILUIDO EN AGUA PROPORCIÓN 1:2, ADECUACIÓN DE LA SUPERFICIE A INTERVENIR HASTA OBTENER UNA SUPERFICIE PAREJA Y HOMOGÉNEA, COLOR A DEFINIR SEGÚN APROBACIÓN DE LA INTERVENTORÍA.	m2	979,30	0,00	$	13.831.633
3.8	**CARPINTERÍA METÁLICA/MADERA/VIDRIO**				$	-
3.8.1	**PUERTAS METALICAS**				$	-
3.8.1.2	PUERTA METÁLICA PD-4 MARCO Y HOJA LAMINA CR C-18 / MIRILLA Y MONTANTE EN VIDRIO TEMPLADO 10 MM / PINTURA LACA NEGRO GRANO FINO / CERRADURA PALANCA	un	0,00	-1,00	-$	3.401.645
3.8.2	**PUERTAS EN VIDRIO**				$	-
3.8.2.2	PUERTA VIDRIO PD-2. PERFILERIA Y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE - VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 10 MM CON PELICULA VINIL OPALIZADA- LAMINA MICROPERFORADA EN ACERO INOXIDABLE- PARALES PISO A TECHO 3.60 M	un	0,00	-1,00	-$	4.525.269
3.8.3	**VENTANAS VIDRIOS**				$	-
3.8.3.5	VENTANA VIDRIO VE-2 ALUMINIO SISTEMA ALN-292 Ó SIMILAR / VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 10 MM A TOPE. CON PEL. VINIL OPALIZADA O SIMILAR	un	1,00	0,00	$	8.494.471
3.9	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				$	-
3.9.1	**SALIDAS DE ALUMBRADO EN TUBERÍA EMT**				$	-
3.9.1.1	SALIDA ILUMINACIÓN INCRUSTAR Y SOBREPONER , INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	4,00	0,00	$	404.504
3.9.1.2	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO, INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	0,00	-1,00	-$	122.424

3.9.1.3	SALIDA PARA SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y/O DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	3,00	0,00	$	392.760
3.9.5	**ACOMETIDAS**				$	-
3.9.5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X2F+3/0N+6T CU LSZH PARA (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ml	325,00	0,00	$	80.764.450
3.9.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X1/0F+2X2/0N+4T CU LSZH(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ml	325,00	0,00	$	54.600.975
3.9.5.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X2/0F+350N+4T CU LSZH(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ml	298,59	0,00	$	67.935.109
3.9.6	**LUMINARIAS**				$	-
3.9.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA T5 2X28W 4000K LED (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	89,00	0,00	$	37.358.284
3.9.7	**CCTV**				$	-
3.9.7.1	CAMARA INTERNA HD 720P60 CON LENTE VARIABLE ENTRE 3-9 MM + DOMO	un	10,00	0,00	$	24.685.050
3.9.8	**CABLEADO ESTRUCTURADO**				$	-
3.9.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6A, 4 PARES	ml	89,00	0,00	$	742.527
3.9.8.3	RACK EN ACERO 7 FT COLOR NEGRO CON KIT DE VENTILACIÓN Y MULTITOMA 48U 750MM WIDW X 1070MM DEEP ENCLOSURE TIPO APC NET SHELTER SX O MEJOR INCLUYE BANDEJA DE SOPORTE PARA EQUIPOS, CON 2 PUERTOS FIBRA ÓPTICA TIPO SC DUPLEX, HERRAJES Y JACKSPARA PACHT PANEL Y MARQUILLADO	un	0,00	-1,00	-$	5.851.137
3.9.8.5	SWITCHES DE ACCESO DE 48 PUERTOS CAT 6A CON 2 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE PUERTOS 10/100/1000 LAYER 2 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS) D	un	1,00	0,00	$	16.007.493
3.9.8.6	SWITCHES DE CORE/DISTRIBUCÓN DE 24 PUERTOS CAT 6A CON 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE PUERTOS 10/100/1000 LAYER 3 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	0,00	-1,00	-$	21.256.171

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

3.9.8.17	SWITCH DE ACCESO PARA SEGURIDAD ELECTRONICA DE 24 PUERTOS POWER OVER ETHERNET –POE- CON 370W DE POTENCIA DE 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	1,00	0,00	$ 12.415.281
3.10	**RED CONTRAINCENDIO**				$ -
3.10.1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS**				$ -
3.10.1.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 1 1/2". ESTOS DEBERÁN ESTAR CORRECTAMENTE RANURADOS, SIN PRESENTAR FUGAS, FISURAS O CUALQUIER OTRA CLASE DE ANOMALÍA. INCLUYE ADEMÁS LOS SOPORTES DE LA TUBERÍA SOBRE CONCRETO O CERCHA. INCLUYE 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. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	ml	100,00	0,00	$ 7.138.500
3,11	**AIRE ACONDICIONADO**				$ -
3.11.1	**[SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE -UNIDADES EXTERIORES]**				$ -
3.11.1.1	UC-RV-03, 136.518 BTU/H 9.63 KW, R410A, 208-3-60	un	2,00	0,00	$ 71.336.868
3.11.3	**[TUBERIA DE COBRE]**				$ -
3.11.3.1	Ø1/4"	ml	97,00	0,00	$ 6.806.781
COSTO DIRECTO CONTRACTUAL					**$1.493.981.173**

Tabla 2. Cantidades de obra contractuales que se ajustan en mayores y/o menores cantidades.

	NO PREVISTOS			
NP-001	Suministro, transporte y ejecución de campamento provisional de obra de 78m2 para personal administrativo y personal operativo, con divisiones internas para oficinas. Incluye muros en super board 8 mm, perfilería galvanizada cal 20, instalaciones provisionales de energía (tomas, interruptor, luminaría), ventanas y puertas indiferente del material, techo interno en lámina super board o drywall y estructura en madera, se incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1,00	$ 22.690.576,00
NP-002	Suministro, transporte y ejecución de cerramiento provisional. Se ejecutará en placas de super board de 8 mm, con altura de 2,40 m, soportado por una estructura vertical liviana en perfilería galvanizada cal 20 cada 1,22 m y horizontales en perfil paral base 9 cm. Incluye punta de pistola, tornillería y viento en paral galvanizado. El pago por metro lineal será medido en planta-obra.	m	491,46	$ 91.084.739

NP-003	Desarmado de escritorios modulares encontrados en las oficinas de las áreas a intervenir, con posterior traslado a lugares indicados por el personal encargado del control de enseres de la fiscalía. Incluye escoger partes según estado bueno o malo y acopiar todo en categorías indicadas por los funcionarios responsables. No incluye transporte fuera del establecimiento o recorridos > 50 m, embalajes y inventarios o kardex.	un	139,00	$	2.046.080
NP-004	Desmonte y retiro de repisas y cajoneras tipo oficina. Incluye transporte a donde la fiscalía disponga. No incluye transporte fuera del establecimiento o recorridos no comprendidos en la actividad, ni inventarios o kardex.	un	131,00	$	973.985
NP-005	Desmonte de archivos tipo clouser. Incluye retiro y transporte a punto de acopio donde disponga la fiscalía.	un	7,00	$	186.977
NP-006	Desmonte manual de divisiones en vidrio y paneles Simpletck, (indiferente del tipo tamaño, ubicación o características particulares). Incluye transporte y proceso de almacenamiento en la bodega que disponga la fiscalia para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	705,51	$	13.859.038
NP-007	Demolición de cielo raso y muros en drywall tipo liviano (porón). Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. Incluye picada de material proveniente de la demolición.	m2	144,73	$	4.764.367
NP-008	Demolición manual de enchapes y acabados de muros y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO. Aprovechamiento de material como RCD.	m2	273,50	$	4.440.546
NP-009	Desmonte manual de barandas metálicas (indiferente del material y tamaño), contemplando sus pasamanos, apoyos verticales y cualquier otro elemento relacionado. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga la fiscalía para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. El pago por metro lineal será medido en planta-obra. No incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m	62,00	$	1.853.366
NP-010	Retiro de piso vinílico existente, realizado con herramienta menor o eléctrica, garantizando una superficie lisa, propia para la posterior instalación del piso proyectado en el diseño. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye desmonte de alistado y/o morteros.	m2	863,20	$	28.879.219
NP-011	Demolición manual y retiro de la impermeabilización / manto existente. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye demolición del alistado.	m2	1.798,00	$	47.276.612
NP-012	Demolición de alistado en mortero, realizado con herramienta menor o eléctrica. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	1.552,00	$	43.620.512

NP-013	Suministro e instalación de polisombra al 80% para protección de fachadas y otras áreas que se requieran. Incluye elementos de fijación y costura entre secciones. Los anclajes de ser requeridos se cobrarán en su ítemcorrespondiente	m2	1.823,00	$	25.651.433
NP-014	Resaltos en neopreno o similar, para reducción de velocidad en lugar destinado provisionalmente para Reseñas. Incluye el suministro, transporte e instalación de dichos elementos y elementos de fijación para su correcto funcionamiento.	un	6,00	$	959.898
NP-015	Corte y reinstalación de tubos metálicos de 2", ubicados en cerramiento del CAF donde queda el ingreso a la provisional de reseñas. Incluye retiro y nuevamente instalación cuando lo requiera la interventoría.	un	5,00	$	114.295
NP-016	Retiro y traslado de cajas fuertes hasta puntos de acopio, indicados por la fiscalía.	un	4,00	$	145.700
NP-017	Realización de apiques para la búsqueda de redes o elementos de fundación, incluye demolición de placa de concreto o pavimento, excavaciones manuales de material heterogéneo de o a 2 y la disposición final de escombro, no incluye resanes, placa o cajas en concreto.	un	4,00	$	325.680
NP-018	Desmonte black out tipo cortina, incluye embalaje con vinipel de las unidades que se encuentren en buen estado y transporte a bodegas indicadas por la fiscalía.	un	80,00	$	491.920
NP-019	Suministro, transporte e instalación de puerta en super board de 8mm, perfilería galvanizada base 9, reforzada en parales de madera verticales y diagonal. Incluye bisagras, cadena y candado. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	6,00	$	1.921.290
NP-020	Suministro, transporte e instalación de cubierta en lámina de zinc para puntos de acopio y/o provisionales en obra, la actividad comprende estructura en listón de madera de 2x4 pulgadas, de largo 3m, teja ondulada de zinc fijada con amarras a la estructura.	m2	54,24	$	3.187.088
NP-021	Suministro e instalación de cordón en mortero 1:3.	m	65,60	$	866.510
NP-022	Desmonte de ductos de ventilación indiferente su material, incluye transporte a punto de acopio donde lo disponga la interventoría.	m	39,23	$	306.543
NP-023	Suministro e instalación de válvulas universales PVC-P para suspensión del servicio de abastecimiento de agua por la red principal 3" y control del ramal vertical edificio URI en 2" y 2 1/2", incluye realizar drenaje, purgas, barricada para control de agua.	un	1,00	$	1.237.628
NP-024	Desmonte manual de válvulas mariposas, de corte, drenaje, electroválvulas, aireadoras de la red de incendio en la edificación, diámetros comprendidos entre 1/2" y 2". Incluye elementos para trabajos en alturas y punto de acopio del desmonte donde indique la interventoría. No incluye suspensión del servicio y desmonte de tableros, bombas y tanques.	un	7,00	$	25.886
NP-025	Desmonte manual de válvulas mariposas, de corte, drenaje, electroválvulas, aireadoras de la red de incendio en la edificación, diámetros comprendidos entre 2 1/4" a 4". Incluye elementos para trabajos en alturas y punto de acopio del desmonte donde	un	7,00	$	62.293

	indique la interventoría. No incluye suspensión del servicio y desmonte de tableros, bombas y tanques.			
NP-026	Desmonte manual de tubería ranurada y/o roscada, diámetros comprendidos entre 1/2" y 2" de la red de incendio en la edificación, la actividad comprende el desmonte de accesorios que se deriven de la labor, soportería de cualquier tipo. Incluye elementos para trabajos en alturas y punto de acopio del desmonte donde indique la interventoría. No incluye suspension del servicio y desmonte de tableros, bombas y tanques.	m	380,00	$ 1.132.400
NP-027	Desmonte manual de tubería ranurada y/o roscada, diámetros comprendidos entre 2 1/4" a 4" de la red de incendio en la edificación, la actividad comprende el desmonte de accesorios que se deriven de la labor, soportería de cualquier tipo. Incluye elementos para trabajos en alturas y traslado a punto de acopio del desmonte donde indique la interventoría. No incluye suspensión del servicio y desmonte de tableros, bombas y tanques.	m	430,00	$ 2.562.800
NP-028	Desmonte manual de tubería ranurada vertical y horizontal diámetro 6" de la red contra incendio en la edificación, la actividad comprende el desmonte de accesorios que se deriven de la labor, soportería de cualquier tipo, Incluye elementos para trabajos en alturas y traslado a punto de acopio del desmonte donde indique la interventoría. No incluye suspensión del servicio y desmonte de tableros, bombas y tanques.	ml	69,00	$ 743.130
NP-029	Desmonte manual de gabinetes tipo 1, 2, 3 de la red contra incendio de la edificación. Incluye elementos para trabajos en alturas y traslado a punto de acopio del desmonte donde indique la interventoría. No incluye suspensión del servicio y desmonte de tableros, bombas y tanques.	un	5,00	$ 25.095
NP-030	Retiro manual de punto hidráulico, sanitario, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 4". Incluye el desmonte total de la tubería del punto inicial hasta la descarga, la tubería puede localizarse bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga la interventoría para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, no regatas, no demoliciones).	un	126,00	$ 7.355.250
NP-031	Retiro manual de tubería sanitaria diámetro 6" en columnas verticales y trazado principal, que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el encargado del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	90,00	$ 1.329.930

NP-032	Suspensión del servicio RCI en cuarto de máquinas, el corte se realiza como evento, por la complejidad y riesgo que puede presentar la red existente, ya que no se le han realizado los mantenimientos respectivos (preventivos, correctivos y destructivos) el evento se realizara con la apertura de los drenajes en red y cabezal de pruebas para la evacuación total, posteriormente se instalaran las válvulas de compuerta RCI, de la siguiente manera: válvula de corte de 6" en la URI, válvula de corte de 6" en Acceso principal y válvula de corte de 3" en delitos informáticos; cortes con pulidora, accesorios mecánicos para garantizar la correcta instalación finalmente se presurizara la red con personal especializado y pareja de vigías por bloque, adicionalmente se generara informe general de diagnóstico en la red y cuarto de máquinas.	evento	1,00	$	14.484.041
NP-033	Instalación de Manómetro glicerina Dial de 2" Caja de Acero Inoxidable, Conexión Trasera de bronce latón de 1/4", tubo bourdon de bronce y anillo cromado con ventana de policarbonato, doble escala BAR/PSI, Dial blanco y agujas aguja negra, para toma de presión en la red de abastos.	un	4,00	$	339.540
NP-034	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo, tamaño, ubicación o características particulares). Incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	199,00	$	5.146.538
NP-035	Suministro e instalación de tablero de distribución provisional tipo palomera para alimentación eléctrica de equipos y herramientas que lo requieran . Incluye caja de breakers de 12 circuitos, 12 breakers de 20A, con totalizar de 60a, 5 salidas eléctricas a 110v con caja plástica expuesta y toma, 1 salida 220v con toma pate-trabada, 40 metros de cable encauchetado 4 x 6 recubierto con coraza de 1/2" y clavija. Estructura en madera o canal galvanizada y super board. No incluye extensión eléctrica.	un	5,00	$	17.154.310
NP-036	Suspensión del servicio de acometida eléctrica normal y regulado al ingreso del edificio y posterior a la sub-estación, mediante corte controlado del servicio de energía, desconexión/corte del cableado, movimiento de la acometida hasta tablero, aislando el sistema de alimentacion general y reactivación del servicio para el resto del establecimiento, garantizando que la red con servicio no entorpezca las labores posteriores de demolición. No incluye desmonte o demolición de instalaciones.	un	1,00	$	1.014.210
NP-037	Desmonte manual de tubería y acometida eléctrica en cualquier calibre a tres líneas y desmonte de tubería eléctrica en pvc y/o emt, Incluye elementos para trabajos en alturas y punto de acopio del desmonte donde indique la interventoría. No incluye suspensión del servicio.	m	4.168,00	$	33.064.744
NP-038	Desmonte manual de gabinetes y tableros eléctricos. Incluye barrage, breakers, elementos para trabajos en alturas y punto de acopio del desmonte donde indique la interventoria. No incluye suspensión del servicio.	un	19,00	$	1.843.475

NP-039	Desmonte manual de canaletas, ductos galvanizados, canastillas porta cables y todos sus elementos de fijación, pernos, varillas roscadas y demás apliques que se deriven de la actividad. Incluye elementos para trabajos en alturas y punto de acopio del desmonte donde indique la interventoría. No incluye suspensión del servicio.	m	386,00	$ 7.938.862
NP-040	Suspensión del servicio de internet al ingreso del edificio y posteriormente al cuarto técnico, medianta aislamiento de la señal sin afectar el cable de red óptica, informando al proveedor del servicio de dicha labor. No incluye trabajo en postes.	un	1,00	$ 234.983
NP-041	Desmonte manual de gabinetes y rack de la red voz y datos en la edificación. Incluye desconexión de switche y alimentación a la red voz y datos de las diferentes instituciones (policía, fiscalía y medicina legal) entrega a la dependencia indicada por la interventoría, identificación de las líneas. No incluye suspensión del servicio y asilamientos de los switches.	un	3,00	$ 378.627
NP-042	Desmonte manual de cableado 5e Y 6a de la red voz y datos en la edificación. No incluye suspensión del servicio y asilamientos de los switches.	m	4.720,00	$ 19.554.960
NP-043	Desmonte y retiro manual de cámaras tipo domo o panorámica, ventilador, sensores de humo, parlantes y cajas metálicas de distribución. Incluye transporte a punto de acopio donde indique la interventoría.	un	218,00	$ 3.162.526
NP-044	Desmonte y retiro manual de puntos UTP, tomas e interruptores, indiferente si es energía regulada o normal. Incluye transporte a punto de acopio donde indique la interventoría.	un	176,00	$ 533.632
NP-045	Desmonte de torniquetes y equipos de rayos X en accesos, Acceso principal de la fiscalí, frente de trabajo 2. Incluye el retiro y tranporte del elemento a punto de acopio, no incluye retiro de cableado estructurado y demoliciones.	un	13,00	$ 2.404.792
NP-046	Instalación de torniquetes provisionales para el ingreso de funcionarios de la fiscalía y personal externo.	un	2,00	$ 1.109.904
NP-047	Trasiego manual de materiales, equipos y mobiliario a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos entre el sitio de origen hasta el punto de acopio para cargue del mismo. No incluye embalaje.	hora/ persona	1.000,00	$ 10.118.000
NP-048	Lavado de casetón con hidrolavadora, ácido y jabón neutro, Incluye elementos para trabajo en alturas.	m2	4.721,00	$ 119.516.836
NP-049	Instalación de sello de ventanería exterior con producto elastomérico para buena adherencia entre concretos y perfilería en alumnio, la actividad se debe realizar con personal calificado y alpinista, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m	1.305,00	$ 22.260.690
NP-050	Construcción de muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	592,00	$ 59.104.688

NP-051	Construcción de muros e.=15 cm en bloque de concreto 14x9x29 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. No incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	98,25	$	12.669.632
NP-052	Construcción de columnetas en concreto f'c=3000 PSI a la vista dimensiones 0,15 m x 0,20 m, para reforzamiento y/o confinamiento de vanos de rejas o puertas rejas de pasillo, con formaleta en tabla madera común. Incluye andamiaje por trabajo en altura y curador de concreto. No incluye acero de refuerzo.	m	764,27	$	85.153.435
NP-053	Construcción de dovelas para mampostería en bloque con grouting f'c=3500 PSI, tanto para muros altos como bajos, para su confinamiento y cumplimiento de la NSR. No incluye acero de refuerzo.	m3	15,00	$	15.225.555
NP-054	Suministro e Instalación de anclaje para varilla 1/2" hasta 5/8", con perforación de una profundidad de 15,24 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. No incluye la varilla de acero y certificación.	un	454,00	$	14.887.114
NP-055	Suministro e instalación de anclaje certificado para gancho de 5/8", perforando una profundidad de 15,24 cm. Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla o gancho.	un	60,00	$	26.388.840
NP-056	Resane de estructuctura por hierro expuesto (vigas, columnas, casetón).	m2	30,00	$	4.203.510
NP-057	Resane de estructura en concreto (viga) a la vista por desmonte de redes existentes con productos de alta resistencia cementicios, incluye elementos para trabajo en alturas.	un	2,00	$	36.310
NP-058	Suministro y construcción de juntas de dilatación en porón.	m	340,00	$	896.580
NP-059	Suministro y aplicación de sismo flex y sellalón para la conformación de protección de juntas.	m	60,00	$	1.011.180
NP-060	Instalación de royal dorado de 25cm x 0.15cm a punta perdida sobre mortero de nivelación, incluye pega adecuada para la fijación y lechadas color por definir, no incluye mortero de nivelación.	m2	80,00	$	22.684.640
NP-061	Tratamiento de superficie de baldosa existente - paso escalera - huella y contrahuella.	m	114,40	$	5.640.263
NP-062	Carteras en super board 8mm y estructura en base 9, para cubierta URI, incluye suministro e instalación de la misma.	m	41,00	$	2.704.155
NP-063	Suministro e instalación de alma en madera inmunizada para refuerzo en muros livianos, super board o drywall, de 2x4" para puertas, ventanas e instalaciones de muebles, incluye elementos de fijación y todos los accesorios para su correcta instalación.	m	190,00	$	12.038.210

NP-064	Suministro e instalación de aislamiento termoacústico en fibra de vidrio tipo frescasa o equivalente, e.=3,1/2" instalado en capa sencilla. Incluye fibra aislante y tornillería, No incluye estructura liviana y paneles en drywall o super board.	m2	156,00	$	4.935.684
NP-065	Bandeja porta cables tipo escalerilla con división, incluye elementos de fijación (de acuerdo a especificaciones técnicas).	m	146,00	$	29.154.302
NP-066	NVR 9782 - v2 16 bahias, 128 SALIDAS Suministro, transporte e instalación de NVR de 128 salidas inclutye Tecnología de compresión H.265/H.264 Grabación de 128 canales, Visualización de 64, admite HDMI, Puerto de visualización y salida DVI, Bandeja de 16 HDDs intercambiables en caliente, Soporta almacenamiento RAID 0/1/5/6/10, Alimentacion redundante. Dos puertos de la red LAN de giga, Soporta múltiples Dewarp de ojo de pez VAST 2 VIVOTEK CMS incluido (se admite la migración a VSS pro.) Smart search II, Smart VCA/ búsqueda de eventos con Smart 360 VCA. Solución de gestión de ciberseguridad Comprehensive VIVOTEK , no incluye punto de red para las cámaras.	un	3,00	$	187.333.194
NP-067	Suministro e instalación Disco duro wd 84purz, 8tb, cache 128mb 3.5" sata 5640 RPM 6GB/S	un	3,00	$	7.912.956
NP-068	Suministro e instalación de Lector de Proximidad y Controlador de Acceso. Tarjetas RFID 125kHz EM y 13.56MHz Mifare (Plus, DESFire/EV1), FeliCa, Credencial Móvi por NFC y BLE, IP67, Anti Vandalica IK08, 200.000 Usuarios, 1'000.000 Eventos, 12VDC, RS-485, Wiegand, TTL, BioStar2 SUPREMA | XPASS 2 Lector de Proximidad y Controlador de Acceso. Tarjetas RFID 125kHz EM y 13.56MHz Mifare (Plus, DESFire/EV1), FeliCa, Credencial Móvi por NFC y BLE, IP67, Anti Vandalica IK08, 200.000 Usuarios, 1'000.000 Eventos, 12VDC, RS-485, Wiegand, TTL, BioStar2Control puerta de acceso para detenidos.	un	1,00	$	11.884.000
NP-069	Suministro e instalación Torniquete para movilidad Reducida Torniquetes de barrera giratoria de un solo carril, diseñada para un funcionamiento suave y silencioso. La barrera normalmente se mantiene en una posición bloqueada, lo que impide el acceso al lado asegurado. Reconoce positivamente la tarjeta de acceso válida o la huella dactilar de un usuario, sus barreras oscilan automáticamente, permitiendo así a los usuarios pasar al lado asegurado. Durante las emergencias, las barreras se abren automáticamente, lo que garantiza a los usuarios una salida rápida y sin obstáculos a un lugar seguro. Proporciona seguridad y espacio conveniente, todo en un diseño compacto muy duradero y elegante.	un	1,00	$	13.679.015
NP-070	Suministro e instalación de Torniquete para alto tráfico paso útil de 24-48 personas por minuto, trípode eléctrico con brazo abatible, pictogramas de guiado intuitivos de alto brillo, sistema de auto centrado fabricado en acero inoxidable, funcionamiento bidireccional (ambos sentidos), Brazos colapsables. Torniquete en acero inoxidable.	un	1,00	$	12.741.695

	protección ip54. TS2000 PRO incluye fuente y tarjeta de control.				
NP-071	Suministro, transporte e instalación de Lector de Proximidad y Controlador de Acceso. Incluye Tarjetas RFID 125kHz EM y 13.56MHz Mifare (Plus, DESFire/EV1), FeliCa, Credencial Móvi por NFC y BLE, IP67, Anti Vandalica IK08, 200.000 Usuarios, 1'000.000 Eventos, 12VDC, RS-485, Wiegand, TTL, BioStar2 SUPREMA | XPASS 2 Lector de Proximidad y Controlador de Acceso. Tarjetas RFID 125kHz EM y 13.56MHz Mifare (Plus, DESFire/EV1), FeliCa, Credencial Móvi por NFC y BLE, IP67, Anti Vandalica IK08, , no incluye instalación del circuito eléctrico y puntos de datos.	un	24,00	$	69.902.376
NP-072	Suministro e instalación de Base sensor estándar simplex ref. 4098-9792	un	549,00	$	122.670.756
NP-073	Suministro e instalación de escudos para rociadores tipo pendent, desde ½" hasta 1" en acabados bronce, blanco y cromado; en áreas bajo cubiertas tipo livianas, incluye elementos de fijación.	un	26,00	$	932.464
NP-074	Demolición manual de placa de entrepiso maciza e.>10<=15,0 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	504,00	$	31.010.112
NP-075	Suministro e instalación de Tubería PVC Conduit de 3"; incluye accesorios.	m	400,00	$	16.021.600
NP-076	Suministro e instalación de Tubería PVC Conduit de 2"; incluye accesorios.	m	200,00	$	4.228.200
NP-077	Suministro e instalación de Tubería PVC Conduit de 1 1/4"; incluye accesorios.	m	112,00	$	1.992.592
NP-078	Suministro e instalación de Tubería PVC Conduit de 1"; incluye accesorios.	m	265,00	$	3.991.960
NP-079	Suministro e instalación de Tubería EMT de 3"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m	110,00	$	19.043.640
NP-080	Suministro e instalación de Tubería EMT de 2"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m	122,00	$	9.438.652
NP-081	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1-1/2"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación	m	29,00	$	2.290.855
NP-082	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1-1/4"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m	42,00	$	3.014.088
NP-083	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m	411,00	$	24.811.659
NP-084	Suministro e instalación de 1,8mt de cable encauchetado 3x14 para conexión de luminarias; incluye toma doble polo a tierra tipo leviton	un	530,00	$	26.393.470
NP-085	Suministro e instalación de acometida en 3No.3/0 + 2No.2/0+ 1No.4 en cable de cobre HFFRLS para tablero TGN	m	100,00	$	51.643.100

NP-086	Suministro e instalación de salida para Tomacorriente GFCI en tubería de 3/4"; incluye caja , tubería con sus accesorios, cable de cobre HFFRLS, aparato, conectores resorte y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	8,00	$ 1.606.288
NP-087	Suministro e instalación de salida para suiche triple en tubería PVC de 3/4"; incluye caja galvanizada, tubería con sus accesorios, cable de cobre HFFRLS, aparato, conectores resorte y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	1,00	$ 219.515
NP-088	Suministro e instalación de ducto cerrado de 30x5cm; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m	206,00	$ 39.380.608
NP-089	Suministro e instalación de caja universal con breaker totalizador de 3x30A.	un	2,00	$ 1.376.834
NP-090	Suministro e instalación de mortero autonivelante para áreas con deflexión con productos de alta resistencia máximo 3cm	m2	540,12	$ 102.574.729
NP-091	Saca núcleos para losas de 2" a 4 "	un	48,00	$ 2.405.712
COSTO DIRECTO NPs				**$1.635.615.626**

Tabla 3. NP's citados en el modificatorio N°1.

A continuación, se presenta el cuadro resumen de dicho modificatorio.

VALOR ADICIÓN EN TRAMITE DE SOLICITUD	TOTAL VALOR, CANTIDADES DE OBRA CONTRACTUALES QUE SE AJUSTAN EN MAYORES O MENORES CANTIDADES	$ 1,460,500,198.50
	TOTAL VALOR, CANTIDADES DE OBRA DE ACTIVIDADES NO PREVISTAS (NPs)	$ 1,596,407,097.28
	TOTAL COSTOS DIRECTOS ADICIÓN SOLICITADA CONTRACTUAL + NP	$ 3,056,907,295.78
	AU (25.51%)	$ 779,817,051.15
	TOTAL COSTO DIRECTO + AU	$ 3,836,724,346.93
	INVERSIÓN GESTIÓN SOCIAL, AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	$ 26,041,446.75
	POLIZAS	$ 55,546,956.20
	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO - PMT -	$ 7,075,805.64
	REAJUSTES DE OBRA	$ 641,403,008.38
	TOTAL VALOR DE ADICIÓN SOLICITADA	**$ 4,566,791,563.91**

Imagen 3. Resumen de valor adición en trámite de solicitud.

3.1 CONTROL Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO Y VIGENCIA DE LICENCIAS, PERMISOS Y USO DE SERVICIOS PÚBLICOS

Servicios públicos: Este proyecto tiene la particularidad que los frentes a intervenir hacen parte de los bloques que conforman la Fiscalía General de la Nación, donde los servicios públicos son cobrados en una sola factura de EPM.

PMT: se adjunta la aprobación de PMT, la cual se solicitó en el mes de abril del 2023, este permiso rige a partir del 12 de mayo al 31 de diciembre del 2023.

Licencia de construcción: En trámite de actualización.

3.2 SEGUIMIENTO AL ESTADO DEL TIEMPO

En el cuadro presentado a continuación se consigna día a día la información relacionada con el estado del tiempo durante el periodo del presente informe, evidenciando los días lluviosos y soleados y reportando el consolidado de horas de lluvia.

OBRA:	ADECUACIONES EN LA UNIDAD DE REACCIÓN INMEDIATA DE LA FISCALÍA																													
MES Y AÑO:	OCTUBRE 2023																													
	Semana 21 a 24																													
CONTROL DE LLUVIAS																														
OCTUBRE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
7:00-8:00																															
8:00-9:00																															
9:00-10:00																															
10:00-11:00																															
11:00-12:00																															
12:00-1:00																															
1:00-2:00																															
2:00-3:00																															
3:00-4:00																															
4:00-5:00																															
5:00-6:00																															
Total Horas día	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total semanal	0,0																													
Total horas mes	0,0																													
Acumulado anterior																														
Acumulado total	0,0																													

OBSERVACIONES:	
NOTA: No se contabilizan lluvias en horario no laboral es decir entre las 5:00 p.m. y 6:59 a.m., ni sábados después de las 12:00 m, ni domingos, ni festivos en los que no se laboren.	HORA COMPLETA 45 MINUTOS MEDIA HORA 15 MINUTOS
Firmas	

Tabla 4. Estado del tiempo

3.3 CONTROL DEL MATERIAL EN OBRA:

Para el periodo del presente informe, llegaron a la obra los siguientes materiales:

DESCRIPCIÓN MATERIAL
MALLA ELECTROSOLDADA D84 15*15 (4MM)
EPORIP X 2KG
PLASTICO NEGRO X MTS
SUPERMASTICK CANECA
TORNILLO PUNTA BROCA ESTRUCTURA X 50UND
TORNILLO X 50 UN PARA SUPERBOARD PUTADEBROCA
TIRO DRYWALL UND
CLAVO PARA DRYWALL UNI
CODO PRESION 2
BUJE PRESION 2 X 1.1/2
BUJE PRE 1.1/4X 3/4 SOLD
UNION PVC PRESION 1.1/2.
UNION PVC PRESION 3/4.
TEE PVC PRESION 1.
BUJE PRESION 1.1/4 X 1
BUJE PRE 1X3/4 SOLD
MEDIO CODO PVC PRESION 1/2.
MACHO PVC PRESION 1.1/2.
CODO PVC PRESION 3/4.
CODO PVC PRESION 1/2.
BUJE PRESION 3/4 X 1/2
TAPON LISO PRESION 3/4. PVC
TUBO PRESION 2 200 LBS
TUBO PRESION 1.1/2 200 LBS
TUBO PRESION 3/4 400 LBS
TUBO PRESION 1 315 LBS
SOLDADURA PVC X 1/4.
TUBO PV 3
LIMPIADOR PVC 1/4
TEFLON PAVCO 18MM X 20MT
YEE SANITARIA RED. 4X2.
MEDIO CODO SANIT. 4 CXC
CODO SANIT. 2 CXC.
TUBO SANITARIA 4.
TUBO SANITARIA 2.
BLOQUE 15
CEMENTO GRIS X 50 KG ARGOS
COSTALES
CINTA AISLANTE 18MX18MMX0.177MM SCOTCH TEMFLEX 1700 3M
"PERFIL RANURADO 2 X 4 CM (7/8""X 1 5/8"") X 3.0 M CAL 14 GALV"
VARILLA ROSCADA X 3M 3/8 PULG
TORNILLO AUTOPERFORANTE # 8 X 1/2

TUERCA HEXAGONAL ZINC 3/8 16 PULG
ARANDELA PLANA ZINC 3/8
PERNO EXPANSION ANCLAJE HEMBRA RL 3/8 X 1 44958
CHAZO MARIPOSA C/ TORNILLO 8 X 1 1/4 PULG (UNIDAD)
CANALETA METALICA 30X8 TAPA TORN GALV GALCO S/D CMTTCG3008
CURVA EMT 3/4 PULG METALICA
CAJA DE EMPALME 12X12X5 TAPA LEVITON GRIS TERCOL
CAJA DE EMPALME 12X12X5 TAPA LISA GRIS TERCOL
CAJA PLASTICA 4X4 LIBRE DE HALOGENOS TERCOL
CURVA PVC SCHEDULE40 1/2 PULG
CURVA HORIZONTAL CANALETA 30X8 TORN GALV GALCO
CONECTOR (ADAPTADOR) PVC CONDUIT SCH40 3/4 "PAVCO REF 2909663
CONECTOR EMT 3/4 PULG ENTRADA A CAJA ACERO
CURVA PVC SCHEDULE40 3/4 PULG
GRAPA GALVANIZADA 3/4 PULG DOBLE OREJA PARA TUBERIA EMT
GRAPA GALVANIZADA 1" DOBLE OREJA TUBERIA
UNION EMT 3/4 PULG METALICA ACERO
CAJA POLICARBONATO 10X10
CONECTOR (ADAPTADOR) PVC CONDUIT 1"
BUJE SOLDADO PRES 2" X 1/2"
BUJE SOLDADO PRES 2" X 1.1/4"
BUJE SOLDADO PRES 2" X 3/4"
BUJE SOLDADO PRES 3/4" X 1/2"
CODO SANITARIO 90° CXC 2"
BUJE SOLDADO PRES 1" X 3/4"
UNION SANITARIA 6"
UNION PRESION 2"
CODO SANITARIO 45° CXC 2"
CODO SANITARIO 45° CXC 4"
ADAPTADOR LIMPIEZA 2" SAN PAVCO
LAMINA DE YESO KNAUF RF 5/8" 1,22 X 2,44
TAPON PRUEBA SANITARIA 2"
VARILLA 1/4 X 6 M (60000
VARILLA 3/8 X 6 M (60000)
ALAMBRE RECOCIDO
TORNILLO PUNTA BROCA 6 X 1 PLACA
SONOWALL 0,61 X 1,22 X 2,50 IN 60KG/M3
TE "T" CANALETA TORNILLO 30X8 CM PREGALVA - TECTCG3008
BUJE PVC PRESION SCH40 SOLDA
CEMENTO GRIS X 50 KG ARGOS
ACRONAL 50% NOVAFLEX CUÑETE

Tabla 5. Materiales críticos de obra. Ver fichas técnicas en Anexos técnicos.

3.4 CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIO:

En el periodo del presente informe, realizamos por medio de nuestro laboratorio certificado los ensayos correspondientes a lo estipulado en el Plan de Calidad, el cual fue entregado a la interventoría por medio del comunicado 059, dando respuesta a las observaciones realizadas en el oficio 717-104. A la fecha hemos elaborado mezclas para los siguientes elementos:

- Viguetas
- Columnetas
- Morteros

Los resultados de los cilindros fallados a la fecha son los siguientes:

CILINDRO No.	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD (Días)	RESISTENCIA (MPa)	OBSERVACIÓN
01	BAÑO POSTERIOR (COLUMNETAS) #12,13,7,4,2,1 BAÑO ASCENSOR (COLUMNETAS) #11, 4 , 8	08/08/2023	15/08/2023	7	15,0	N/A
01	BAÑO POSTERIOR (COLUMNETAS) #12,13,7,4,2,1 BAÑO ASCENSOR (COLUMNETAS) #11, 4 , 8	08/08/2023	15/08/2023	7	14,8	N/A
01	BAÑO POSTERIOR (COLUMNETAS) #12,13,7,4,2,1 BAÑO ASCENSOR (COLUMNETAS) #11, 4 , 8	08/08/2023	15/08/2023	7	15,0	N/A
01	BAÑO POSTERIOR (COLUMNETAS) #12,13,7,4,2,1 BAÑO ASCENSOR (COLUMNETAS) #11, 4 , 8	08/08/2023	15/08/2023	7	15,4	N/A
02	BAÑO ASCENSOR (COLUMNETAS) #1,2,3,7 BAÑO COORDINACION (COLUMNETA) #6,3	09/08/2023	16/08/2023	7	14,7	N/A
02	BAÑO ASCENSOR (COLUMNETAS) #1,2,3,7 BAÑO COORDINACION (COLUMNETA) #6,3	09/08/2023	16/08/2023	7	15,4	N/A
02	BAÑO ASCENSOR (COLUMNETAS) #1,2,3,7 BAÑO COORDINACION (COLUMNETA) #6,3	09/08/2023	16/08/2023	7	10,4	Continuaremos con ensayos a los 28 días y si se requiere a 56
02	BAÑO ASCENSOR (COLUMNETAS) #1,2,3,7	09/08/2023	16/08/2023	7	9,5	

	BAÑO COORDINACION (COLUMNETA) #6,3					
03	**BAÑO POSTERIOR (COLUMNETA) #11 BAÑO ASCENSOR (COLUMNETA) #10,6,12,9 BAÑO COORDINACION (COLUMNETAS) #2,5,8,9,10,11**	**11/08/2023**	**18/08/2023**	**7**	**12,4**	**Continuaremos con ensayos a los 28 días y si se requiere a 56**
03	**BAÑO POSTERIOR (COLUMNETA) #11 BAÑO ASCENSOR (COLUMNETA) #10,6,12,9 BAÑO COORDINACION (COLUMNETAS) #2,5,8,9,10,11**	**11/08/2023**	**18/08/2023**	**7**	**11,6**	
03	**BAÑO POSTERIOR (COLUMNETA) #11 BAÑO ASCENSOR (COLUMNETA) #10,6,12,9 BAÑO COORDINACION (COLUMNETAS) #2,5,8,9,10,13**	**11/08/2023**	**18/08/2023**	**7**	**11,3**	
03	**BAÑO POSTERIOR (COLUMNETA) #11 BAÑO ASCENSOR (COLUMNETA) #10,6,12,9 BAÑO COORDINACION (COLUMNETAS) #2,5,8,9,10,13**	**11/08/2023**	**18/08/2023**	**7**	**11,8**	
04	**P2 baño consultorio 1,2,4,5,6 psicologia P2 1,2,3,5 y 7 baño P2 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 y 12**	**15/08/2023**	**23/08/2023**	**8**	**18,6**	**N/A**
04	**P2 baño consultorio 1,2,4,5,6 psicologia P2 1,2,3,5 y 7 baño P2 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 y 12**	**15/08/2023**	**23/08/2023**	**8**	**18,9**	**N/A**
04	**P2 baño consultorio 1,2,4,5,6 psicologia P2 1,2,3,5 y 7 baño P2 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 y 12**	**15/08/2023**	**23/08/2023**	**8**	**18,0**	**N/A**
04	**P2 baño consultorio 1,2,4,5,6 psicologia P2 1,2,3,5 y 7 baño P2 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 y 12**	**15/08/2023**	**23/08/2023**	**8**	**18,5**	**N/A**
05	**P2 consultorio 3,7,8 y 9 psicologia P2 4,6,8 y 2 jefatura signin P2 2,3,4, y 5 entrevistas CT1 P2 3 y 4**	**17/08/2023**	**24/08/2023**	**7**	**16,1**	**N/A**
05	**P2 consultorio 3,7,8 y 9 psicologia P2 4,6,8 y 2 jefatura Sijin P2 2,3,4, y 5 entrevistas CT1 P2 3 y 4**	**17/08/2023**	**24/08/2023**	**7**	**16,1**	**N/A**
05	**P2 consultorio 3,7,8 y 9 psicologia P2 4,6,8 y 2 jefatura Sijin P2 2,3,4, y 5 entrevistas CT1 P2 3 y 4**	**17/08/2023**	**24/08/2023**	**7**	**15,3**	**N/A**
05	**P2 consultorio 3,7,8 y 9 psicologia P2 4,6,8 y 2 jefatura Sijin P2 2,3,4, y 5 entrevistas CT1 P2 3 y 4**	**17/08/2023**	**24/08/2023**	**7**	**15,9**	**N/A**

06	**Entrevistas P2 2,5 y 7 funcionarios 3 y 2**	**18/08/2023**	**25/08/2023**	**7**	**16,6**	**N/A**
06	**Entrevistas P2 2,5 y 7 funcionarios 3 y 2**	**18/08/2023**	**25/08/2023**	**7**	**17,3**	**N/A**
06	**Entrevistas P2 2,5 y 7 funcionarios 3 y 2**	**18/08/2023**	**25/08/2023**	**7**	**17,5**	**N/A**
06	**Entrevistas P2 2,5 y 7 funcionarios 3 y 2**	**18/08/2023**	**25/08/2023**	**7**	**17,2**	**N/A**
07	**COLUMNETAS Y VIGUETAS**	**23/08/2023**	**01/09/2023**	**9**	**18,4**	**N/A**
07	**COLUMNETAS Y VIGUETAS**	**23/08/2023**	**06/09/2023**	**14**	**19,3**	**N/A**
07	**COLUMNETAS Y VIGUETAS**	**23/08/2023**	**20/09/2023**	**28**	**26,4**	**N/A**
08	**MORTEROS MAMPOSTERIA**	**24/08/2023**	**01/09/2023**	**8**	**4,8**	**N/A**
08	**MORTEROS MAMPOSTERIA**	**24/08/2023**	**01/09/2023**	**8**	**5,3**	**N/A**
08	**MORTEROS MAMPOSTERIA**	**24/08/2023**	**01/09/2023**	**8**	**5,6**	**N/A**
08	**MORTEROS MAMPOSTERIA**	**24/08/2023**	**21/09/2023**	**28**	**7,9**	**N/A**
08	**MORTEROS MAMPOSTERIA**	**24/08/2023**	**21/09/2023**	**28**	**7,6**	**N/A**
09	**COLUMNETAS Y VIGUETAS 10*20 23 8 C N/A - 10*20 3 3 3 7 RESISTENCIA ULTIMA MORTERO 1:4 ….**	**25/08/2023**	**01/09/2023**	**7**	**23,1**	**N/A**
09	**COLUMNETAS Y VIGUETAS**	**25/08/2023**	**01/09/2023**	**7**	**23,9**	**N/A**
09	**COLUMNETAS Y VIGUETAS**	**25/08/2023**	**01/09/2023**	**7**	**24,1**	**N/A**
09	**COLUMNETAS Y VIGUETAS**	**25/08/2023**	**22/09/2023**	**28**	**26,6**	**N/A**
09	**COLUMNETAS Y VIGUETAS**	**25/08/2023**	**22/09/2023**	**28**	**25,7**	**N/A**
09	**COLUMNETAS Y VIGUETAS**	**25/08/2023**	**22/09/2023**	**28**	**27,5**	**N/A**
10	**COLUMNETAS Y VIGUETAS**	**29/08/2023**	**05/09/2023**	**7**	**16,2**	**N/A**
10	**COLUMNETAS Y VIGUETAS**	**29/08/2023**	**05/09/2023**	**7**	**16,2**	**N/A**
10	**COLUMNETAS Y VIGUETAS**	**29/08/2023**	**05/09/2023**	**7**	**13,7**	**El promedio de las 3 probetas cumple con especificación**

11	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	01/09/2023	13/09/2023	12	16,5	N/A
11	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	01/09/2023	13/09/2023	12	14,3	N/A
11	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	01/09/2023	13/09/2023	12	14,8	N/A
11	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	01/09/2023	29/09/2023	28	20,0	Fallaremos testigos a los 56 días
11	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	01/09/2023	29/09/2023	28	20,0	
11	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	01/09/2023	29/09/2023	28	19,8	
12	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	07/09/2023	14/09/2023	7	14,6	N/A
12	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	07/09/2023	14/09/2023	7	16,0	N/A
12	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	07/09/2023	14/09/2023	7	14,5	N/A
12	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	07/09/2023	05/10/2023	28	24,1	N/A
12	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	07/09/2023	05/10/2023	28	23,4	N/A
12	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	07/09/2023	05/10/2023	28	22,2	N/A
14	MORTERO REVOQUE P2	12/09/2023	21/09/2023	9	1,5	N/A
14	MORTERO REVOQUE P2	12/09/2023	10/10/2023	28	2,1	N/A
15	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 Y P3	15/09/2023	22/09/2023	7	24,6	N/A
15	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 Y P3	15/09/2023	22/09/2023	7	26,0	N/A
15	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 Y P3	15/09/2023	22/09/2023	7	29,0	N/A
15	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 Y P3	15/09/2023	13/10/2023	28	38,1	N/A
15	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 Y P3	15/09/2023	13/10/2023	28	35,0	N/A
15	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 Y P3	15/09/2023	13/10/2023	28	37,9	N/A
16	COLUMNETA VIGUETA P2	18/09/2023	25/09/2023	7	29,8	N/A
16	COLUMNETA VIGUETA P2	18/09/2023	25/09/2023	7	37,4	N/A

16	COLUMNETA VIGUETA P2	18/09/2023	25/09/2023	7	38,1	N/A
16	COLUMNETA VIGUETA P2	18/09/2023	16/10/2023	28	41,5	N/A
16	COLUMNETA VIGUETA P2	18/09/2023	16/10/2023	28	43,2	N/A
16	COLUMNETA VIGUETA P2	18/09/2023	16/10/2023	28	41,8	N/A
17	VIGUETA P2	19/09/2023	26/09/2023	7	23,6	N/A
17	VIGUETA P2	19/09/2023	26/09/2023	7	24,3	N/A
17	VIGUETA P2	19/09/2023	26/09/2023	7	21,7	N/A
17	VIGUETA P2	19/09/2023	17/10/2023	28	29,3	N/A
17	VIGUETA P2	19/09/2023	17/10/2023	28	31,8	N/A
17	VIGUETA P2	19/09/2023	17/10/2023	28	31,8	N/A
18	VIGUETA PISO 2 2023	21/09/2023	06/10/2023	15	19,5	N/A
18	VIGUETA PISO 2 2023	21/09/2023	06/10/2023	15	19,6	N/A
18	VIGUETA PISO 2 2023	21/09/2023	06/10/2023	15	20,4	N/A
20	LOSA PISO 1 TRAMO 1	04/10/2023	11/10/2023	7	23,9	N/A
20	LOSA PISO 1 TRAMO 1	04/10/2023	11/10/2023	7	23,1	N/A
20	LOSA PISO 1 TRAMO 1	04/10/2023	11/10/2023	7	23,7	N/A
21	Vigueta piso 2	09/10/2023	16/10/2023	7	16,1	N/A
21	Vigueta piso 2	09/10/2023	16/10/2023	7	15,5	N/A
21	Vigueta piso 2	09/10/2023	16/10/2023	7	16,8	N/A

Tabla 5. Control de ensayos de laboratorio

3.5 CONTROL DE EQUIPOS EN OBRA

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

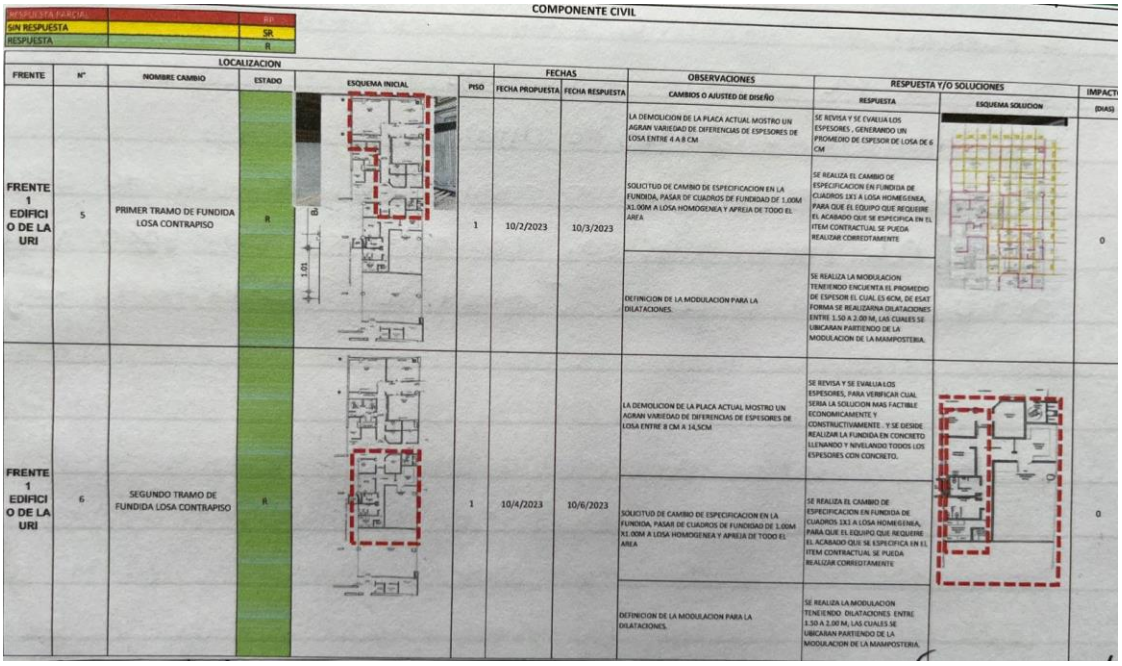
Para el presente mes se relacionan los equipos que se usaron o están en obra en el siguiente cuadro.

Control de equipos		
Descripción	**Cantidad**	**Uso**
Taladros Inalámbricos	2 un	Instalación de muros superboard.
Pistola de anclaje	2 un	Clavos de anclaje de parales y canales
Pulidora de 4”	2 un	Corte de muros plomería Corte de láminas de superboard.
Pulidora de 7”	1 un	Corte de ladrillo
Pulidora de 9”	1 un	Corte de acero
Taladros demoledores	4 un	Usados para demolición de placa, pisos y muros.
Taladro Percutor	2 un	Usados para instalación formaleta y escarificación
Volquetas para escombros	3 un	Ver anexo 1 componente ambiental.
Concretadora de ½ saco de cemento	2 un	Fabricación de revoque, concreto y mortero
Cortadora de acero, tronzadora	1 un	Corte y figuración de acero de viguetas, dinteles y columnas
Ranurador	1 un	Acoples RCI
Andamios certificados	5 torres	De 3 cuerpos
Roscadora	1 un	Acoples RCI
Cortadora de concreto	1 un	Cortes para brechas de tubería sanitaria
Equipos topográficos	1 un	Seguimiento de fisuras

Tabla 6. Equipo de obra

3.6 CONTROL DE ENTREGA Y CAMBIOS DE ESTUDIOS Y DISEÑOS:

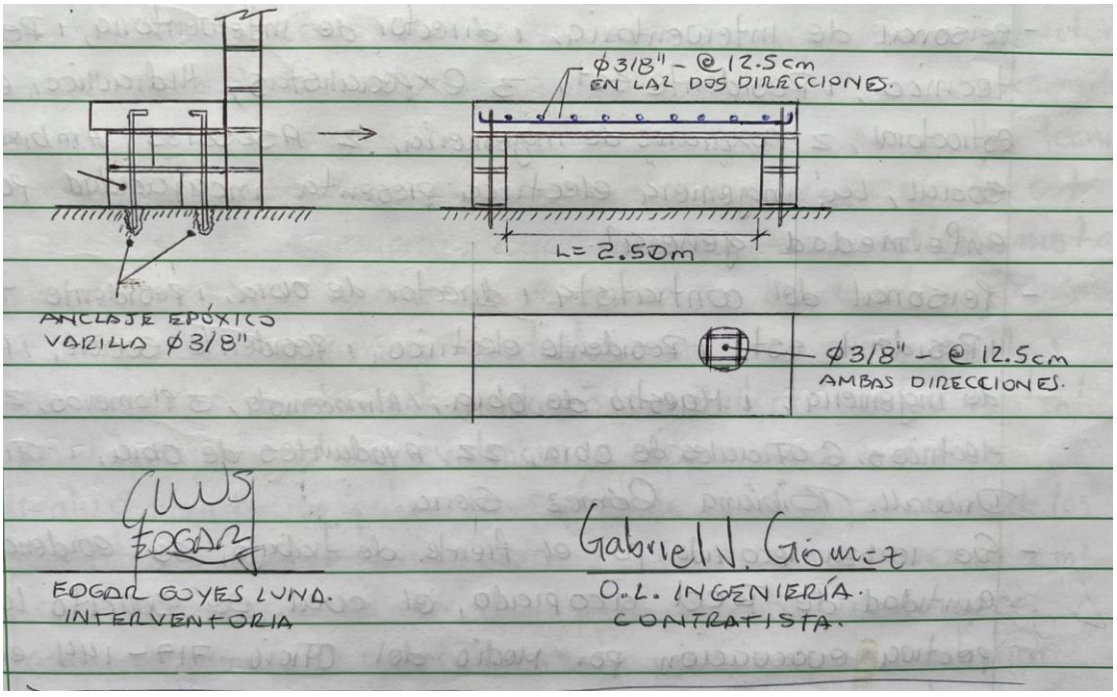
Se reciben definiciones y aclaraciones de diseños plasmados en bitácora de obra; los detalles de dichos cambios en este periodo son:



COMPONENTE CIVIL

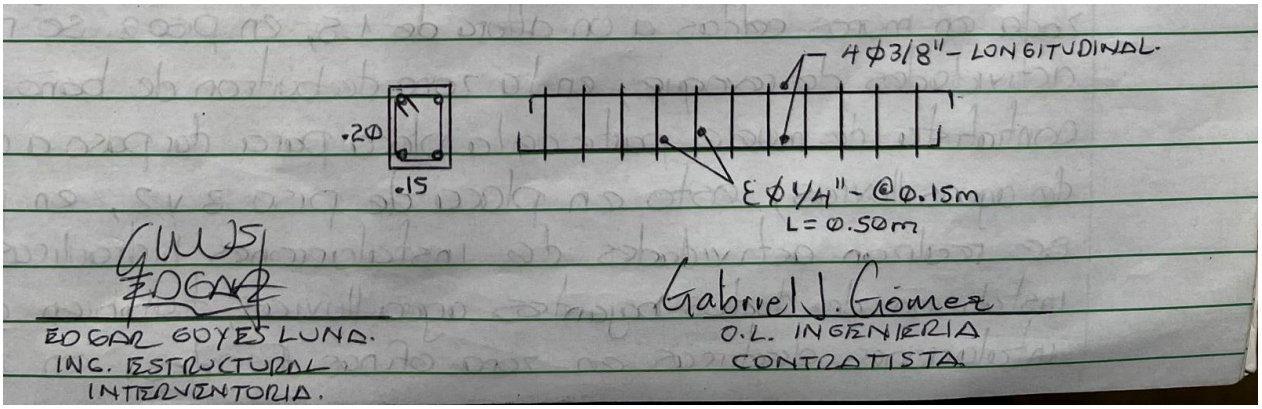
FRENTE	N°	NOMBRE CAMBIO	ESTADO	ESQUEMA INICIAL	PISO	FECHAS		OBSERVACIONES	RESPUESTA Y/O SOLUCIONES		IMPACTO
						FECHA PROPUESTA	FECHA RESPUESTA	CAMBIOS O AJUSTES DE DISEÑO	RESPUESTA	ESQUEMA SOLUCION	(DIAS)
FRENTE 1 EDIFICIO DE LA URI	5	PRIMER TRAMO DE FUNDIDA LOSA CONTRAPISO	R		1	10/2/2023	10/3/2023	LA DEMOLICION DE LA PLACA ACTUAL MOSTRO UN AGRAN VARIEDAD DE DIFERENCIAS DE ESPESORES DE LOSA ENTRE 4 A 8 CM	SE REVISA Y SE EVALUA LOS ESPESORES , GENERANDO UN PROMEDIO DE ESPESOR DE LOSA DE 6 CM		0
								SOLICITUD DE CAMBIO DE ESPECIFICACION EN LA FUNDIDA, PASAR DE CUADROS DE FUNDIDAD DE 1.00M X1.00M A LOSA HOMOGENEA Y APREJA DE TODO EL AREA	SE REALIZA EL CAMBIO DE ESPECIFICACION EN FUNDIDA DE CUADROS 1X1 A LOSA HOMEGENEA, PARA QUE EL EQUIPO QUE REQUEIRE EL ACABADO QUE SE ESPECIFICA EN EL ITEM CONTRACTUAL SE PUEDA REALIZAR CORREOTAMENTE		
								DEFINICION DE LA MODULACION PARA LA DILATACIONES.	SE REALIZA LA MODULACION TENIENDO ENCUENTA EL PROMEDIO DE ESPESOR EL CUAL ES 6CM, DE ESAT FORMA SE REALIZARNA DILATACIONES ENTRE 1.50 A 2.00 M, LAS CUALES SE UBICARAN PARTIENDO DE LA MODULACION DE LA MAMPOSTERIA.		
FRENTE 1 EDIFICIO DE LA URI	6	SEGUNDO TRAMO DE FUNDIDA LOSA CONTRAPISO	R		1	10/4/2023	10/6/2023	LA DEMOLICION DE LA PLACA ACTUAL MOSTRO UN AGRAN VARIEDAD DE DIFERENCIAS DE ESPESORES DE LOSA ENTRE 8 CM A 14,5CM	SE REVISA Y SE EVALUA LOS ESPESORES, PARA VERIFICAR CUAL SERIA LA SOLUCION MAS FACTIBLE ECONOMICAMENTE Y CONSTRUCTIVAMENTE . Y SE DESIDE REALIZAR LA FUNDIDA EN CONCRETO LLENANDO Y NIVELANDO TODOS LOS ESPESORES CON CONCRETO.		0
								SOLICITUD DE CAMBIO DE ESPECIFICACION EN LA FUNDIDA, PASAR DE CUADROS DE FUNDIDAD DE 1.00M X1.00M A LOSA HOMOGENEA Y APREJA DE TODO EL AREA	SE REALIZA EL CAMBIO DE ESPECIFICACION EN FUNDIDA DE CUADROS 1X1 A LOSA HOMEGENEA, PARA QUE EL EQUIPO QUE REQUEIRE EL ACABADO QUE SE ESPECIFICA EN EL ITEM CONTRACTUAL SE PUEDA REALIZAR CORREOTAMENTE		
								DEFINICION DE LA MODULACION PARA LA DILATACIONES.	SE REALIZA LA MODULACION TENIENDO DILATACIONES ENTRE 1.50 A 2.00 M, LAS CUALES SE UBICARAN PARTIENDO DE LA MODULACION DE LA MAMPOSTERIA.		

Imagen 5. 2023.10.10 Cambios losa contrapiso URI

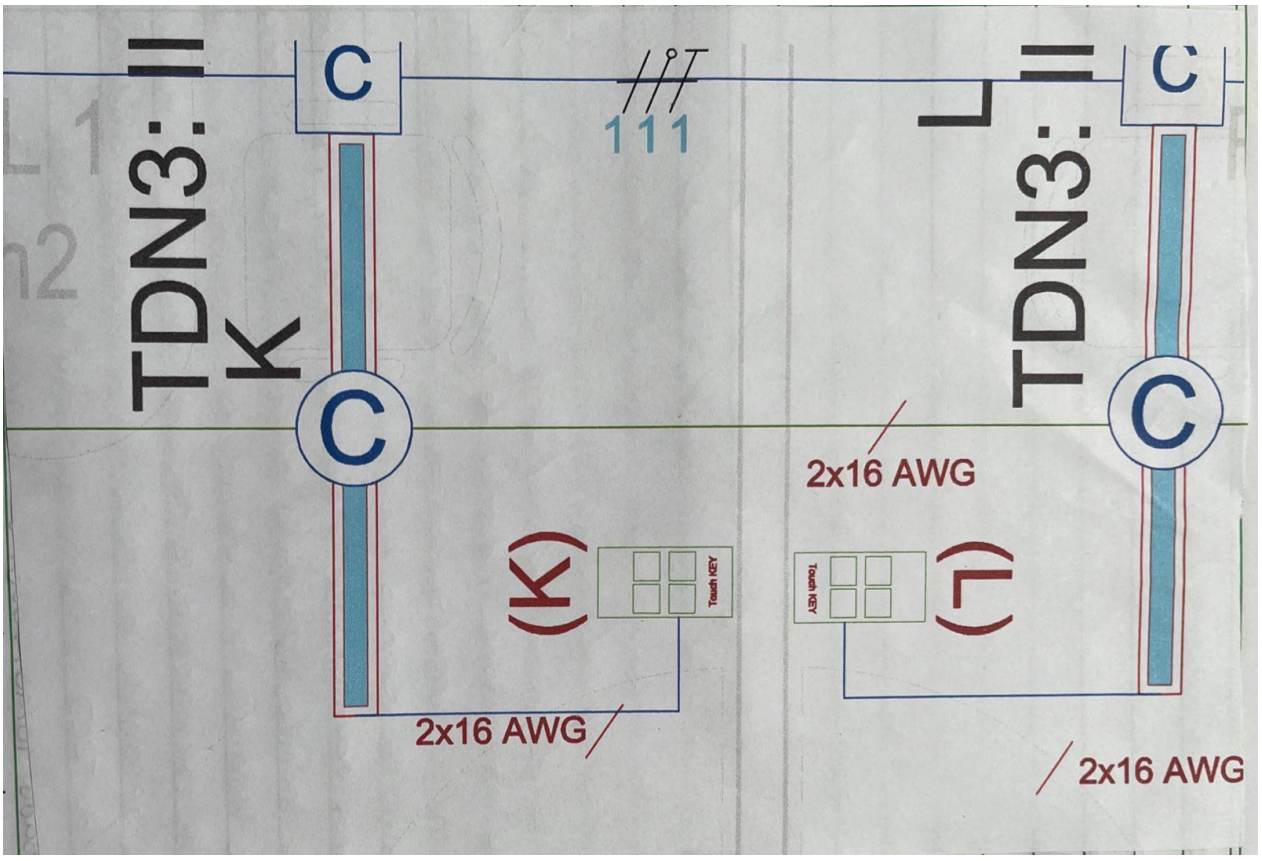


2023.10.17 Refuerzo banca concreto

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

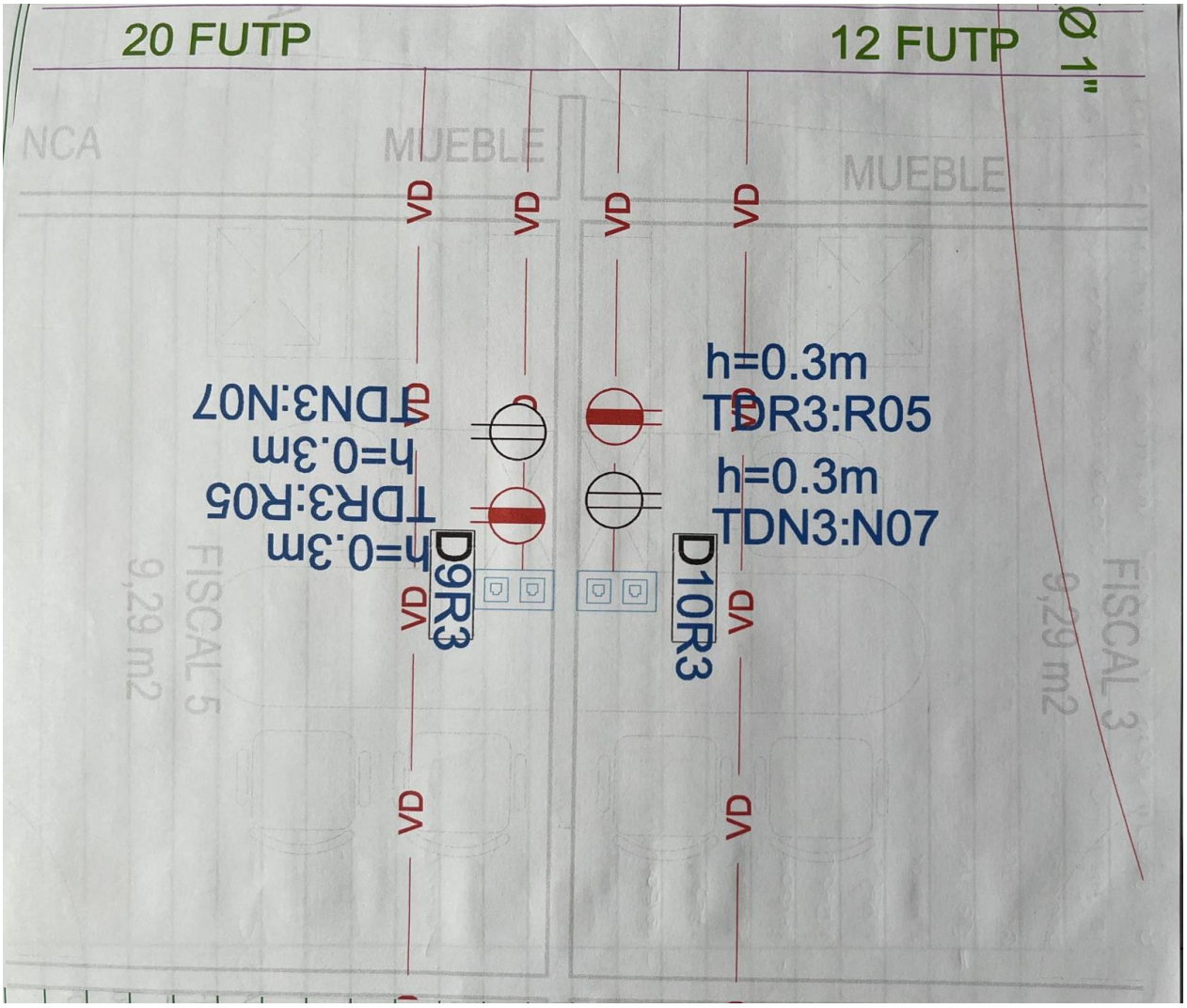


2023.10.20 Refuerzo viga intermedia celdas



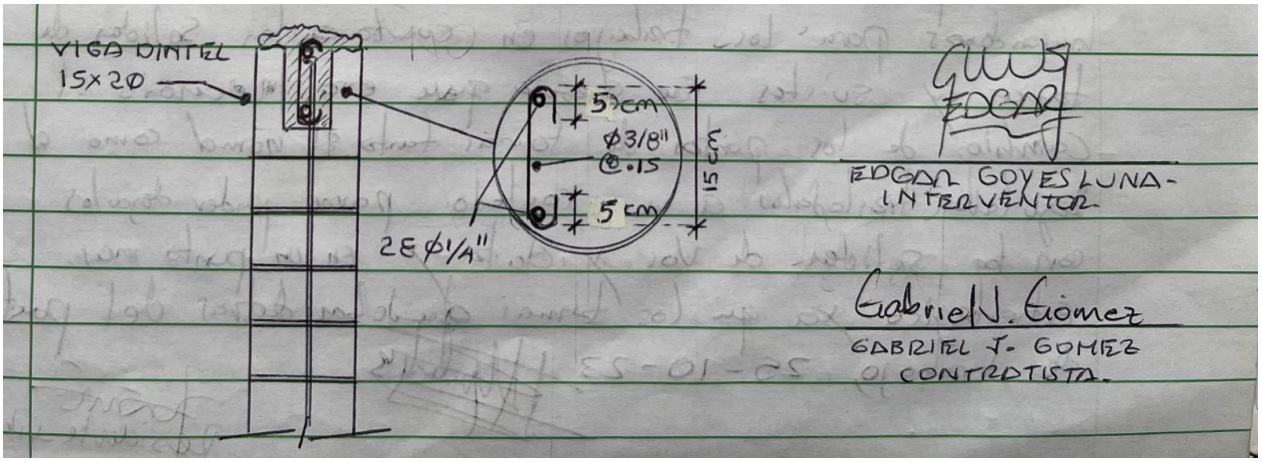
2023.10.24 Reubicación interruptores

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia



2023.10.24 Reubicación tomas

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia



2023.10.24 Viga dintel delitos informáticos

3.7 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA:

A continuación, se encuentran los cuadros con correspondencia enviada y recibida, donde se controla la comunicación oficial establecida entre las partes del contrato.

FORMATO CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA

Contrato: 4600097689 DE 2023

FECHA	RADICADO	REMITE	DESTINATARIO	ASUNTO
25/9/2023	COD. OL-URI-064-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	IVONNE FONSECA Director de Interventoría CONSORCIO EDIFICAR	Cód. OL -URI-064-4600097689-2023, Entrega ensayos laboratorio
28/9/2023	COD. OL-URI-065-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	IVONNE FONSECA Director de Interventoría CONSORCIO EDIFICAR	Cód. OL -URI-065-4600097689-2023, Control asentamientos URI
3/10/2023	COD. OL-URI-066-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	IVONNE FONSECA Director de Interventoría CONSORCIO EDIFICAR	COD OL-URI-066-4600097689-2023 Respuesta a oficio 717-119 EVACUACIÓN DE RCD.
13/10/2023	COD. OL-URI-067-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	IVONNE FONSECA Director de Interventoría CONSORCIO EDIFICAR	COD OL-URI-066-4600097689-2023 Aprobación hoja de vida residente eléctrico
13/10/2023	COD. OL-URI-068-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	IVONNE FONSECA Director de Interventoría CONSORCIO EDIFICAR	Acta de obra 04
23/10/2023	COD. OL-URI-069-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	IVONNE FONSECA Director de Interventoría CONSORCIO EDIFICAR	Entrega resultados ensayos de laboratorio
31/10/2023	COD. OL-URI-070-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	IVONNE FONSECA Director de Interventoría CONSORCIO EDIFICAR	Informe topográfico
31/10/2023	COD. OL-URI-071-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	IVONNE FONSECA Director de Interventoría CONSORCIO EDIFICAR	Entrega resultados ensayos de laboratorio

Tabla 7. Cuadro de correspondencia enviada
Anexo Administrativo No. 1

Tabla 8. Cuadro de correspondencia recibida
Anexo Administrativo No. 2

4 INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

4.1 SEGUIMIENTO FINANCIERO A LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA:

ESTADO FINANCIERO		
ACTA	**PERIODO**	**VALOR**
ACTA 1	JUNIO	$324´628.890
ACTA 2	JULIO	$ 169´593,693
ACTA 3	SEPTIEMRE	$ 304´055.175
ACTA 4	OCTUBRE	$ 307´395.844
VALOR FACTURADO		$ 1.008´928.361
VALOR DEL CONTRATO		$10.566´688.712
VALOR DEL CONTRATO PENDIENTE		$ 9.557´760.351

Imagen 5. Actas cobradas a la fecha.

5 INFORME JURÍDICO:

5.1 CONTROL AL ESTADO DE LAS GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA:

A continuación, se presenta cuadro acumulativo que refleja los datos identificativos del estado de todas y cada una de las pólizas que amparan a la entidad relacionada con la ejecución del contrato de obra.

CONDICIONES INICIALES

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
SURAMERICANA	0906702−1	BASICO RESPONSABILIDAD CIVIL	28/04/23	19/12/23	28/04/23	580.000.000,00
		R.C. PATRONAL	28/04/23	19/12/23	28/04/23	174.000.000,00
		R.C CRUZADA	28/04/23	19/12/23	28/04/23	174.000.000,00
		R.C. VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	28/04/23	19/12/23	28/04/23	174.000.000,00

Tabla 8. Póliza inicial

DATOS DE LAS MODIFICACIONES A LA FECHA						
Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
SURAMERICANA	3621611–6	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	05/05/23	05/07/24	08/05/23	2.113.337.742,00
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	04/01/24	04/01/29	08/05/23	3.170.006.614,00
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	05/05/23	04/01/27	08/05/23	1.056.668.871,00
SURAMERICANA	0906702-1	BASICO RESPONSABILIDAD CIVIL	05/05/23	04/01/24		580.000.000
		R.C. PATRONAL	05/05/23	04/01/24		174.000.000
		R.C. CRUZADA	05/05/23	04/01/24		174.000.000
		R.C. VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	05/05/23	04/01/24		174.000.000

Tabla 9. Modificación Pólizas

6 INFORME DE COMPONENTE HIDRÁULICO DEL CONTRATO 4600097689 DE 2023 DE OBRA PÚBLICA

6.1 PREÁMBULO

Se avanza con las instalaciones hidrosanitarias en piso 1, piso 2 y piso 3 de la URI, se ha dado solución en campo para los inconvenientes e inconsistencias con el diseño presentado.

6.2 ANÁLISIS DE RED HIDRO-SANITARIA

6.2.1 REDES DE DESAGÜES EN URI (FRENTE 1)

En el primer piso de la **URI** parte interna se totalizo al 100% las actividades en baños, pasillos y desagües, los trazados cambiaron su recorrido de acuerdo a la propuesta realizada por la interventoría, las redes se encuentran conectadas al sistema de evacuación de 6” con cajas registro. En piso dos se encuentra las redes al 100% y piso tres presenta un avance del 50% Imagen 6.



Imagen 6, Tubería sanitaria en URI

Se retira la tubería existente que pasaba por los elementos estructurales (vigas) para iniciar la reparación de dicho elemento, el trasado de estas tuberías retiradas será por donde se plantea en diseños. Imagen 7



Imagen 7. Retiro tuberia en vigas

La brecha que se ubica en parte exterior se termina la excavación para comienzo de la actividad de instalación de tubería 6”, vaciado de cajas en concreto y llenos de la brecha con material granular especificado por la interventoría.
Aún se está pendiente de la excavación final al lado de la vía interna para la definición de conexión a red principal y trasado final de la red nueva. Imagen 8.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia



Imagen 8. Excavación brecha externa URI

En frente 2 se reactivan las actividades y se instalan tuberías sanitarias de acuerdo a diseños presentados por la interventoría. Imagen 9



Imagen 9. Instalacion tuberia frente 2

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

6.3 ANÁLISIS DE RED CONTRA INCENDIO

Se encuentra pendiente por diseños, a la espera de aprobación de la supervisión y la realización de los trasados nuevos.
Se viene adelantado en conjunto con el par hidráulico la revisión, aprobación y seguimiento de los N.P (actividad no prevista) donde se ha llegado a observaciones y cambios en las actividades con la conciliación de ambas partes.

Se hace la relación de los N.P hidráulicos a continuación:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
NP-106	Panel detección incendio 4100	un	1.00	31,753,380.00
NP-107	Estaciones de control	un	3.00	
NP-108	Puesta a punto red incendio por bloque y alistado en marca para estaciones de control	un	1.00	1,253,803.00
NP-109	Válvula des aireadora	un	1.00	500,996.00
NP-110	Válvula de alivio PURGA DE SISTEMA	un	6.00	9,221,239.00
NP-111	Bomba eléctrica RCI de 1000gpm	un	1.00	
NP-112	señalización en tubería y acrílica	un	56.00	65,184.00
NP-113	Válvula de Siamesa 2x2-1/2"	un	1.00	1,240,264.00
NP-114	Suministro e instalación rociadores abiertos	un	1.00	506,543.00
NP-115	suministro e instalación rociadores cerrados k5,6 respuesta rápida	un	13.00	453,429.00
NP-116	Electro válvula 3"	un	4.00	3,806,952.00
NP-117	Válvulas de drenaje	un	4.00	618,389.00
NP-118	Gabinete Conexiones para manguera regulada	un	4.00	1,018,706.00
NP-119	Gabinetes tipo III con válvula reductora	un	4.00	
NP-120	Prueba general rci FISCALIA (curva)	evento	1.00	2,274,542.00
NP-121	excavación manual de 0 a 2m	m3	25.20	35,472.00
NP-122	llenos compactados	m3	20.00	201,506.00
NP-123	atraques en concreto	m	42.00	20,190.00
NP-124	demolición de pavimento	m2	25.20	28,279.00

NP-125	cajas en concreto con herraje marco y contra marco de 1 x 1	un	1.00	1,043,761.00
NP-126	polo a tierra	un	1.00	168,851.00
NP-127	demolición de cordón prefabricado	m	4.00	20,561.00
NP-128	corte con pulidora	m	234.00	17,272.00
NP-129	cable encauchetado de 3 x 14 para luminarias	m	530.00	40,328.00
NP-130	instalación de porcelanato sellado	m2	84.00	206,171.00
NP-131	cortado de piso en concreto con maquina	ml	220.00	9,252.00
NP-132	excavación de brechas para redes	ml	112.00	11,306.00
NP-133	destrucción de vidrios	un	8.00	16,008.00
NP-134	pases en vigas para cometida hidráulica	un	6.00	282,882.00
NP-135	llenos en arenilla para redes hidro-sanitarias	ml	88.00	16,688.00
NP-136	resane de placa en concreto por brechas sanitarias	ml	88.00	57,612.00
NP-137	epotoc para concreto viejo a nuevo	ml	180.00	16,126.00
NP-138	demolición de anden	m2	60.00	124,806.00
NP-139	llenos con material de sitio	m3	29.00	36,808.00
NP-140	MH	un	1.00	1,725,617.00
NP-141	tubería de 8" PVC sanitaria	m	18.00	364,266.00
NP-142	pavimento	m2	1.00	229,074.00
NP-143	empalme alcantarillado existente, CON RED 6" PARED ESTRUCTURAL	un	1.00	1,025,911.00
NP-144	tubería de 6" PVC sanitaria	m	1.00	162,403.00
NP-145	brecha entibada	m	1.00	181,266.00
NP-146	anden en concreto	m2	1.00	142,316.00
NP-147	plástico negro para sobrecimiento	m2	1.00	2,912.00
NP-148	banca en concreto	m	1.00	202,372.00
NP-149	faja revoque	m	1.00	10,544.00
NP-150	tubería ventilación de 2"	m	1.00	19,710.00
NP-151	sardinel A-10 prefabricado 50x20x80	un	1.00	44,179.00
NP-152	mampostería doble altura	m2	1.00	66,473.00
NP-153	encoroce	m	1.00	61,691.00
NP-154	sanitario antivandálico	un	1.00	

NP-155	acces antivandálico	un	1.00	
NP-156	aparatos sanit discapacitados	un	1.00	
NP-157	reparaciones hidráulicas	un	1.00	31,566.00
NP-158	viguetas	m	1.00	83,820.00
NP-159	bordillo para muros super boart	m	1.00	106,722.00
NP-160	anclaje de platina	un	1.00	69,240.00
NP-161	retiro de mastico	m2	1.00	13,493.00
NP-162	puentes de adherencia para mortero nivelación	m2	1.00	25,211.00
NP-163	provisionales hidrosanitarias	ml	1.00	16,379.00
NP-164	Construcción de muro pantalla 21 Mpa DE 0.60 X 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, curado, este elemento va a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye refuerzo.	m	1.00	306,806.00
NP-165	demolición de brechas	m	1.00	29,321.00
NP-166	instalación de pisa vidrio para ventanas	m	1.00	62,183.00
NP-167	Válvula Admisión De Aire Mini-Vent 1 1/2 Pulg A 2 Pulg	un	1.00	181,474.00

Tabla 10. N.P hidráulicos, en proceso de revisión.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Se presenta la siguiente proyección para el mes de noviembre

1.9	REDES HIDRAULICAS					
1.9.	INSTALACIONES HIDRÁULICAS INTERNAS					
1.9.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando	ml	47.25	finaliza el 30 de noviembre	$ 8,971.00	$ 423,880.00
1.9.1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando	ml	43.30	finaliza el 30 de noviembre	$ 11,825.00	$ 512,023.00
1.9.1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador,	ml	36.20	finaliza el 30 de noviembre	$ 13,757.00	$ 498,003.00
1.9.1.4	Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando	ml	128.48	finaliza el 30 de noviembre	$ 29,981.00	$ 3,851,959.00
1.9.1.5	Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando	ml	38.00	finaliza el 30 de noviembre	$ 36,836.00	$ 1,399,768.00
1.9.1.6	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación y funcionamiento. Estos deberán estar	ml	80.00	finaliza el 30 de noviembre	$ 36,671.00	$ 2,933,680.00
1.9.1.7	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados	ml	28.76	finaliza el 30 de noviembre	$ 57,349.00	$ 1,649,357.00
1.9.1.8	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 3" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando	ml	39.57	finaliza el 30 de noviembre	$ 75,526.00	$ 2,988,564.00
1.9.2.1	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 3" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos	un	3.00	finaliza el 30 de noviembre	$ 540,551.00	$ 1,621,653.00
1.9.2.2	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos	un	5.00	finaliza el 30 de noviembre	$ 159,736.00	$ 798,680.00
1.9.2.3	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1 1/4" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos	un	15.00	finaliza el 30 de noviembre	$ 139,431.00	$ 2,091,465.00
1.9.2.4	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos	un	1.00	finaliza el 30 de noviembre	$ 113,305.00	$ 113,305.00
1.9.2.5	Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos	un	4.00	finaliza el 30 de noviembre	$ 57,242.00	$ 228,968.00
1.9.3.1	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta	ml	108.50	finaliza el 30 de noviembre	$ 28,409.00	$ 3,082,377.00
1.9.3.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su	ml	118.30	finaliza el 30 de noviembre	$ 56,177.00	$ 6,645,739.00
1.9.3.3	Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. 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,	un	8.00	finaliza el 30 de noviembre	$ 734,097.00	$ 5,872,776.00
1.9.3.5	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,	un	25.00	finaliza el 30 de noviembre	$ 160,324.00	$ 4,008,100.00
1.9.3.6	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	34.00	finaliza el 30 de noviembre	$ 91,754.00	$ 3,119,636.00

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Imagen 10. Proyección para el mes de noviembre

7 INFORME DE COMPONENTE REDES ELÉCTRICAS DEL CONTRATO 4600097689 DE 2023 DE OBRA PÚBLICA

7.1 PRELIMINARES

Con el acompañamiento de Interventoría Eléctrica y el personal profesional eléctrico de la empresa OL INGENIEROS CONSTRUCTORES responsable del montaje eléctrico, se dio seguimiento a las labores de ampliación y remodelación del sistema eléctrico del proyecto URI de la Fiscalía General de la Nación con sede en la ciudad de Medellín.
Así mismo, se empezaron a revisar los planos con el diagrama unifilar completo de toda la edificación, con el fin de validar la capacidad instalada, la distribución general de la red eléctrica para la alimentación de las redes que se están reformando y en general para visualizar como está contemplado el sistema eléctrico de la edificación.
En ese sentido, es importante definir que para realizar los trabajos en las diferentes áreas que conforman el proyecto se procede a desmontar los materiales y equipos existentes en los tres pisos que conforman la URI, además del desmonte de materiales del bloque I correspondiente al laboratorio de delitos informáticos

7.2 ACTIVIDADES CONTEMPLADAS Y PROYECTADAS DE LA AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS.

Con el aval de Interventoría Eléctrica y el grupo de técnicos electricista se comenzó a instalar el material adecuado para la instalación de redes eléctricas como bandejas, tubería en el piso 3, 2 de la URI,

Registro fotográfico de la actividad.

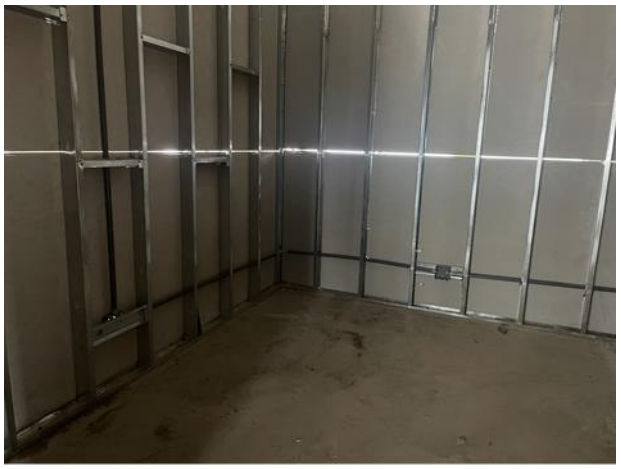


Imagen 10. Instalación de tubería EMT, N3 URI





Imagen 12. Instalación de tubería PVC Conduit y canastilla aérea N3, URI.

Como se observa en las fotos se está instalando los diferentes elementos eléctricos para poder después hacer la respectiva distribución del cableado, por el momento se está trabajando en el piso 3 ya se logró algunas definiciones de la forma de trabajo todo se ha realizado de la mano de interventoría.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

8 INFORME DE MONITOREO Y SEGUIENTO SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO, DE LOS CONTRATOS DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA:

8.1 INFORME SOCIAL

8.1.1 INTRODUCCIÓN

El Plan de Gestión Social, se basa en los parámetros y lineamientos establecidos en los "Lineamientos Ambientales para el Desarrollo, Implementación y Seguimiento de Planes de Acción Social - Ambiental de la obra".
Este componente se orienta a suministrar la información general del proyecto, a la comunidad residente, comerciante e industrial del área de influencia directa del proyecto. Además de informar las actividades y acciones derivadas de las mismas; también busca promover que las comunidades conozcan, analicen, participen, hagan seguimiento a las decisiones que afectan su entorno.

8.1.2 GENERALIDADES

La gestión social busca el cooperativismo y empoderamiento de las comunidades frente a los proyectos de desarrollo, esto implica como primera medida hacer partícipes a las poblaciones del área de influencia directa en los procesos que se lleven a cabo durante la ejecución de las obras, con el fin de mitigar impactos negativos que afecten el buen avance y desarrollo de las actividades. Todo esto se logra mediante un conjunto de acciones planeadas en un componente social donde exista lo siguiente: Planear, hacer, verificar y actuar, y a su vez, el plan de gestión social permite consolidar las acciones y garantías de participación de la comunidad en el proceso constructivo de las obras civiles en la ciudad de Medellín, estipulando unas directrices que permiten planear, controlar, observar, mitigar o corregir cualquier impacto tanto positivo como negativo que emerja de la ejecución de un proyecto.

8.1.3 ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DEL COMPONENTE SOCIAL EN EL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA

En el presente informe se registra la gestión social del proyecto: "Adecuaciones En La Unidad De Reacción Inmediata De La Fiscalía" durante el mes de octubre 2023, periodo en el que se llevaron a cabo las siguientes actividades:

8.1.4 PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO SOCIAL DE OBRA

8.1.4.1 Programa de información y comunicación a la comunidad

Por medio de este programa la gestión social del proyecto pretende brindar información oportuna del estado actual del proceso constructivo, para ello se implementan herramientas como; circula informativa, correo electrónico, llamadas telefónicas, cartelera informativa, valla informativa y demás avaladas por la entidad contratante, y las cuales han sido fundamentales para sostener el buen relacionamiento con la comunidad perteneciente al área de influencia directa del proyecto.

En el trascurso del mes de octubre de 2023 se registraron las siguientes actividades:

- **Actualización de cartelera informativa**

En la cartelera informativa reposa mes a mes información actualizada del proyecto, allí se evidencian datos importantes que permiten la comunicación efectiva con la comunidad, tales como: rutas de atención al ciudadano, canales de comunicación para él envió de hojas de vida, circulares informativas y demás información que pueda resultar de interés.

se publican los horarios actualizados de la obra para que la comunidad colindante tenga presente entradas y salidas del personal. A su vez, se publican los perfiles del personal para contratar el talento humano requerido en el proyecto.



Imagen 13. Actualización cartelera. Parte 1



Imagen 14. Actualización cartelera. Parte 2

Subprograma de Resolución de conflictos– atención y seguimiento a PQRS

Desde la gestión social del proyecto se desarrollaron estrategias con el fin de evitar la radicación de PQRS teniendo como principio la prevención de situaciones que pudieran generar afectaciones durante el proceso constructivo.

Reunión con el coordinador de seguridad y salud en el trabajo de la fiscalía para establecer los canales de comunicación

La gestión social del proyecto coordina una reunión el día 26 de septiembre de 2023 en horas de la tarde en la cual participaron el coordinador de seguridad y salud en el trabajo de la fiscalía Yubar Hernán Chica, la representante SST de la interventoría Bibiana Teresa Gómez, el residente social del contratista William Charicha y el residente social Juan David Manco. La reunión tuvo como objetivo principal establecer los canales de comunicación directa entre la obra y el responsable del componente SST de la fiscalía Medellín para coordinar acciones de prevención conforme al avance de la obra y con esto evitar la afectación directa a funcionarios de la fiscalía o a los colaboradores que participan de la ejecución del proyecto.

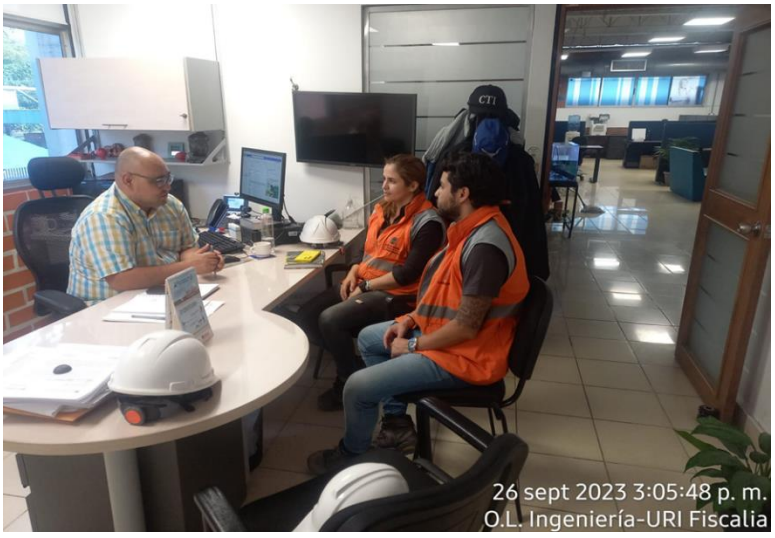


Imagen 15. Reunión con el coordinador SST fiscalía

Acompañamiento de la gestión social a las actividades hidrosanitarias ejecutadas en la losa de la oficina de talento humano fiscalía

El viernes 29 de septiembre de 2023 en horas de la tarde se reúnen en la oficina de talento humano de la Fiscalía el señor Carlos Mario Patiño representante de la Fiscalía para el proyecto, el señor Gerardo Arias Coordinador de Talento Humano, la directora del proyecto María Antonieta Posada y el residente social Juan David Manco. Dicha reunión tuvo como objetivo principal solicitar un nuevo plazo para la ejecución de las labores hidrosanitarias en la losa ubicada sobre la oficina de talento humano, ya que, en el oficio Cód. OL - URI-047-4600097689-2023 – "Inicio de actividades en el frente # 2 de trabajo", el cual se envió a talento humano el día 18 de agosto de 2023 solicitando habilitar los espacios suficientes para avanzar con la instalación de la red hidrosanitaria de las baterías de baños que irán ubicadas en el acceso principal a la fiscalía. Por motivos de demoras en la entrega de los materiales necesarios para realizar los trabajos de la instalación hidrosanitaria, se hace necesario solicitarle al señor Gerardo Arias un plazo de 8 días hasta el viernes 6 de octubre para finalizar dichas labores.

En la reunión anteriormente mencionada se llega a los siguientes acuerdos:

- La solicitud de un plazo máximo de 8 días más para la ejecución de las labores constructivas es aceptada por parte del Coordinador de Talento Humano
- Se establece el miércoles 4 de octubre de 2023 en horas de la mañana como fecha y hora para las realizar las perforaciones con la saca núcleo en la losa sobre la oficina de talento humano
- Proteger las zonas vulnerables a posibles daños por las perforaciones en la losa

• Un día antes de realizar las perforaciones con la saca núcleos el residente social se compromete a repartir entre los colaboradores de talento humano protectores auditivos y tapabocas para mitigar posibles afectaciones.

- **Definición de Zonas a Proteger y Entrega de Protectores Auditivos Y Tapabocas Martes 3 De octubre De 2023**

El día martes 3 de octubre de 2023 el residente social Juan David Manco se desplazó a las oficinas de talento humano para dar cumplimiento al compromiso estipulado el viernes 29 de septiembre en la reunión con el Coordinador Gerardo Arias, el cual consiste en repartir entre los colaboradores de la oficina unos protectores auditivos y tapabocas como medida de prevenir alguna afectación en la salud producto de las perforaciones programadas para el día siguiente en la losa de dicha oficina. En esta actividad se repartieron aproximadamente 30 juegos de protectores auditivos y tapabocas, se abarcó la totalidad de las oficinas dentro de talento humano y el ejercicio tuvo buena aceptación entre los colaboradores de esta zona de la fiscalía.
Este mismo día, en trabajo conjunto entre el componente técnico y el componente social, se hizo un recorrido por la oficina de talento humano en compañía del auxiliar técnico Alex Restrepo, el maestro de obra Hader Lora y el residente social Juan David Manco, recorrido que tuvo como función principal identificar los puntos exactos de las perforaciones a realizar con el saca núcleos al día siguiente, y a su vez, ubicar las zonas a proteger para evitar laguna afectación al inmueble o a los colaboradores de dicha oficina.

En el recorrido realizado el martes 3 de octubre de 2023 se define lo siguiente:

• Se deben realizar 6 perforaciones sobre la losa de la oficina del coordinador, la oficina de seguridad social y el corredor principal
• Se debe proteger con plástico el muro blanco divisorio entre las oficinas del coordinador y seguridad social, y a su vez, el vidrio que allí se encuentra
• Al momento de las perforaciones un empleado operativo perteneciente a la constructora se debe ubicar en la oficina de talento humano para prevenir cualquier inconveniente

- **Visita Posterior a Las Perforaciones Con el Saca Núcleos el Día 4 de octubre De 2023**

El día 4 de octubre de 2023 en horas de la tarde se realiza una visita para verificar la efectividad de las actividades de perforación realizadas con la saca núcleos en horas de la mañana. En este recorrido participaron el residente hidráulico Julio Cesar Pérez, la integrante del equipo SST Natalia Ramírez y el residente social Juan David Manco, los

cuales pudieron constatar desde cada una de sus áreas que las actividades de perforación tuvieron éxito, que no existió alguna afectación en el inmueble ni en los colaboradores de la oficina de talento humano.

- **Visita De Verificación Posterior A La Instalación De La Tubería Hidrosanitaria El Día Lunes 9 De octubre De 2023**

El día viernes 6 de octubre de 2023 se dan por finalizadas las actividades de instalación de la tubería hidrosanitaria en el primer piso del bloque C, más exactamente en la oficina de talento humano, actividad que se realiza con éxito y sin ninguna afectación al inmueble o a las personas que laboran en esta oficina. El día lunes 9 de octubre de 2023 el residente social Juan David Manco se reúne con el coordinador de talento humano el señor Gerardo Arias con la intención de hacer una retroalimentación de las actividades allí ejecutadas y escuchar la percepción del funcionario. El señor Gerardo Arias le expresa al residente social su preocupación con 4 temas que emergen posterior a las actividades constructivas allí realizadas:

- El color amarillo de la tubería hidrosanitaria implementada y la afectación estética en la oficina de coordinación de talento humano por esta instalación
- La abertura sin reparar realizada en el buitrón ubicado en el costado norte de la oficina de seguridad social la cual fue necesaria para hacer los acoples de la tubería hidrosanitaria
- La desinstalación de parte del tramo de los ductos de aire acondicionado
- El almacenamiento de las piezas del aire acondicionado desinstaladas y su preocupación por la posible pérdida de las mismas si no se custodian debidamente

Las inquietudes planteadas por el coordinador de talento humano el señor Gerardo Arias fueron socializadas el mismo día 9 de octubre de 2023 en el comité conjunto entre contratista e interventoría, en dicha reunión se decidió lo siguiente:

- El contratista se compromete a pasar una cotización que contemple cubrir con pintura la red hidrosanitaria amarilla para mejorar su estética y el costo de la mampostería faltante para cerrar la abertura en el buitrón ubicado en el costado norte de la oficina de seguridad social
- Almacenar en obra las piezas del ducto de aire acondicionado desmontado
- Poner mallas protectoras al final de los ductos que quedaron abiertos posterior al desmonte de un tramo del mismo

El día 10 de octubre de 2023 en horas de la tarde el residente social Juan David Manco y la representante de seguridad y salud en el trabajo de la interventoría Bibiana Teresa Gómez, se reúnen con el señor Gerardo Arias en la oficina de talento humano para

notificarle de los acuerdos llegados el día anterior en el comité entre contratista e interventoría, a lo que el señor Gerardo Arias responde estar de acuerdo y quedar a la espera de la ejecución de dichas labores.

En el comité de obra # 22 realizado el día miércoles 11 de octubre de 2023 en el cual participaron representantes de la entidad contratante, contratista e interventoría, se decide que se debe instalar nuevamente el tramo de aire acondicionado desmontado en la oficina de talento humano, teniendo presente una nueva ruta que no interfiera con la instalación hidrosanitaria ya instalada y que deje habilitado todo el sistema de aire acondicionado al momento de su habilitación.

Queda como compromiso por parte del contratista pintar la tubería hidrosanitaria sobre la oficina del director de talento humano, reparar la mampostería del muro en bloque de la oficina de seguridad social, poner en custodia el tramo de aire acondicionado desmontado, hacer la cotización y buscar la aprobación para darle continuidad al ducto de aire acondicionado para facilitar su futura habilitación.

8.1.4.2 Programa participación comunitaria

Participación en reuniones de organizaciones comunitarias y/o reuniones extraordinarias de la comunidad

El objetivo de este programa es garantizar que la comunidad tenga posibilidades de participación, mediante acciones de información y consulta durante el desarrollo de la obra, por medio de reuniones informativas donde el contratista tiene la oportunidad de exponer avances del proyecto, además de llevar acabo los programas socioambientales y el funcionamiento de la oficina de atención al ciudadano con el fin de atender oportunamente a la comunidad y reducidor falsas expectativas y especulaciones que se generan por falsa información de terceros,

Para el momento la elaboración del de informe se cuenta con la reunión de socialización realizada el día 31 de mayo de 2023 la cual quedó registrada en el anterior informe. La reunión de avance de obra se llevará a cabo cuando el proyecto alcance el 50 % de ejecución.

8.1.4.3 Programa contratación de mano de obra local

Por medio de este programa se lleva a cabo el proceso de recepción de hojas de vida, entrevistas, y envío para las afiliaciones de todos los colaboradores comprometidos con la obra. De la misma forma, desde la gestión social se garantiza que la comunidad tenga posibilidades de participación, mediante acciones de información y consulta durante el desarrollo de la obra.

Durante el mes de octubre de 2023 se realizó la contratación del personal así:

-1 Residente eléctrico
-1 Ayudante de obra

Para un total de 2 personas contratadas.

-Se filtró un total de 4 hojas de vida para contratar 1 empleado administrativo y 1 empelado operativo.

-Para la contratación del residente eléctrico se realizaron 3 entrevistas y se contó con el apoyo del componente técnico.



Imagen 16. Entrevistas para el cargo residente eléctrico. Parte 1

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia



Imagen 16. Entrevistas para el cargo residente eléctrico. Parte 2



Imagen 17. Entrevistas para el cargo residente eléctrico. Parte 3

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

RECEPCION Y SEGUIMIENTO HOJAS DE VIDA- MANO DE OBRA LOCAL CALIFICADA Y NO CALIFICADA

FECHA			PROYECTO: "ADECUACIONES EN LA UNIDAD DE REACCION INMEDIATADE LA FISCALIA"
DD	MM	AA	

RECEPCION HOJAS DE VIDA				INFORMACION DE CONTACTO					SEGUIMIENTO			
N°	Fecha de recibo	ORIGEN	Telefono de quien entrega	Nombre	Cedula	Telefono 1	Telefono 2	Direccion	Entrega documentos completos	calificada o no calificada	Perfil al que aspira	Contratado
1	21-sep	wspt	3009461766	Jhoiner Antonio Lora	1041971756	3009461766		Cra 98 Cll 63-196#106 manrrique	si	no calificada	ayudante raso	si
2	07-oct	wspt	3245733472	Yoany Escarlo Morales	71755367	3245733472		calle 83 # 40-23 santa lucia	si	calificada	residente electrico	no
3	08-oct	wspt	3203965456	Juan Camilo Sepulveda	71,260,551	3203965456		crra 77 # 60-70 apto 1615 san german medellin	si	calificada	residente electrico	no
4	09-oct	wspt	3004411883	Humbero Sepulveda Bilbao	71,689,042	3004411883		Calle 92 Nº 66A18 marrique	si	calificada	residente electrico	si
Total Hojas recibidas:				4	Total Contratados:	2	Mano de obra no calificada		1	Mano de obra calificada		1

Observaciones:

al Social - entidad ejecutora VoBo Interventoria

Imagen 18. Matriz de contratación octubre.

8.1.4.4 Programa de formación y capacitación

En este programa se evalúan e intervienen situaciones dentro de la obra que puedan llegar a interponerse en el sano desarrollo de la misma, tales como; clima laboral, hábitos de vida, practicas inadecuadas de trabajo y demás situaciones que puedan influenciar negativamente en los colaboradores del proyecto impactando el desempeño laboral.

- **Reconocimiento del empleado del mes de septiembre de 2023**

El día 20 de octubre de 2023 el residente social Juan David Manco se reúne con el personal operativo del proyecto para el reconocimiento público del empleado del mes de septiembre, actividad concertada con anterioridad y la cual tiene el objetivo de resaltar a los colaboradores que se resalten por el excelente us e implementación de los elementos de protección personal, habilidades técnicas, puntualidad, compañerismo y demás

aspectos que contribuyan al buen desempeño personal durante el tiempo de ejecución de la obra.

Fue reconocido como empleado del mes de septiembre de 2023 el ayudante Yohan Ospina y motivado con una tarde libre de descanso.



Imagen 19. Empleado del mes Yohan Ospina



Imagen 20. Reconocimiento al empleado del mes

- **Capacitación interna sobre motivación personal en el trabajo**

El día viernes 20 de octubre de 2023 se realiza una capacitación con el personal operativo de la obra, la cual tiene como objetivo principal generar herramientas de afrontamiento personal para momentos difíciles en obra, y con esto, impactar en la motivación personal de cada empleado.

De la capacitación anteriormente mencionada se cuenta con el registro de asistencia y el archivo fotográfico que se comparte a continuación.



Imagen 21. Capacitación sobre motivación personal. Parte 1



Imagen 22. Capacitación sobre motivación personal. Parte 2

8.1.4.5 Programa de sostenibilidad y calidad de la obra

Desde la gestión social para este programa se establece implementar mecanismos de control y seguimiento enfocado al cumplimiento de los programas que serán ejecutados en la obra de manera que le de soporte documental, para ello se utilizarán formatos de seguimiento y monitoreo.

Realización Del Acta De Vecindad Frente 2 Acceso Principal Fiscalía

El día 7 de septiembre de 2023 con el apoyo del componente técnico de la obra se realiza el acta de vecindad del frente 2 acceso principal fiscalía. Esta actividad tuvo el objetivo principal de dejar registrado en los formatos autorizados por la entidad contratante el estado actual de la edificación, sus fachadas, pisos y estructura. Las labores contractivas en esta zona del proyecto tuvieron fecha de inicio 11 de septiembre de 2023 y para el momento de la redacción del presente informe, continúan.

En los anexos del presente informe se adjunta el archivo digital con todas las fotos del frente 2 de trabajo y el acta de vecindad con las firmas del señor Carlos Mario Patiño como representante de la fiscalía, la directora de interventoría Ivonne Fonseca y la directora de obra María Antonieta Posada.

La presenta acta no pudo ser entregada en el informe mensual de septiembre porque para la fecha de corte estaba pendiente por información del componente técnico y sus debidas firmas.

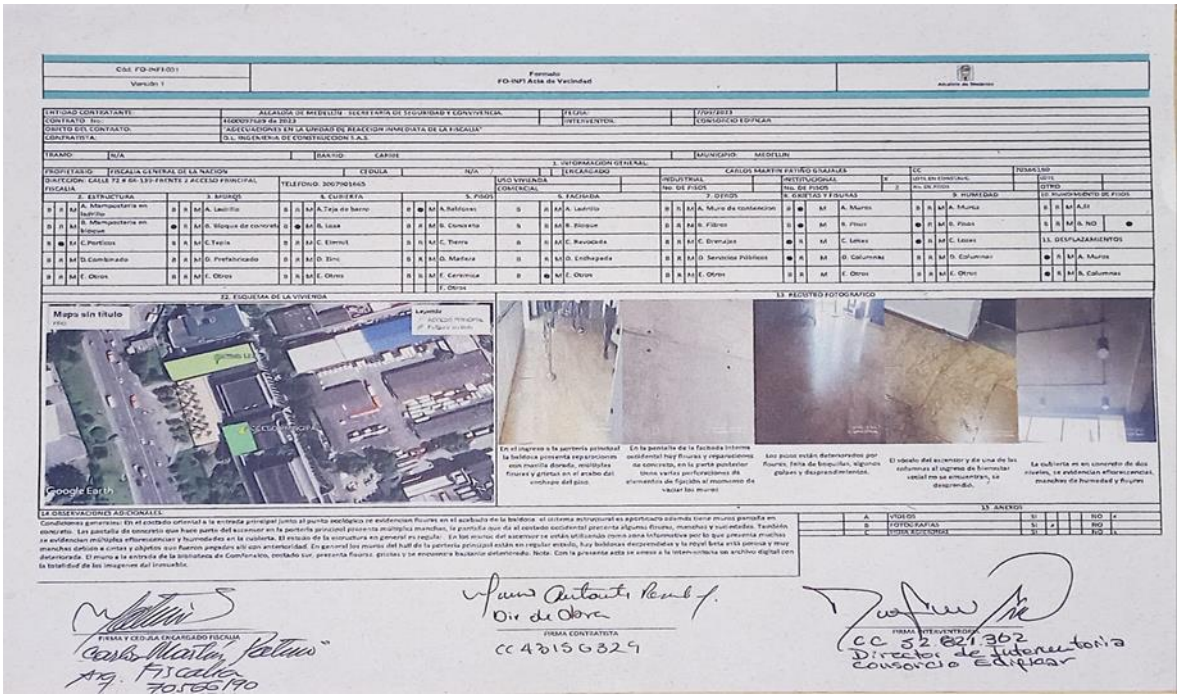


Imagen 23. Acta de vecindad frente 2 acceso principal fiscalía

8.1.4.6 Programa de reasentamiento individual o colectivo.

Este programa no aplica al presente proyecto.

1- Plan de monitoreo y seguimiento social (formatos e indicadores a tener en cuenta).

La gestión social para este programa establece implementar mecanismos de control y seguimiento enfocado al cumplimiento de los programas que serán ejecutados en la obra de manera que le de soporte documental, para ello se utilizarán los siguientes formatos de seguimiento y monitoreo

- Formato de atención PQRS
- Formato de consolidado de PQRS
- Formato de Reporte de empleabilidad en el proyecto- mano de obra local calificada y no calificada.
- Formato de seguimiento al programa de contratación de mano de obra.
- Formato acta de vecindad.
- Formato acta de entorno.
- Formato de Acta de reunión secretaría de seguridad y convivencia-2021.

- Formato de Recepción y seguimiento hojas de vida- mano de obra local calificada y no calificada
- Formato de entrega de piezas informativas.
- Formato de plantilla de las presentaciones.
- Imagen corporativa

Para la fecha del presente informe no se realizan actividades dentro del programa anteriormente mencionados.

Consolidado de gestión social

GESTION SOCIAL EN OBRA - APLICACIÓN GMSA																					
PERIODO DEL INFORME	CARTELERA	BUZÓN	PIEZAS COMUNICACIONALES	REUNIÓN INICIO		REUNIÓN AVANCE		REUNIÓN FINAL		COMITÉ CIUDADANO DE OBRA – CCO		RECORRIDOS CON COMUNIDAD		PQRS ATENDIDAS	PQRS X ATENDER	CONTRATACIÓN DE M.O.	CONTRATACIÓN DE M.O. LOCAL	CAPACITACIONES		ACTIVIDADES DE SOSTENIBILIDAD		INFORMES
				# Reuniones	# Asistentes	# Reuniones	# Asistentes	# Reuniones	# Asistentes	# CCO	# Asistentes	# Recorridos	# Asistentes					# Recorridos	# Asistentes	# Actividades	# Asistentes	
Mes 1	0	0	1	1	34	0	0	0	0	N/A	N/A	0	0	0	0	31	0	1	19	2	0	1
Mes 2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	N/A	N/A	0	0	0	0	6	0	2	18	0	0	2
Mes 3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	N/A	N/A	0	0	0	0	7	0	2	23	0	0	3
Mes 4	1	1	3	0	0	0	0	0	0	N/A	N/A	0	0	1	0	6	0	1	21	0	0	4
Mes 5	1	1	1	1	28	0	0	0	0	N/A	N/A	0	0	2	0	15	0	1	23	0	0	5
Mes 6	1	1	0	0	N/A	0	0	0	0	N/A	N/A	0	0	0	0	2	0	1	27	1	0	6

Imagen 24. Consolidado de gestión social

Anexos informe social mes de octubre

Anexo 1. Acta de trabajos hidrosanitarios sobre la losa de talento humano

Anexo 2. Matriz contratación URI Fiscalía mes de octubre

Anexo 3. Planilla de asistencia a Capacitación interna sobre motivación personal en el trabajo.

Anexo 4. Acta De Vecindad Frente 2 Acceso Principal Fiscalía

8.2 INFORME AMBIENTAL

8.2.1 ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DEL COMPONENTE AMBIENTAL, EN EL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA

- Demolición de morteros.
- Instalación de cerramientos.
- Construcción de muro en mampostería.
- Desmontes hidráulicos y de RCI.
- Armado de acero para viguetas.
- Transporte de materiales internamente.
- Trazado de muros.
- Instalación de red hidrosanitaria.
- Instalación de muros en superboard
- Instalación de muros cortafuegos
- Demolición de andenes
- Vaciado de mortero de piso
- Cortes de piso royalbeta
- Topografía.

8.2.2 PROGRAMAS DEL PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA PÚBLICA:

Plan Manejo Ambiental en Obra			
Programa	**Medidas de manejo**	**Registro Fotográfico**	**Anexo o formatos**

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Programa para el manejo de los residuos sólidos (comunes, especiales y peligrosos)	Los residuos ordinarios son recogidos por la empresa ASEAR la cual es subcontratista de la Fiscalía, ellos se encargan de entregarlos a la empresa de recolección de este tipo de residuos. Los puntos de acopio de RCD construidos hasta el momento son: • Piso de vinilo fragmentado. • Drywall fragmentado • Cielo modular. • Escombro, dentro del cual se acopia el enchape de baños, cerámica, piedra royalbeta, ladrillos de arcilla y superboard. • Chatarra. • PVC y vidrio • RESPEL, en el que se acopia la fibra de vidrio retirada de las divisiones que fueron demolidas dentro de las oficinas, EPP rotos y/o en desuso. • Madera residual: teleras quebradas que ya no pueden ser reparadas, sobrantes de listones y madera deteriorada. En total se han dispuesto 835 kg de residuos ordinarios, 500 kg de vidrio templado y 870 kg de residuos reciclables resultantes de la demolición. Se realizó el retiro de 5 viajes de RCD reutilizable de 9m3 aproximadamente c/u, en los que se tuvo la	 	ANEXO 09: Planilla de residuos sólidos

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	precaución de que estuvieran carpados y que el paletero los guiara hasta la salida de la obra, estos certificados se adjuntan mes vencido en el informe mensual.		
Programa para el control de emisiones atmosféricas	Se realiza revisión constante y si es necesario mantenimiento a las mangueras instaladas para realizar la humectación de muros y pisos en la actividad de demolición. Para el barrido de la obra se humedece el suelo, evitando así que se pueda generar material particulado que afecte a los empleados y a los vecinos. Se usa una polea para trasladar el escombro de los pisos 2 y 3 al piso 1, al punto de acopio señalizado para este tipo de residuo, de esta forma se busca proteger la fachada de posibles erosiones y mantener al mínimo el desprendimiento de material particulado ya que este puede afectar a los vecinos.		ANEXO 03. Indicadores Gestión Ambiental

Programa para el uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción	Diariamente el almacenista y los brigadistas realizan limpieza de la herramienta menor, los materiales acopiados dentro del almacén se encuentran bajo llave. Los puntos de acopio de cemento, super board, drywall, madera y demás se evidencian debidamente señalizados.	 	ANEXO 07. Suministro de material de construcción

Programa para la protección del suelo	Se cuenta con el kit antiderrames instalado uno en el punto de acopio de sustancias químicas y otro en al punto de acopio de RESPEL para posibles emergencias.	 	N/A

Programa para el manejo de sustancias químicas peligrosas en obra	Se ha adecuado el punto de acopio de sustancias químicas, construido según las medidas de prevención solicitadas por la legislación, cuenta con kit antiderrames y extintor. Cada químico posee su ficha de seguridad y rotulo instalado para tener completa claridad de sus peligros al momento de usarlo.		ANEXO 10. Control de sustancias químicas

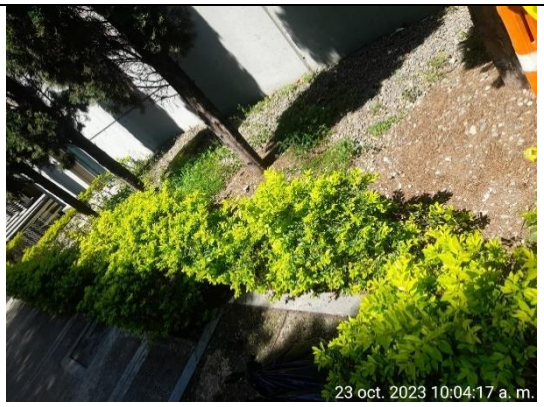
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

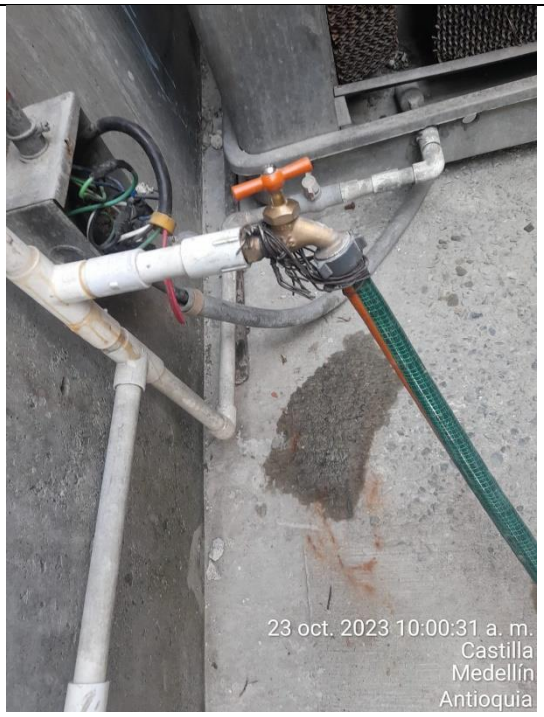
Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipos en la obra	Actualmente se dispone de 2 auxiliares de tránsito, los cuales realizaron el debido curso de paletero. Para el uso de maquinaria sea perteneciente al Consorcio o sea alquilada se tiene un registro del último mantenimiento realizado para conocer el estado en el que llega a la obra, además de la ficha técnica para usarla de forma adecuada. Se realizó una capacitación al personal con respecto al correcto uso y limpieza de la maquinaria usada en obra tanto la perteneciente al consorcio como la alquilada, ya que esto ayuda a que la vida útil de estos sea mas larga y se necesiten menos mantenimientos correctivos.	 	ANEXO 05. Automotores utilizados en obra. / ANEXO 06. Maquinaria y equipo

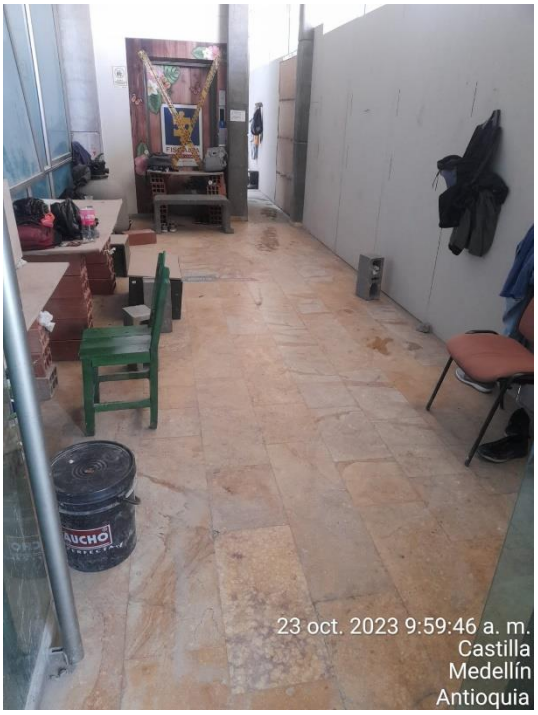
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Programa de prevención de la Contaminación de Cuerpos de Agua y Redes de Servicios Públicos	Los 7 sumideros y la caja de inspección fragmentada, son revisados a diario, se les realiza limpieza y cambio de polisombra cada vez que se considera necesario. Se cuenta con dos baños portátiles para uso del personal operativo, cumpliendo así con los mínimos solicitados por medio de la legislación vigente, estos están ubicados cerca del ingreso de la obra, la empresa prestadora de este servicio realiza limpieza dos veces a la semana. Cuando se realiza vaciado de la losa el lavado del mixer se hace uso de una carreta en la zona donde se derrama el agua, para que esta no llegue a los sumideros cercanos, el agua residual es descargada sobre el escombro, el cual luego es llevado a las escombreras certificadas. En compañía del componente SST se dio la charla sobre la protección de los cuerpos de agua, en el caso particular dentro de obra el espejo de agua que forma parte de la estructura de la alcaldía, el cual debe conservase limpio de RCD y demás residuos que puedan caer en él, también se indicó la forma correcta de disponer el agua residual resultante	 	ANEXO 11 Control de baños y sumideros.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	de la limpieza del mixer cada vez que esta sea usada en la obra.		
Programa para la gestión de la fauna y flora	Durante la demolición del andén colindante con la zona verde cercana a la obra se instaló zarán verde y se humectaba el suelo, buscando mitigar el material particulado generado que pudiera afectar a la flora y fauna cercana.	 	N/A

Programa para el ahorro y uso eficiente de agua y energía	La manguera instalada para las actividades de demolición de la obra se revisa diariamente que no tenga roturas y que se encuentre correctamente instalada en la llave de agua. Se continúa generando conciencia al equipo operativo y administrativo sobre el uso adecuado del agua y la energía, por lo que se han instalado carteles en las oficinas, también en las charlas diarias al personal se les recuerda la importancia del cuidado de estos dos recursos.		N/A

Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales	Se realiza limpieza diaria en las oficinas del personal administrativo, en los baños fijos y en la zona de campamento del personal operativo, en las charlas diarias también se le recuerda al personal operativo la importancia de mantener su espacio limpio.	 	N/A

9 INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL CONTRATISTA

9.1 MATERIAL EDUCATIVO

9.1.1 PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN: (Ver Anexo 4. Plan de inducciones y capacitaciones)

La Inducción en Seguridad, Salud en el Trabajo es una de las actividades de mayor importancia, previo al ingreso de un trabajador nuevo a la obra; durante este periodo se realizaron inducciones a todo el personal con una duración de 1,5 horas, en este mes se capacitó a 2 (dos) trabajadores de la empresa OL Ingeniería, INGELOSA. A cada colaborador se le brinda los lineamientos básicos para su desempeño en la obra y consta de la difusión de:

- Uso adecuado de sistemas de acceso y equipos de PC.
- Reporte de condiciones de salud.
- Reglamento interno de trabajo
- Socialización de ficha técnica (Compresor Neumático).
- Riesgo de caída de objetos
- Uso adecuado de EPP.
- Riesgo físico
- Demarcación de sitios de trabajo
- Perfil de cargo
- Disposición de trabajo
- Compromiso con lo EPP.
- Separación de residuos
- Tiempo de reposo
- Socialización de accidente





9.1.2 PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO.

- Reglamento interno de trabajo
- Uso y manejo de extintores

Cursos de capacitación: (Ver anexo 4. Plan de inducciones y capacitaciones).

Durante este periodo se capacitó al personal de obra en los siguientes temas:

- Manejo de heridas y traumas en tejidos (Brigada de emergencia), Asesora de ARL Axa Colpatria.





- Socialización de Plan de emergencia Fiscalía URI. (Personal de obra), Asesor Carlos.





9.1.3 PROGRAMA DE CHARLAS DE SEGURIDAD**Se cuenta con un programa de Charlas de seguridad: Diarias, las cuales se encuentran evidenciadas en los formatos de Capacitación.**

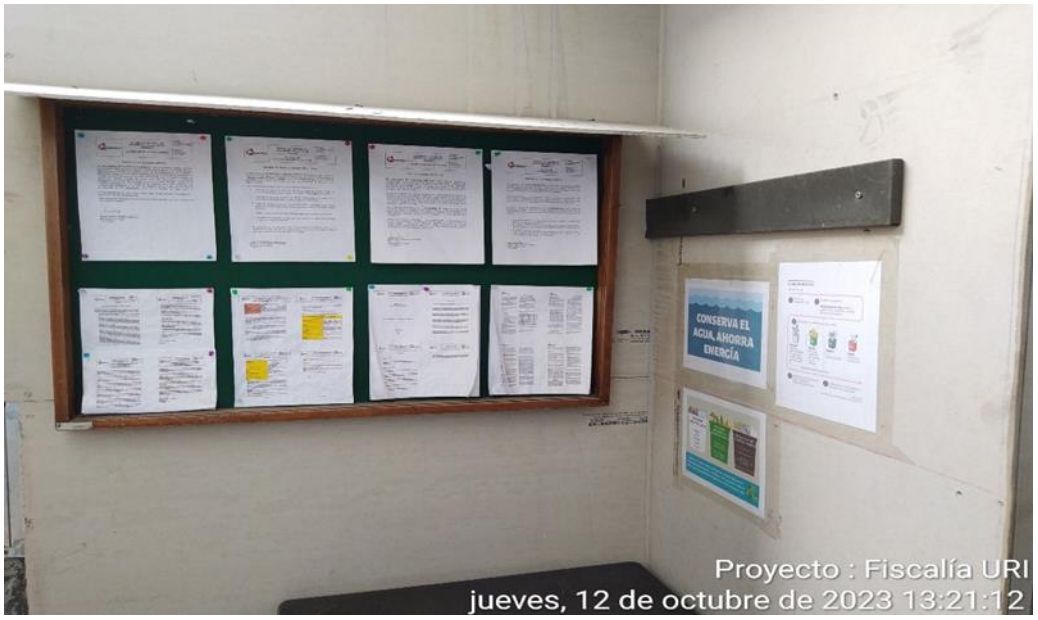
9.1.3.1 Charlas de Seguridad de 10 Minutos:

Las charlas de seguridad de 10 minutos son de carácter obligatorio y se realizan todos los días antes de iniciar las actividades de la obra a cargo del Residente SST y Auxiliar SST.

Las charlas se dictan para el grupo de trabajo de la obra y se tratan temas de seguridad relacionados de acuerdo a las actividades que se ejecutan en la obra.







9.1.4 CARTELERA INFORMATIVA SST (Ver anexo 4. Plan de inducciones y capacitaciones)

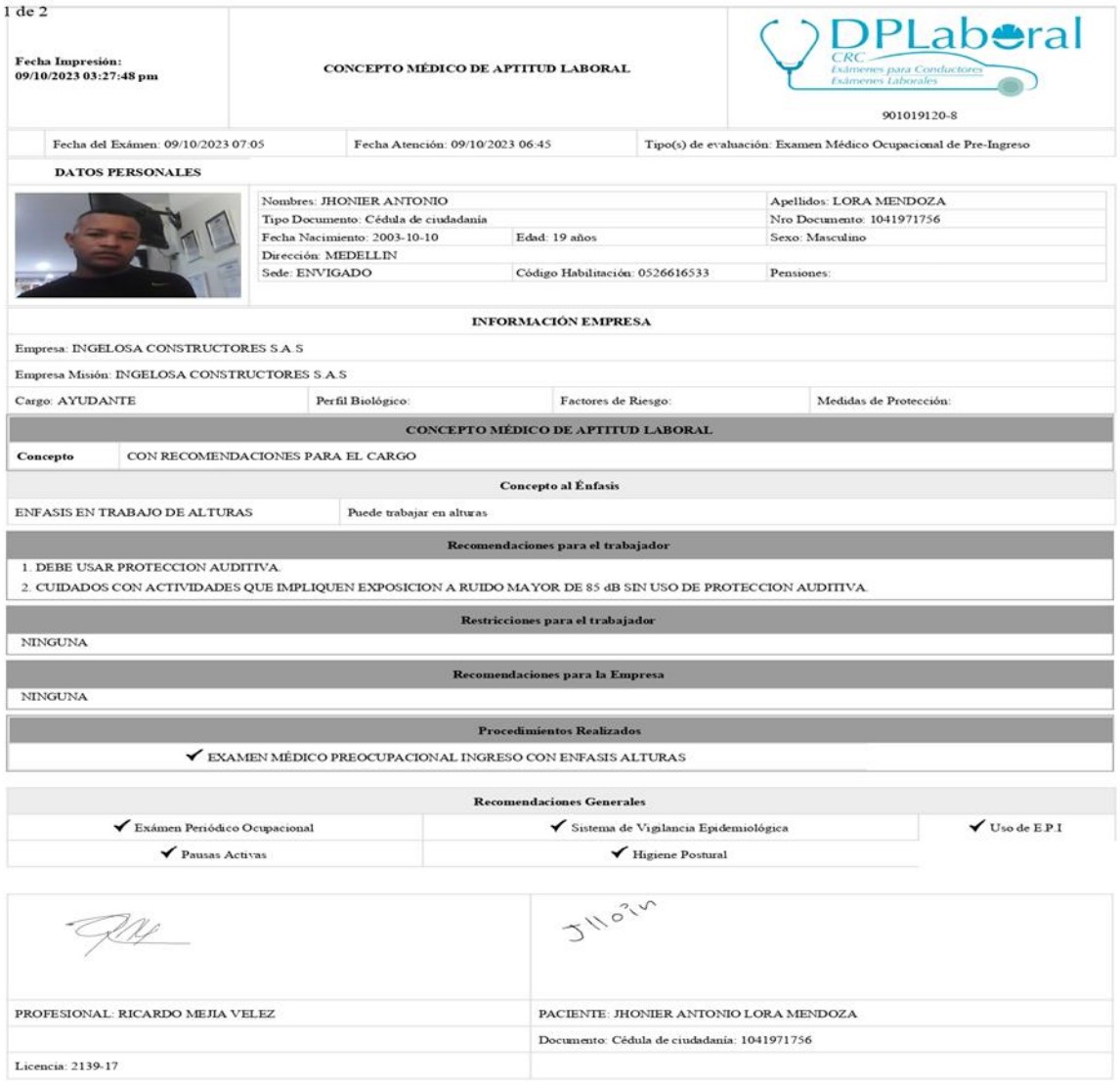
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Se reubico la cartelera informativa SST al lado del campamento de obra y se continua con las publicaciones en la cartelera de Seguridad y Salud en el Trabajo en los siguientes temas:

- Manual de Convivencia laboral
- Reglamento de higiene y seguridad industrial
- Reglamento interno de trabajo
- Política ambiental
- Política de acoso laboral
- Política de alcohol, drogas y tabaco.
- Política de anticorrupción
- Política de convivencia laboral
- Política integral de gestión
- Política de trabajo seguro en alturas
- Política de seguridad vial

9.2 ACTIVIDADES DE HIGIENE, MEDICINA Y DE SEGURIDAD EJECUTADAS EN EL PERÍODO.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia



1 de 2

Fecha Impresión:
09/10/2023 03:27:48 pm

CONCEPTO MÉDICO DE APTITUD LABORAL

DPLaboral CRC Exámenes para Conductores Exámenes Laborales
901019120-8

Fecha del Exámen: 09/10/2023 07:05 | Fecha Atención: 09/10/2023 06:45 | Tipo(s) de evaluación: Examen Médico Ocupacional de Pre-Ingreso

DATOS PERSONALES

Nombres: JHONIER ANTONIO		Apellidos: LORA MENDOZA
Tipo Documento: Cédula de ciudadanía		Nro Documento: 1041971756
Fecha Nacimiento: 2003-10-10	Edad: 19 años	Sexo: Masculino
Dirección: MEDELLIN		
Sede: ENVIGADO	Código Habilitación: 0526616533	Pensiones:

INFORMACIÓN EMPRESA

Empresa: INGELOSA CONSTRUCTORES S.A.S
Empresa Misión: INGELOSA CONSTRUCTORES S.A.S

Cargo: AYUDANTE	Perfil Biológico:	Factores de Riesgo:	Medidas de Protección:

CONCEPTO MÉDICO DE APTITUD LABORAL

Concepto	CON RECOMENDACIONES PARA EL CARGO

Concepto al Énfasis

ENFASIS EN TRABAJO DE ALTURAS	Puede trabajar en alturas

Recomendaciones para el trabajador

1. DEBE USAR PROTECCION AUDITIVA.
2. CUIDADOS CON ACTIVIDADES QUE IMPLIQUEN EXPOSICION A RUIDO MAYOR DE 85 dB SIN USO DE PROTECCION AUDITIVA.

Restricciones para el trabajador

NINGUNA

Recomendaciones para la Empresa

NINGUNA

Procedimientos Realizados

✔ EXAMEN MÉDICO PREOCUPACIONAL INGRESO CON ENFASIS ALTURAS

Recomendaciones Generales

✔ Exámen Periódico Ocupacional	✔ Sistema de Vigilancia Epidemiológica	✔ Uso de E.P.I
✔ Pausas Activas	✔ Higiene Postural	

PROFESIONAL: RICARDO MEJIA VELEZ	PACIENTE: JHONIER ANTONIO LORA MENDOZA
	Documento: Cédula de ciudadanía: 1041971756
Licencia: 2139-17	

9.2.1

9.2.2 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD EN EL TRABAJO

9.2.2.1 EXÁMENES MÉDICOS: (Ver Anexo 7. Afiliaciones seguridad social)

El examen médico ocupacional es uno de los requisitos para la incorporación de trabajadores nuevos a la obra, el cual es exigido y verificado antes de la contratación de un nuevo trabajador. Durante este periodo se realizaron exámenes médicos de ingreso a todo el personal nuevo de obra (OL Ingeniería e INGELOSA).

9.3 SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Durante este periodo se realizó procedimientos de seguridad en las actividades realizadas en el desarrollo del contrato con objeto Adecuaciones en la Unidad de Reacción Inmediata de la Fiscalía. Las actividades realizadas en la URI fueron:

- Demolición de losa
- Apertura de brechas, para redes sanitarias
- Instalación de drywall y superboard
- Desmonte red contra incendios e hidrosanitaria.
- Retiro de pisos.
- Retiro de red electica.
- Armado de vigas y columnetas.
- Mampostería
- Montaje de sistema, para traslado material y descargue de escombros

9.3.1 PROCEDIMIENTOS ATS Y PERMISOS DE ALTURA

De acuerdo a la programación de actividades consideradas alto riego, se diligencian procedimientos de ATS, permisos de trabajo como de altura entre otros; antes de iniciar las labores de obra. (Ver Anexo 2.9. Trabajos de alto riesgo).

9.3.2 TAREAS DE ALTO RIESGO

OL Ingeniería, tiene el personal capacitado para realizar tareas de alto riesgo, como son los trabajos en alturas, el personal operativo tiene vigente este curso, como también los profesionales, dando cumplimiento a la Resolución 4272 de 2021. En el mes de octubre de 2023, se realizó la actualización de matriz de personal donde se evidencian los cursos a vencer para solicitar entrenamientos a personal operativo de INGESOLA SAS y demás subcontratistas en obra. (Ver Anexo 7. Seguridad social).
Para estos trabajos se realizaron charlas diarias dirigidas a la importancia de la implementación de medidas de prevención para trabajo seguro en alturas.
De igual manera se cuenta con las certificaciones y fichas técnicas de los equipos de alturas utilizados en obra, con el fin de cumplir con requisitos de trabajos en alturas al interior de la obra y la emisión de permisos de alturas en cumplimiento de requisitos mínimos para la actividad a realizar.





9.3.3 DOTACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los equipos de protección personal son entregados a cada trabajador a su ingreso a obra y se van renovando por desgaste.
El registro de la entrega se hace en el formato individual de entrega de Equipos de Protección Personal, en la que se contempla el Equipo entregado, la cantidad, la fecha de entrega y la firma del trabajador en conformidad, toda la constancia se encuentra archivadas en la oficina de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Empresa.
En el mes de octubre del 2023, se entregaron elementos de protección personal (consumibles) a los trabajadores que realizaron actividades a interior de obra, y a la vez se le hizo entrega de EPP al personal nuevo que hace parte de la obra y subcontratistas en obra, estos elementos de protección personal se entregaron de acuerdo a las actividades realizadas actualmente (Botas de seguridad industrial, cascos de seguridad industrial, guantes de seguridad, gafas de seguridad, tapa-oídos de inserción, protección respiratorio, trajes y botas punteras PVC según actividad a realizar).





9.4 COPASST

Dando cumplimiento a la resolución 2013 de 1986 donde resuelve que todas las empresas e instituciones públicas o privadas que tengan a su servicio 12 o más trabajadores, están obligadas a conformar un Comité Paritario de Salud Ocupacional (COPASO) actualmente llamada (COPASST).

Dando cumplimiento al cronograma del plan de trabajo anual donde se contemplan las reuniones mensuales por parte del COPASST, en la reunión del 22 de septiembre del 2023 se trataron los compromisos del acta anterior, entre otros. Se adjunta acta de COPASST del mes de septiembre. Ver en el Anexo No. 2.2

9.5 COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL

Dando cumplimiento a la resolución 0652 de 2012 por la cual se establece la conformación y funcionamiento del comité de convivencia laboral en entidades públicas y empresas privadas, se comparte actas de conformación, Ver en el Anexo No. 2.2

9.6 INSPECCIONES Y PREOPERACIONALES DE SEGURIDAD

9.6.1 PROGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD

Las inspecciones de seguridad son una herramienta que nos permite identificar condiciones inseguras en la obra, relacionadas con el estado de los equipos, herramientas, equipos de protección personal entre otros, y se realizan de acuerdo a los estándares establecidos en el plan de Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente.

Durante este periodo se realizó inspecciones de:

- Inspección especializada riesgo eléctrico
- Inspección de orden y aseo
- Inspección de herramientas y equipo
- Seguimiento y monitoreo del comportamiento seguro de los trabajadores
- Toma de acciones correctivas, preventivas y de mejora
- Inspección de botiquín
- Inspección de extintor
- Inspección de chequeo de herramientas

El plan de trabajo anual con el cronograma se entrega en el PASAO.
Ver Anexo 2.4. Inspecciones

9.7 PLAN DE EMERGENCIAS DE LA OBRA.

Se continua con la implementación del plan de emergencias para la obra con objeto “Adecuaciones en la Unidad de Reacción Inmediata de la Fiscalía”. Este fue creado y aprobado con base a las actividades de obra y su debida programación.
El punto de encuentro se mantiene en el patio entre los bloques de la URI y el CAF. Se encuentra demarcado el bloque de la URI con la señalización de vías de evacuación.

- **Equipos de emergencias**

De igual manera se realiza seguimiento de los equipos de emergencias en edificio URI, donde se evidencia la instalación de dos (4) extintores multipropósito, uno en cada punto fijo del piso 1, 2 y 3, un extintor en el Almacén ubicado en el primer piso y otro en las oficinas administrativas. También se cuenta con cuatro camillas de emergencias, ubicadas en los puntos fijos de cada piso de la URI y en el patio principal de la obra.





9.8 CLASIFICACIÓN DE LA ACCIDENTALIDAD EN EL PERÍODO.

Durante este periodo se reportó un accidente de trabajo de la empresa INGELOSA SAS. Se anexa furat, incapacidad e incapacidad del accidente de trabajo Ver Anexo 4. Accidentes de trabajo – ausentismo laboral

Listado de personal de obra.

Durante el periodo de septiembre de 2023, se realizó la actualización del SG-SST de acuerdo a las actividades ejecutadas durante el mes, se realiza gestión en la implementación de los registros diarios tales como actualizaciones de perfiles sociodemográficos.

Para el mes de octubre del 2023, se reportan varias novedades de ingreso y ausentismo. Ver Anexo 5. Seguridad social.

9.9 DOCUMENTACIÓN PERSONAL NUEVO.

En el anexo 7 se evidencia la siguiente documentación de cada colaborador:

- Copia de la cedula
- Certificado y/o afiliación de ARL
- Certificado y/o afiliación de EPS
- Certificado y/o afiliación de AFP
- Certificado y/o afiliación de CCF
- Planilla de seguridad social vigente (si aplica)

- Examen médico ocupacional de ingreso (con énfasis en alturas si aplica)
- Contrato laboral
- Certificado de alturas (si aplica)
- Hoja de vida
- Recomendaciones médicas
- Entrega de EPP y dotación

9.10 SEGURIDAD SOCIAL.

9.10.1 Afiliación a seguridad social

La empresa OL INGENIERIA SAS cumple con los pagos a seguridad social de todos sus empleados, como también exige que los sub contratista afilien y paguen la planilla de seguridad social del personal que realiza actividades en obra, por ende se encuentran vigente y con cobertura en atención, en ARL, EPS, AFP y Caja de compensación familiar de la región, tanto personal administrativo, profesionales y personal operativo de obra, se adjunta soporte de afiliaciones de seguridad social de todo el personal, incluyendo el personal de subcontratistas.

EMPRESA	No. PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL PAGADA JUNIO 2023
OL INGENIERIA	9453539542
INGELOSA SAS	9453663576
TECNOLOGIA EN TOPOGRAFIA	900531222

Ver Anexo 7. Seguridad social.

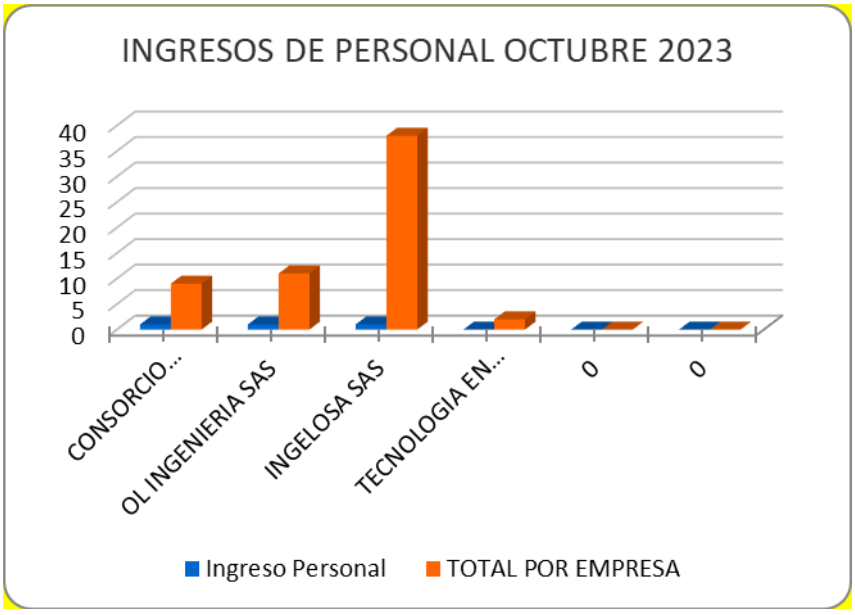
9.10.2 AUSENTISMO

INDICADORES

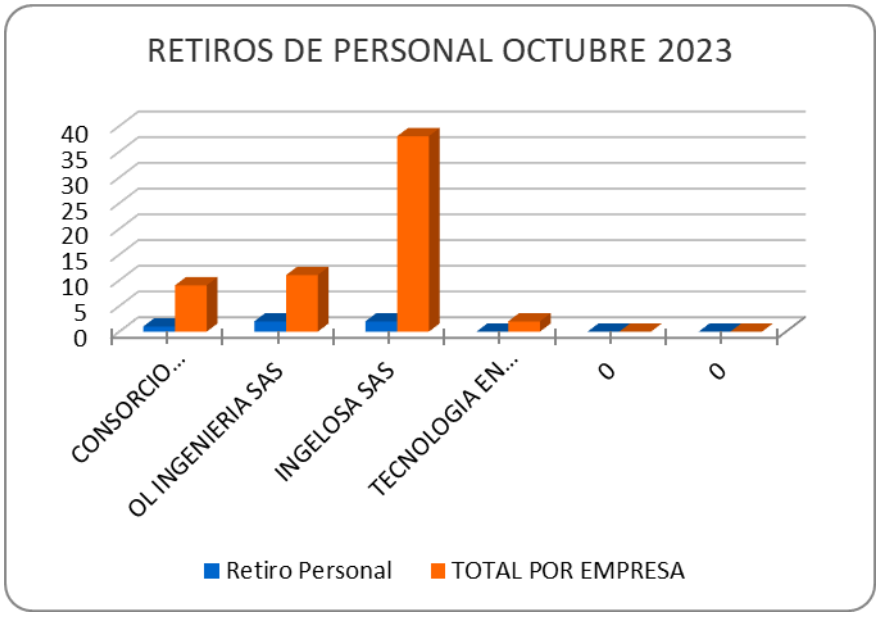
	ACTIVIDAD	TOTAL POR EMPRESA	Ingreso Personal	Retiro Personal	Ausencia por Accidente Laboral	Ausencias con justificación laboral	Ausencia por Enfermedad Común	Ausencia por Enfermedad Laboral	Ausencia No Justificada
CONSORCIO EDIFICACIONES	Interventoría	9	1	1					
OL INGENIERIA SAS	Contratista	11	1	2					
INGELOSA SAS	Mano obra	38	1	2		2	3		6
TECNOLOGIA EN TOPOGRAFIA S A S	Topográfos	2							
	TOTAL	60	3	5	0	2	3	0	6

9.11 SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Ingreso de personal octubre del 2023.



- Retiros de personal octubre del 2023.

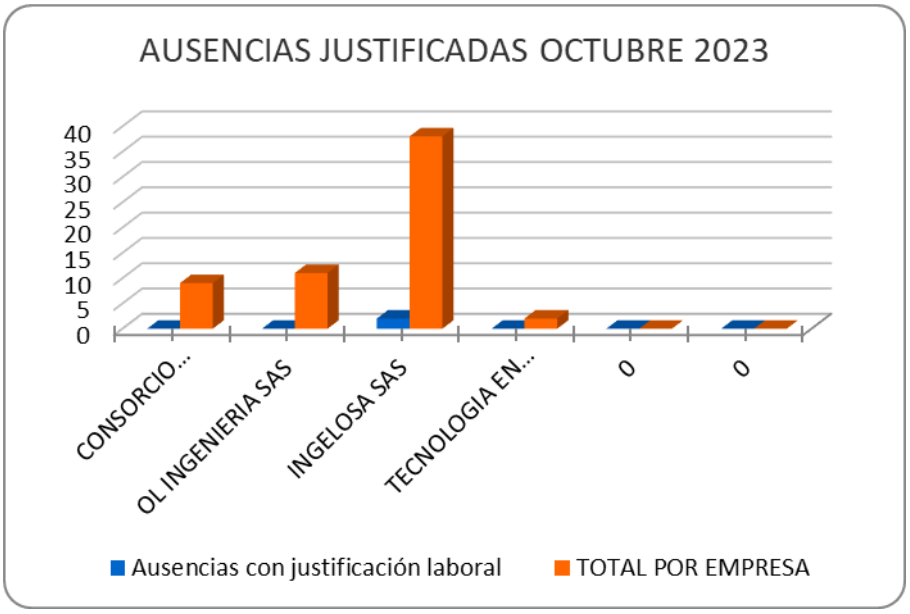


- Accidentabilidad octubre del 2023.

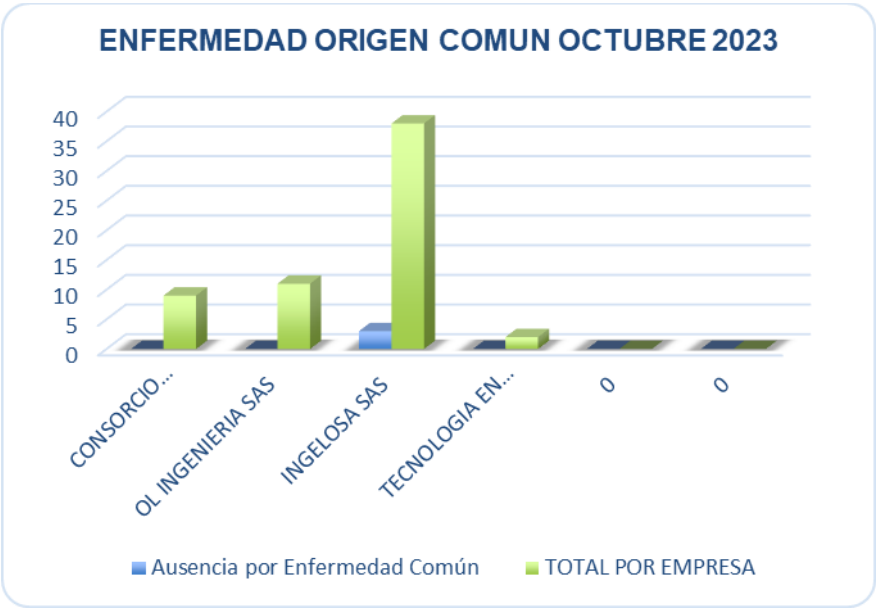


-

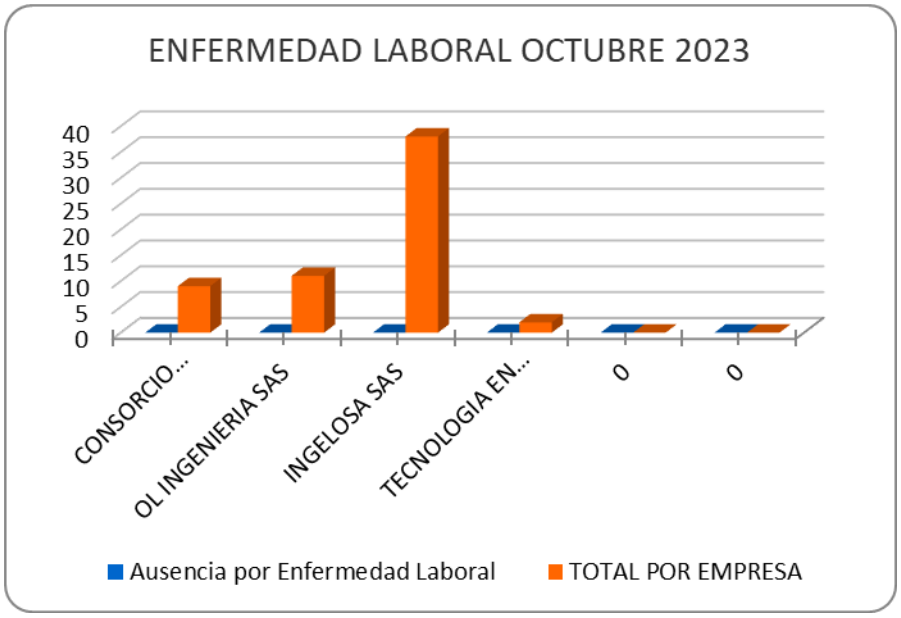
- Ausencias justificadas octubre del 2023.



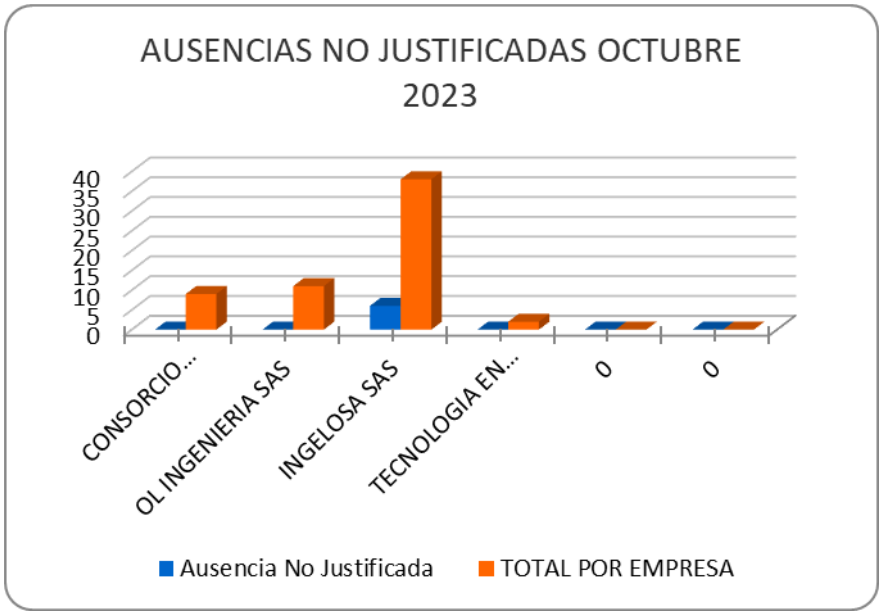
- Enfermedad de origen común octubre del 2023.



- Enfermedad laboral octubre del 2023.



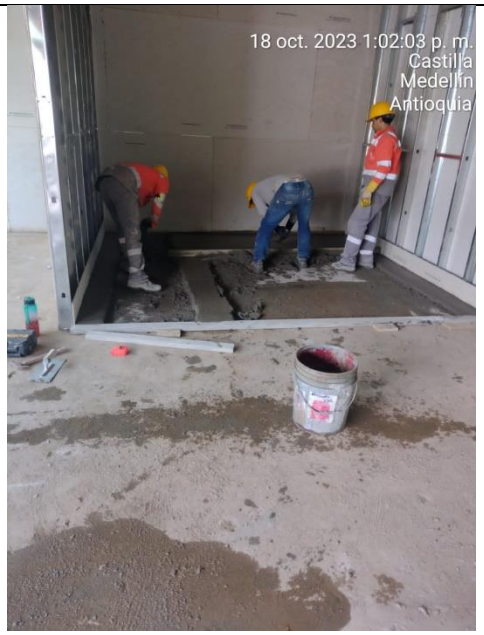
- Ausencias no justificadas octubre del 2023.



9.12 Paz y salvos

Se relacionan paz y salvos, en el informe del mes de octubre 2023. Ver Anexo 7. Paz y salvos, liquidaciones.

10 REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DE LA OBRA:

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
URI	
	
Vaciado de mortero de poco espesor N3	Vaciado de mortero de poco espesor N3
	
Vaciado de mortero de poco espesor N3	Vaciado de mortero de poco espesor N3

	
Construcción muro en bloque de concret	Construcción muro en bloque de concreto N1
	
Construcción muro en bloque de concreto N1	Instalación de Salidas para iluminación n3

	
Tuberías alimentación canaletas N3	Salidas para voz y datos
	
Suministro e instalación de Ducto 30 x 8 galvanizado N3	Suiches para iluminación

	
Vaciado losa contrapiso	Vaciado losa contrapiso
	
Excavación de brecha para salida de tubería sanitaria	Instalación de Tubería sanitaria en URI

11 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se está a la espera de aprobación de modificatorio, el cual incluye cantidades mayores y menores y obras no presupuestadas.
Se trabaja en la generación en la generación de NP´s para la segunda entrega en noviembre.
El 23 de octubre fue entregado el nuevo diseño de iluminación eléctrica del proyecto frente 1 (edificio URI).
A la fecha no se ha entregado rediseño de RCI, por lo tanto, se tiene estas actividades sin inicio, circunstancia que aumenta los porcentajes de retraso del proyecto.

12 ANEXOS

ANEXOS ADMINISTRATIVOS

1. Correspondencia enviada
2. Correspondencia recibida

ANEXOS SOCIALES

Anexo 1. Acta de trabajos hidrosanitarios sobre la losa de talento humano
Anexo 2. Matriz contratación URI Fiscalía mes de octubre
Anexo 3. Planilla de asistencia a Capacitación interna sobre motivación personal en el trabajo.
Anexo 4. Acta De Vecindad Frente 2 Acceso Principal Fiscalía

ANEXOS AMBIENTALES

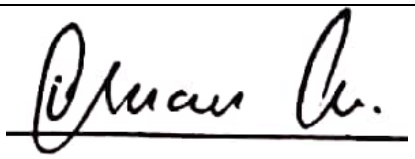
1. Registro de Capacitaciones
2. Indicadores Gestión Ambiental
3. Automotores utilizados en obra
4. Maquinaria y equipo
5. Suministro de material de construcción
6. Planilla de escombros
7. Planilla de residuos solidos
8. Control de sustancias químicas
9. Control de sustancias químicas
10. Control de baños y sumideros

ANEXOS SST

1. Medicina preventiva
2. Entrega dotación y epi
3. Plan de inducciones y capacitaciones
4. Programa de inspecciones
5. Accidentes de trabajo ausentismo
6. Afiliaciones seguridad social

7. Matriz de peligros - NA
8. Paz y salvos – NA

Atentamente,

	
MARIA ANTONIETA POSADA MESA DIRECTOR DE DIRECTOR Matricula profesional: 05202213385ANT Fecha de elaboración: 03/06/2023	JUAN DAVID MANCO GIRALDO RESIDENTE SOCIAL
	
PAOLA MARCELA BERRIO PELÁEZ RESIDENTE AMBIENTAL	W I L L I A M C H A R I C H A C A I C E D O RESIDENTE SST
	
JULIO CÉSAR PÉREZ ZABALA RESIDENTE HIDROSANITARIO	GABRIEL JAIME GÓMEZ RESIDENTE TECNICO
	
HUMBERTO SEPULVEDA BILBAO INGENIERO ELECTRICISTA	

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia