NÚMERO DEL INFORME: 11

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 (26/02/24) AL (22/03/24)

MEDELLÍN, MARZO DE 2024

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 CONTROL DE PROGRAMACIÓN DE OBRA 221

2.1 CONTROL Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO Y VIGENCIA DE LICENCIAS, PERMISOS Y USO DE SERVICIOS PÚBLICOS 222
2.2 SEGUIMIENTO AL ESTADO DEL TIEMPO 222
2.3 CONTROL DEL MATERIAL EN OBRA: 223
2.4 CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIO: 223
2.5 CONTROL DE EQUIPOS EN OBRA 226
2.6 CONTROL DE ENTREGA Y CAMBIOS DE ESTUDIOS Y DISEÑOS: 227
2.7 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA: 227

3 INFORME JURÍDICO: 261

3.1 CONTROL AL ESTADO DE LAS GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA: 261

4 INFORME DE COMPONENTE HIDRÁULICO DEL CONTRATO 4600097689 DE 2023 DE OBRA PÚBLICA 263

4.1 PREÁMBULO 263
4.2 ANÁLISIS DE RED HIDRO-SANITARIA 263
4.2.1 URI (FRENTE 1) 263

5 INFORME MENSUAL MARZO DE COMPONENTE REDES ELÉCTRICAS DEL CONTRATO 4600097689 DE 2023 DE OBRA PÚBLICA 268

5.1 PRELIMINARES 268
5.2 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE FEBRERO 268

6 INFORME DE MONITOREO Y SEGUIENTO SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO, DE LOS CONTRATOS DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA: 274

6.1 INFORME SOCIAL 274
6.1.1 INTRODUCCIÓN 274
6.2 INFORME AMBIENTAL 285
6.2.1 ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DEL COMPONENTE AMBIENTAL, EN EL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA 285
6.2.2 PROGRAMAS DEL PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA PÚBLICA: 286

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

7 INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL CONTRATISTA..... 295

7.1 MATERIAL EDUCATIVO..... 295

7.1.1 PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN: (Ver Anexo 4. Plan de inducciones y capacitaciones)..... 295

7.1.2 PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO. 296

7.1.3 PROGRAMA DE CHARLAS DE SEGURIDAD..... 297

7.1.4 CARTELERA INFORMATIVA SST (Ver anexo 4. Plan de inducciones y capacitaciones) 298

7.2 ACTIVIDADES DE HIGIENE, MEDICINA Y DE SEGURIDAD EJECUTADAS EN EL PERÍODO. 299

7.2.1 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD EN EL TRABAJO..... 300

7.3 SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL..... 301

7.3.1 PROCEDIMIENTOS ATS Y PERMISOS DE ALTURA 301

7.3.2 TAREAS DE ALTO RIESGO..... 301

7.3.3 DOTACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL..... 302

7.4 COPASST..... 303

7.5 COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL..... 303

7.6 INSPECCIONES Y PREOPERACIONALES DE SEGURIDAD..... 303

7.6.1 PROGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD..... 303

7.7 PLAN DE EMERGENCIAS DE LA OBRA. 304

7.8 CLASIFICACIÓN DE LA ACCIDENTALIDAD EN EL PERÍODO. 305

7.9 LISTADO DE PERSONAL DE OBRA. 305

7.10 DOCUMENTACIÓN PERSONAL NUEVO. 305

7.11 SEGURIDAD SOCIAL. 305

7.11.1 Afiliación a seguridad social..... 305

7.11.2 AUSENTISMO..... 306

7.12 SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 306

7.13 PAZ Y SALVOS 310

8 REGISTRO FOTOGRÀFICO DE AVANDE OBRA..... 310

9 CONCLUCIONES 324

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: 60 días calendario
	Ampliación 2: 3 meses TOTAL DE AMPLIACINES: 2 (dos)
SUSPENSIONES A LA FECHA	Suspensión 1: NA TOTAL SUSPENSIONES: 0
PLAZO ACTUAL:	Trece meses (13) meses
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	31 DE MAYO DEL 2024
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: $ 4.674.648.377 TOTAL, ADICIONES: 1

VALOR ACTUAL:	QUINCE MIL DOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHENTA Y NUEVE M.L ($15.241.377.089)

Tabla 1. Información contrato de obra

	PRESUPUESTO			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNID**	TOTALES	
1.0	**UNIDAD DE REACCIÓN INMEDIATA - URI**		**% de Ejecución**	**CANTIDAD**
1.1	**PRELIMINARES**		100,00%	
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.	día	100,00%	3,00
1.2	**RETIROS Y DEMOLICIONES**		105,96%	
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	m2	100,00%	1717,85

	UTILIZAR CORTADORA PARA GARANTIZAR QUE LOS FILETES DE LA DEMOLICIÓN QUEDEN ORTOGONALES.			
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	100,00%	16,68
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	100,00%	20,95
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	un	100,00%	102,00

	LOS MATERIALES APROVECHABLES Y SU TRANSPORTE HASTA LA BODEGA O EL SITIO QUE LO INDIQUE LA INTERVENTORÍA.			
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	100,00%	44,00
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
1.3	**MUROS**		39,37%	
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	m2	19,39%	232,66

	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.			
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	56,57%	380,12
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	100,00%	505,08
1.4	**REVOQUES/ENCHAPES/PINTURA**		20,48%	0,00
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	45,69%	1416,46

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

1.4.2	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	29,24%	965,01
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	0,00%	0,00
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	m2	18,30%	89,68

	DEL ENCHAPE, MOLDURA PVC REMATES TORO ACOLILLADA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.			
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 CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m2	2,60%	3,00
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 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	0,00%	0,00
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	m2	0,00%	0,00

	MANOS O LAS NECESARIAS PARA LOGRAR UNA SUPERFICIE PAREJA A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENTORÍA, COLOR BLANCO.			
1.5	**PISOS**		11,80%	0,00
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	60,35%	422,42
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%	0,00

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

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	0,00%	0,00

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

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	0,00%	0,00
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	m2	0,00%	0,00

	SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR.			
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%	0,00
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 O EQUIVALENTE CALIDAD AL 8% DEL PESO DEL	ml	0,00%	0,00

	CEMENTO PARA GARANTIZAR COLOR PAREJO Y UNIFORME, IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL TIPO SIKA O EQUIVALENTE, PLASTOCRETE DM O EQUIVALENTE, DILATACIONES Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.			
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, LECHADA DEL MISMO COLOR DE LA BALDOSA, REMATES, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.	ml	0,00%	0,00
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 MÁQUINA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. EL MORTERO DE NIVELACIÓN SE PAGARA POR SU RESPECTIVO ITEM	ml	0,00%	0,00
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	m2	5,59%	46,36

	NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.			
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	0,00%	0,00
1.6	**APARATOS/GRIFERIA/MUEBLES/MESONES**		0,00%	0,00
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)	un	0,00%	0,00
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 SUPERFICIE, FALDON FRONTAL Y LATERALES PARA CUBRIR TUBERIAS DE 400MM DE ALTO, PIE AMIGOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20.	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00

	140MM, INDUSTRIALES SOLADOS A LA SUPERFICIE, FALDON FRONTAL Y LATERALES PARA CUBRIR TUBERIAS DE 400MM DE ALTO, PIE AMIGOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20.			
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 SUPERFICIE, FALDON FRONTAL Y LATERALES PARA CUBRIR TUBERIAS DE 400MM DE ALTO, PIE AMIGOS FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20.	un	0,00%	0,00
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 NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	0,00%	0,00
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.	un	0,00%	0,00

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 SILICONA ANTIHONGOS Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
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, VÁLVULA DE REGULACIÓN METÁLICA CON MANGUERA FLEXIBLE, BRIDA DE FIJACIÓN, TAPÓN ROSCADO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS	un	0,00%	0,00

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

	NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.			
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%	0,00
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%	0,00
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%	0,00
1.6.13	BARRA DE APOYO INODORO BARRA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CALIBRE 18. BARRA PARA	un	0,00%	0,00

	SEGURIDAD DE BAÑO DE 2180MM CURVA DE 1-1/2.SISTEMA DE ANCLAJE CON CHAZOS Y TORNILLOS. ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA.			
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%	0,00
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 CONTRALACION DE RUIDO, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA EN ACERO INOXIDABLE, ESPESOR DE LA PIEZA: 30MM. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	0,00%	0,00
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 CONTRALACION DE RUIDO, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA EN ACERO INOXIDABLE, ESPESOR DE LA PIEZA: 30MM. INCLUYE	un	0,00%	0,00

	ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.			
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 CONTRALACION DE RUIDO, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA EN ACERO INOXIDABLE, ESPESOR DE LA PIEZA: 30MM. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00

	CROMADOS, TUBERÍA AGUA FRÍA, ACCESORIOS, VÁLVULA ECONOMIZADORA Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.			
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 INSTALACIÓN.	m2	0,00%	0,00
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 LLAVE METÁLICA, PARALES (PIEAMIGOS EN PLATINA DE 2" X 3/16" ASEGURADOS A LA PARED MEDIANTE 2 PERNOS DE EXPANSIÓN DE 3/8" X 4" C/U) DE SOPORTE DONDE SEA NECESARIO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ml	0,00%	0,00
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	ml	0,00%	0,00

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

	SOPORTE METÁLICOS (PIEAMIGOS EN PLATINA DE 2" X 3/16" ASEGURADOS A LA PARED MEDIANTE 2 PERNOS DE EXPANSIÓN DE 3/8" X 4" C/U) DONDE SEA NECESARIO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.			
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, IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETOS, CHAFLANES PERIMETRALES DE 1 CM., VANOS PARA EMPOTRAR LAVAMANOS, ACABADO DE PROTECCIÓN CON HIDRÓFUGO TRANSPARENTE DE SIKA O EQUIVALENTE Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE REFUERZO.	ml	0,00%	0,00
1.6.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COCAS PARA POZUELOS EN ACERO INOXIDABLE PARA MESONES EN CONCRETO	un	0,00%	0,00
1.7	**CARPINTERÍA METÁLICA/MADERA/VIDRIO**		0,00%	0,00
1.7.1	**PUERTAS**		0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00

	-95 Y PISA VIDRIO A PRESIÓN , SE CONTEMPLA CHAPA ANTIPÁNICO MARCA YALE DE 2 PUNTOS Y NAVE PEQUEÑA CON FALLEBAS DE INCRUSTAR . EL VIDRIO TIENE PELICULA DE PROTECCION UV			
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%	0,00
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 PARTE INFERIOR DE LA PUERTA . EL VIDRIO TIENE PELICULA SAMBLASTING	un	0,00%	0,00
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 PARTES DE LA PUERTA . EL VIDRIO TIENE PELICULA SAMBLASTING"	un	0,00%	0,00

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 ."	un	0,00%	0,00
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 .	un	0,00%	0,00
1.7.1.7	PUERTA P-5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LAMINA CALIBRE 18 ENTAMBORADA Y PINTURA ELECTROESTÁTICA DE GRANO FINO CON	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00

	3" CALIBRE 16 MANIJA TIPO ROMA Y CHAPA TIPO OFICINA . ESTA MODULADA A DOS NAVES .			
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 .	un	0,00%	0,00
1.7.1.12	PUERTA P-9. MARCO MADERA - HOJA ENTAMBORADA TRIPLEX 5 MM ENCHAPADO EN FORMICA CON	un	0,00%	0,00
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 PLANO, CHAPA CENTRAL YALE MANIJA, BISAGRA OMEGA Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	un	0,00%	0,00
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)	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00

	LA SEMI FIJA, LOGO, Y BISAGRA HIDARULICA			
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, INSTALACION EN FACHADA EXISTENTE	un	0,00%	0,00
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 HIDARULICA	un	0,00%	0,00
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 HIDARULICA	un	0,00%	0,00
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			
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	un	0,00%	0,00
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 Y BISAGRA HIDARULICA	un	0,00%	0,00
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 INFERIOR Y BISAGRA HIDARULICA	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00

	PUERTA BATIENTE, MANIJA TIPO ROMA, CHAPA CENTRAL, LAMINA MICROPERFORADA INFERIOR Y BISAGRA HIDARULICA			
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 INFERIOR Y BISAGRA HIDARULICA	un	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
1.7.1.26	PUERTA VIDRIERA PV-9. 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.	un	0,00%	0,00
1.7.1.27	PUERTA VIDRIERA PV-10. SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAL EN VIDRIO TEMPLADO 10MM + PELICULA SAMBLATING, CON POSTES EN ACERO	un	0,00%	0,00

	INOXIDABLE A TECHO (MODULACION SEGÚN PLANO), UNA PUERTA BATIENTE, MANIJA TIPO ROMA, CHAPA CENTRAL, Y BISAGRA HIDARULICA.			
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	0,00%	0,00
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 . "	un	0,00%	0,00
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 . "	un	0,00%	0,00
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 . "	un	0,00%	0,00
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 . "	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00

	ELECTROESTATICA. MEDIDAS GENERALES 900X3600MM.			
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	0,00%	0,00
1.7.2	**VENTANAS**		0,00%	0,00
1.7.2.1	VENTANA VI-1. SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN SISTEMA 3831, ALUMINIO ANODIZADO, VIDRIO 10MM TEMPLADO + PELICULA	un	0,00%	0,00
1.7.2.2	VENTANA VI-2. SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN SISTEMA 3831, ALUMINIO ANODIZADO, VIDRIO 10MM TEMPLADO + PELICULA	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00
1.7.2.4	VENTANA VI-4. SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO EN SISTEMA 3831-REFORZADO, ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL,	un	0,00%	0,00
1.7.2.5	VENTANA VI-5. SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO EN SISTEMA 3831-REFORZADO, ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL,	un	0,00%	0,00

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

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.	un	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00
1.7.2.11	VENTANA VI-11. SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA CON TUBOS DE DIAMETRO 3"" PISO A	un	0,00%	0,00

	TECHO EN ACERO INOX, LAMINA MICROPRFORADA SEGÚN DISEÑO EN LA PARTE INFERIOR ACABADO CON PINTURA			
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	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00
1.7.2.15	VENTANA VI-15. SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA CON TUBOS DE DIAMETRO 3"" PISO A TECHO EN ACERO INOX, LAMINA	un	0,00%	0,00
1.7.3	**REJAS**		0,00%	0,00
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 4220X3800MM.	un	0,00%	0,00

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

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.	un	0,00%	0,00
1.7.4	**SEÑALETICA**		0,00%	0,00
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.	un	0,00%	0,00
1.7.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SEÑAL ILUMINADA DE SALIDA CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN.	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00
1.7.4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RUTA DE EVACUACIÓN DESCOLGADA DOBLE CARA, MEDIDAS DE 40X20CM,	un	0,00%	0,00

	PLACA EN ACERO INOXIDABLE SATINADO CALIBRE 18 + VINILO ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE Y VINILO COLOR REGLAMENTARIO. DESCOLGADA EN CIELO			
1.8	**CUBIERTA - FACHADA URI**		23,50%	0,00
1.8.1	**CONCRETOS**		0,00%	0,00
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, PROTECCIÓN, CURADO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN. SEGÚN MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES DADAS EN LOS PLANOS Y DISEÑOS.	m3	0,00%	0,00
1.8.2	**ACERO/MALLAS/ESTRUCTURA METÁLICA**		100,00%	0,00
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 DISEÑO Y RECOMENDACIONES ESTRUCTURALES.	kg	100,00%	14749,43
1.8.3	**IMPERMEABILIZACIONES**		0,00%	0,00

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

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	0,00%	0,00
1.8.4	**CUBIERTA**		0,00%	0,00
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 SIN EMPAQUE. PRODUCIDA POR CUBIERTEC. S.A.S	ml	0,00%	0,00

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 DOBLE TRAGANTE 4" O 6" H DE 01.0M	un	0,00%	0,00
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 POLIÉSTER ESTÁNDAR BLANCO AL EXTERIOR Y BLANCO AL INTERIOR, ANCHO ÚTIL DE 0.50 M, MÁS AISLAMIENTO EN PLACAS DE POLIURETANO DE 38 MM DE ESPESOR, DENSIDAD = 35 KG/M³. FIJADA A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE CLIPS CALIBRE 22 (0.70 MM) Y TORNILLOS AUTOPERFORANTES SIN EMPAQUE, GRAFADA A 180°. PRODUCIDA POR CUBIERTEC S.A.S.	m2	0,00%	0,00
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	ml	0,00%	0,00

	LONGITUDINAL CON SELLANTE DE POLIURETANO 3M 550.			
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.	ml	0,00%	0,00
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 3M 550. PRODUCIDA POR CUBIERTEC S.A.S.	ml	0,00%	0,00
1.8.5	**LAVADO E HIDROFUGADA**		30,73%	0,00
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	30,73%	815,35
1.8.6	**VENTANAS EN VIDRIO**		0,00%	0,00
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	m2	0,00%	0,00

	RENDIMIENTO SGG COOL LITE S.C. 0,38.			
1.9	**REDES HIDRAULICAS**		75,62%	0,00
1.9.1	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS INTERNAS**		100,00%	0,00
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	100,00%	58,75
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,	ml	100,00%	73,00

	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.			
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	41,16%	14,90

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

1.9.1.4	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 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	100,00%	226,83
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.	ml	64,47%	24,50

	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.			
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	74,25%	59,40
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	ml	97,22%	27,96

	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.			
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	52,57%	20,80
1.9.2	**IINSTALACIONES HIDROSANITARIAS - PUNTO DE SUMINISTRO**		53,68%	0,00
1.9.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA MARCA RW 3" O	un	33,33%	1,00

	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.			
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	0,00%	0,00
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 REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	93,33%	14,00
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 REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	100,00%	1,00

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 REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	0,00%	0,00
1.9.3	**INSTALACIONES SANITARIAS/LLUVIAS INTERNAS**		65,72%	0,00
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 INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. LA EXCAVACIÓN Y LOS LLENOS SE PAGARAN EN SU ÍTEM RESPECTIVO.	ml	77,82%	84,44
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 CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. LA EXCAVACIÓN Y LOS LLENOS SE	ml	100,00%	126,40

	PAGARAN EN SU ÍTEM RESPECTIVO.			
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	62,50%	5,00
1.9.3.4	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 REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	0,00%	0,00

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

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, SIN PRESENTAR FUGAS, FISURAS O CUALQUIER OTRA CLASE DE ANOMALÍA. INCLUYE ADEMÁS LAS PERFORACIONES (CANCHAS) DE PAREDES O PISOS QUE LO REQUIERAN INCLUYENDO CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN BOTADEROS OFICIALES O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA.	un	88,00%	22,00
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, 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	un	61,76%	21,00

	OFICIALES O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA.			
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.	un	0,00%	0,00
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.	un	0,00%	0,00
1.10	**ASCENSORES**		0,00%	0,00
1.10.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ASCENSOR #1 PARA 11 PERSONAS, CAPACIDAD DE 850 KG, NO REQUIERE SALA DE MAQUINAS	un	0,00%	0,00
1.11	**MOBILIARIO**		62,50%	0,00
1.11.1	PISO 1 MOBILIARIO		85,00%	0,00

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

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 HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2" CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. GABINETE AÉREO, FABRICADO TOTAL, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, LATERALES ENTAMBORADOS, PUERTA ABATIBLE SUPERIOR CON BRAZO NEUMÁTICO DE 120 NW Y CHAPA DE SEGURIDAD, APLIQUE PUERTA EN MADERA INDUSTRIAL CONTRACHAPADA TIPO MADECOR, COLOR A ELECCIÓN. REPISA, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI	un	85,00%	0,85

	POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA.			
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 HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2" CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI	un	85,00%	0,85

	POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. DUCTO A NIVEL DE SUPERFICIE PARA CONDUCCIÓN DE CABLEADO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20, DIVISIÓN CENTRAL PARA CORRIENTE Y DATOS, TAPA PUNZONADA PARA INSTALACIÓN DE TOMAS, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN.			
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 HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS Y VIGAS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA.	un	85,00%	0,85

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 Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. DUCTO A NIVEL DE SUPERFICIE PARA CONDUCCIÓN DE CABLEADO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20, DIVISIÓN CENTRAL PARA CORRIENTE Y DATOS, TAPA PUNZONADA PARA INSTALACIÓN DE TOMAS, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN.	un	85,00%	0,85

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 HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS Y VIGAS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2" CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA.	un	85,00%	0,85
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 PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS Y VIGAS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2" CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA.	un	85,00%	0,85

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

1.11.1.7	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 PARA EVITAR PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. FALDERO METÁLICO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20, REPUJE PUNZONADO Y PLIEGUES ESTRUCTURALES, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN.	un	85,00%	1,70

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 EVITAR PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS Y VIGAS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2" CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. DUCTO A NIVEL DE SUPERFICIE PARA CONDUCCIÓN DE CABLEADO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20, DIVISIÓN CENTRAL PARA CORRIENTE Y DATOS, TAPA PUNZONADA PARA INSTALACIÓN DE TOMAS, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN.	un	85,00%	0,85
1.11.2	PISO 2 MOBILIARIO		85,00%	0,00
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, 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 RÍGIDO PLANO DE 2	un	85,00%	0,85

	MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS Y VIGAS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA.			
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 PARA EVITAR PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. DUCTO A NIVEL DE SUPERFICIE PARA CONDUCCIÓN DE CABLEADO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20, DIVISIÓN CENTRAL PARA CORRIENTE Y	un	85,00%	16,15

	DATOS, TAPA PUNZONADA PARA INSTALACIÓN DE TOMAS, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN.			
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 HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA.	un	85,00%	1,70

	GABINETE AÉREO, FABRICADO TOTAL, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, LATERALES ENTAMBORADOS, PUERTA ABATIBLE SUPERIOR CON BRAZO NEUMÁTICO DE 120 NW Y CHAPA DE SEGURIDAD, APLIQUE PUERTA EN MADERA INDUSTRIAL CONTRACHAPADA TIPO MADECOR, COLOR A ELECCIÓN. REPISA, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA.			
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 PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI	un	85,00%	1,70

	POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. GABINETE AÉREO, FABRICADO TOTAL, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, LATERALES ENTAMBORADOS, PUERTA ABATIBLE SUPERIOR CON BRAZO NEUMÁTICO DE 120 NW Y CHAPA DE SEGURIDAD, APLIQUE PUERTA EN MADERA INDUSTRIAL CONTRACHAPADA TIPO MADECOR, COLOR A ELECCIÓN. REPISA, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA.			
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 PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA	un	85,00%	1,70

	AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. DUCTO A NIVEL DE SUPERFICIE PARA CONDUCCIÓN DE CABLEADO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20, DIVISIÓN CENTRAL PARA CORRIENTE Y DATOS, TAPA PUNZONADA PARA INSTALACIÓN DE TOMAS, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN.			
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 PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA	un	85,00%	0,85

	AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. FALDERO METÁLICO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20, REPUJE PUNZONADO Y PLIEGUES ESTRUCTURALES, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN.			
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 PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. GABINETE AÉREO, FABRICADO	un	85,00%	1,70

	TOTAL, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, LATERALES ENTAMBORADOS, PUERTA ABATIBLE SUPERIOR CON BRAZO NEUMÁTICO DE 120 NW Y CHAPA DE SEGURIDAD, APLIQUE PUERTA EN MADERA INDUSTRIAL CONTRACHAPADA TIPO MADECOR, COLOR A ELECCIÓN. REPISA, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA.			
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 PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. DUCTO A NIVEL DE SUPERFICIE PARA	un	85,00%	0,85

	CONDUCCIÓN DE CABLEADO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20, DIVISIÓN CENTRAL PARA CORRIENTE Y DATOS, TAPA PUNZONADA PARA INSTALACIÓN DE TOMAS, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN.			
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 HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. GABINETE AÉREO, FABRICADO	un	85,00%	0,85

	TOTAL, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, LATERALES ENTAMBORADOS, PUERTA ABATIBLE SUPERIOR CON BRAZO NEUMÁTICO DE 120 NW Y CHAPA DE SEGURIDAD, APLIQUE PUERTA EN MADERA INDUSTRIAL CONTRACHAPADA TIPO MADECOR, COLOR A ELECCIÓN. REPISA, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA.			
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 EVITAR PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI	un	85,00%	0,85

	POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. FALDERO METÁLICO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20, REPUJE PUNZONADO Y PLIEGUES ESTRUCTURALES, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN.			
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 EVITAR PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2" CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA.	un	85,00%	0,85

	FALDERO METÁLICO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20, REPUJE PUNZONADO Y PLIEGUES ESTRUCTURALES, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN.			
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 PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. FALDERO, FABRICADO EN MADERA CONTRACHAPADA TIPO MADECOR DE 15 MM, ENCHAPADO EN FORMICA POR UNA CARA, FILOS EN CANTO RÍGIDO DE 1 MM.. DUCTO A NIVEL DE SUPERFICIE PARA CONDUCCIÓN DE CABLEADO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20, DIVISIÓN CENTRAL PARA CORRIENTE Y DATOS, TAPA PUNZONADA PARA INSTALACIÓN DE TOMAS, TERMINADOS EN PINTURA EN	un	85,00%	0,85

	POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN			
1.11.3	PISO 3 MOBILIARIO		65,56%	0,00
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 EVITAR PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2" CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA.	un	85,00%	0,85

	FALDERO METÁLICO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20, REPUJE PUNZONADO Y PLIEGUES ESTRUCTURALES, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN. GABINETE AÉREO, FABRICADO TOTAL, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, LATERALES ENTAMBORADOS, PUERTA ABATIBLE SUPERIOR CON BRAZO NEUMÁTICO DE 120 NW Y CHAPA DE SEGURIDAD, APLIQUE PUERTA EN MADERA INDUSTRIAL CONTRACHAPADA TIPO MADECOR, COLOR A ELECCIÓN. REPISA, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA.			
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 PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA	un	85,00%	0,85

	GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. GABINETE AÉREO, FABRICADO TOTAL, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, LATERALES ENTAMBORADOS, PUERTA ABATIBLE SUPERIOR CON BRAZO NEUMÁTICO DE 120 NW Y CHAPA DE SEGURIDAD, APLIQUE PUERTA EN MADERA INDUSTRIAL CONTRACHAPADA TIPO MADECOR, COLOR A ELECCIÓN. REPISA, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA.			
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 Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD	un	63,75%	2,55

	ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. GABINETE AÉREO, FABRICADO TOTAL, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, LATERALES ENTAMBORADOS, PUERTA ABATIBLE SUPERIOR CON BRAZO NEUMÁTICO DE 120 NW Y CHAPA DE SEGURIDAD, APLIQUE PUERTA EN MADERA INDUSTRIAL CONTRACHAPADA TIPO MADECOR, COLOR A ELECCIÓN. REPISA, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA.			
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, 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 RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA	un	85,00%	0,85

	AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. FALDERO METÁLICO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20, REPUJE PUNZONADO Y PLIEGUES ESTRUCTURALES, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN. GABINETE AÉREO, FABRICADO TOTAL, EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, LATERALES ENTAMBORADOS, PUERTA ABATIBLE SUPERIOR CON BRAZO NEUMÁTICO DE 120 NW Y CHAPA DE SEGURIDAD, APLIQUE PUERTA EN MADERA INDUSTRIAL CONTRACHAPADA TIPO MADECOR, COLOR A ELECCIÓN. REPISA, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA.			

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

1.11.3.5	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 PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2" CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. FALDERO METÁLICO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20, REPUJE PUNZONADO Y PLIEGUES ESTRUCTURALES, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN. GABINETE AÉREO, FABRICADO TOTAL, EN LÁMINA	un	48,57%	3,40

	COLD ROLLED CALIBRE 22, LATERALES ENTAMBORADOS, PUERTA ABATIBLE SUPERIOR CON BRAZO NEUMÁTICO DE 120 NW Y CHAPA DE SEGURIDAD, APLIQUE PUERTA EN MADERA INDUSTRIAL CONTRACHAPADA TIPO MADECOR, COLOR A ELECCIÓN. REPISA, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA.			
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 PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO	un	85,00%	0,85

	TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. FALDERO METÁLICO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CAL. 20, REPUJE PUNZONADO Y PLIEGUES ESTRUCTURALES, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN. DUCTO BAJO SUPERFICIE PARA CONDUCCIÓN DE CABLEADO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20, DIVISIÓN CENTRAL PARA CORRIENTE Y DATOS, TAPA PUNZONADA PARA INSTALACIÓN DE TOMAS, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN. PANTALLA EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, COMPOSICIÓN (3 MM-NC + PVC 0,38 MM – COLOR BLANCO HIELO + 3 MM -NC). BORDES PULIDOS BRILLADOS			

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 PARA EVITAR PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2" CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA. DUCTO BAJO SUPERFICIE PARA CONDUCCIÓN DE CABLEADO, FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 20, DIVISIÓN CENTRAL PARA CORRIENTE Y DATOS, TAPA PUNZONADA PARA INSTALACIÓN DE TOMAS, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A	un	85,00%	0,85

	ELECCIÓN. PANTALLA EN VIDRIO LAMINADO DE 6 MM, COMPOSICIÓN (3 MM-NC + PVC 0,38 MM – COLOR BLANCO HIELO + 3 MM -NC). BORDES PULIDOS BRILLADOS			
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 CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, COSTADO MILAN DOBLE, FABRICADO EN TUBO OVALADO DE 41 X 72 CALIBRE 18, PATA EN TUBO ELÍPTICO 31 X 62 CALIBRE 18, PUNTERA EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD Y NIVELADOR PARA AJUSTE DE ALTURA, AMARRE SUPERIOR EN PLATINA DE 1/4” X 3". VIGA MILAN DE AMARRE DE 3 X 11/2"	un	0,00%	0,00

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 PANDEOS Y HUMEDADES, BORDES CON CANTO RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. COSTADOS, FABRICADOS EN TUBO CUADRADO DE 2” CALIBRE 18, PLATINA SUPERIOR PARA ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. CAJONERA 2X1, FABRICADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 22, DOS GAVETAS SUPERIORES PAPELERAS, UNA GAVETA INFERIOR PARA FOLDER COLGANTE, TODAS CON CORREDERA DE EXTENSIÓN TOTAL, CHAPA DE CIERRE TIPO TRAMPA Y NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA.	un	85,00%	0,85
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 RÍGIDO PLANO DE 2 MM TERMO FUNDIDO. BASE MESA, FABRICADO EN TUBO AGUANEGRA DE 4 " CALIBRE 14. CUATRO	un	0,00%	0,00

	PUNTOS DE APOYO EN TUBO ELÍPTICO 31 X 62 CALIBRE 18, PUNTERA EN POLIPROPILENO DE ALTA DENSIDAD Y NIVELADOR PARA AJUSTE DE ALTURA. PERFIL DE AMARRE SUPERIOR EN ANGULO DE 1", TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA COLOR A ELECCIÓN.			
1.11.4	ARMARIO - SILLAS - POLTRONAS MOBILIARIO		28,53%	0,00
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 REFUERZO, INCLUYE NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA, TERMINADOS EN PINTURA EPOXI POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN.	un	41,94%	13,00
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 AJUSTE DE ALTURA. LOCKER DE 0,92 X 0,30 X 1,80 M DE ALTURA CON 3 CUERPOS 9 PUERTAS	un	0,00%	0,00

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

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 AJUSTE DE ALTURA. LOCKER DE 0,62 X 0,30 X 1,80 M DE ALTURA CON 2 CUERPOS 6 PUERTAS	un	0,00%	0,00
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.	un	0,00%	0,00
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 ACOLCHADOS REGULABLES EN 3D. (9 CM DE RANGO VERTICALMENTE, 4 CM DE RANGO HACIA DELANTE Y ATRÁS). RUEDAS EN NYLON 60MM.	un	0,00%	0,00
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°	un	97,96%	48,00

	REGULACIÓN DE TENSIÓN MEDIANTE PERILLA.			
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 NEGRO CON ELEVACIÓN A GAS. BRAZOS 3D REGULABLES EN ALTURA, PROFUNDIDAD. BASE NYLON CERTIFICADO BIFMA.	un	51,92%	54,00
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 Y TAPONES A PISO ANTI RAYONES.	un	0,00%	0,00
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 CROMADAS Y TAPONES A PISO ANTI RAYONES.	un	0,00%	0,00

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

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 CROMADAS Y TAPONES A PISO ANTI RAYONES.	un	0,00%	0,00
1.11.4.11	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO	global	0,00%	0,00
1.12	**MUEBLES ESPECIALES**		0,00%	0,00
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 CLARO, SUJETOS CON ACERO INOXIDABLE A PISO Y TECHO, MESON EN VIDRIO LAMINADO 24MM CONSOPORTES INFERIORES EN ACERO INOX, SOPORTES VERTICALES EN TUBO REDONDO METALICO DE 3", ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE LAMINA MICROPERFORADA, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM CLARO CON BISAGRA ESQUINERA INFERIOR Y SUPERIOR, LAMINA INFERIOR EN ACERO PEGADO SOBRE MUEBLE EN MADERA CON SOPORTES ESPECIALES.	un	0,00%	0,00

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 + LAMINA MICROPOERFORADA, LAMINA DEACERO FRONTAL SOBRE MUEBLE, MESON EN VIDRIO 24MM, ESTRUCTURA METALICA CON 2 POSTES METALICOS REDONDOS 3", LAMINA SUPERIOR	un	0,00%	0,00
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.	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00

	CON BISAGRA CIERRE LENTO Y TIRADERA EN ALUMINIO. MEDIDAS SEGÚN DISEÑO			
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 TIRADERA EN ALUMINIO. MEDIDAS SEGÚN DISEÑO	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00
1.13	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		29,70%	0,00
1.13.1	**SALIDAS DE ALUMBRADO EN TUBERÍA EMT**		56,63%	0,00
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	59,38%	235,75
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	un	40,00%	18,40

	INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)			
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	13,33%	0,40
1.13.2	**SALIDAS DE TOMAS EN TUBERÍA PVC**		4,32%	0,00
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	5,71%	9,25
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	un	2,52%	2,70

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

	ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TOMAS)			
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 TECNICA Y PLANO DE TOMAS)	un	0,00%	0,00
1.13.3	**TABLEROS DE ENCHUFABLES**		0,00%	0,00
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 POSIBILIDAD DE ALBERGAR LAS ACOMETIDAS QUE LE PERTENECEN	un	0,00%	0,00
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 POSIBILIDAD DE ALBERGAR LAS ACOMETIDAS QUE LE PERTENECEN	un	0,00%	0,00

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

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 POSIBILIDAD DE ALBERGAR LAS ACOMETIDAS QUE LE PERTENECEN	un	0,00%	0,00
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 POSIBILIDAD DE ALBERGAR LAS ACOMETIDAS QUE LE PERTENECEN	un	0,00%	0,00
1.13.4	**INTERRUPTORES**		0,00%	0,00
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)	un	0,00%	0,00
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)	un	0,00%	0,00
1.13.4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO	un	0,00%	0,00

	3X30A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)			
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)	un	0,00%	0,00
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)	un	0,00%	0,00
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)	un	0,00%	0,00
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)	un	0,00%	0,00
1.13.5	**ACOMETIDAS**		0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
1.13.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA	ml	0,00%	0,00

	3X6F+2N+8T CU LSZH (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)			
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	0,00%	0,00
1.13.5.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X2F+3/0N+6T CU LSZH PARA (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ml	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
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)	ml	0,00%	0,00
1.13.6	**LUMINARIAS**		0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
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

1.13.6.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO BALA 23W (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	0,00%	0,00
1.13.7	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS**		60,36%	0,00
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.	un	0,00%	0,00
1.13.7.2	SALIDA EN PLACA PARA DETECTOR DE HUMO ÓPTICO , TUBERIA, CABLE CU AISLADO FPLR NO 16 Y ELEMENTOS DE FIJACION.	un	40,72%	226,40
1.13.7.3	MODULO MONITOR CON DOS CIRCUITOS DE ENTRADA	un	0,00%	0,00
1.13.7.4	SALIDA PARA SIRENA DE EVACUACIÓN, INCLUYE TUBERIA, CAJAS, ELEMENTOS DE FIJACION, CABLE CU AISLADO LSZH NO 16 - INCLUYE SIRENA	un	75,00%	9,75
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	un	40,00%	5,20
1.13.7.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DETECTOR DE HUMO ÓPTICO DIRECCIONABLES CON RANGO DE CUBERTURA DE 63 M2 CON MODULO AISLANTE INCLUIDO	un	78,99%	439,20
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)	un	84,62%	11,00

1.13.8	**CCTV**		70,71%	0,00
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	un	80,00%	0,80
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		0,80
1.13.8.3	CAMARA INTERNA HD 720P60 CON LENTE VARIABLE ENTRE 3-9 MM + DOMO	un	53,33%	24,00
1.13.9	**CABLEADO ESTRUCTURADO**		7,35%	0,00
1.13.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6A, 4 PARES	ml	0,00%	0,00
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)	un	3,16%	3,10
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%	0,00
1.13.9.4	SWITCH 6 PUERTOS DE 10 GB DE FIBRA OPTICA	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00

	10/100/1000 LAYER 2 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS) D			
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
1.13.9.7	BANDEJA FIBRA ÓPTICA X 6 HILOS-INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	0,00%	0,00
1.13.9.8	PATCH PANEL X 24 CAT 6A - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	0,00%	0,00
1.13.9.9	PATCH CORD 2M CAT 6A FTP (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	0,00%	0,00
1.13.9.10	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS MULTIMODO MO4 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	ml	0,00%	0,00
1.13.9.11	ORGANIZADOR DE CABLE VERTICAL - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	0,00%	0,00
1.13.9.12	PATCH CORD FIBRA ÓPTICA - 2M (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	0,00%	0,00
1.13.9.13	CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA LC DE 10 GB(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	0,00%	0,00

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)	un	0,00%	0,00
1.13.9.15	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS DE TODA LA EDIFICACIÓN	un	0,00%	0,00
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)	un	0,00%	0,00
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)	un	100,00%	3,00
1.13.9.18	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE DALI SISTEMA CENTRAL, INCLUYE PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA Y PUESTA EN MARCHA	global	0,00%	0,00
1.14	**RED CONTRA INCENDIO**		2,12%	0,00
1.14.1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS**		1,81%	0,00

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

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	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00

	INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.			
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	0,00%	0,00
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 PISOS QUE LO REQUIERAN INCLUYENDO CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN BOTADEROS OFICIALES O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA. ESTÁ SE	un	63,64%	7,00

	INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.			
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 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	0,00%	0,00
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	un	15,07%	11,00

	INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.			
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	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00

	INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.			
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	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00

	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.			
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 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	2,00%	5,00
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 PRESENTAR FUGAS, FISURAS O CUALQUIER OTRA CLASE DE ANOMALÍA. INCLUYE LAS	un	9,41%	8,00

	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.			
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	15,27%	14,00
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 PRESENTAR FUGAS, FISURAS O CUALQUIER	un	48,28%	14,00

	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.			
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 BRONCE APROBADO POR FM Y CERTIFICADO POR UL, HACHA PICO 4 1/2 LB CON CABO DE MADERA, UNA LLAVE SPANNER Y UN EMPAQUE DE REPUESTO PARA LA MANGUERA. INCLUYE VÁLVULA 1 1/2" DIÁMETRO 38MM QUE DEBE SER APROBADA POR FM Y LISTADAS POR UL PARA GABINETES DE INCENDIO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y ANCLAJE DEL GABINETE, VÁLVULA DE 1 1/2", LA MANGUERA, SU CONEXIÓN, BOQUILLA, HACHA, LLAVE PARA MANGUERA DE 11/2", EXTINTOR MULTIPROPÓSITO TAPA EN VIDRIO ESMERILADO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	0,00%	0,00

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

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	0,00%	0,00
1.14.2	**MONTAJE DE APARATOS Y EQUIPOS**		0,00%	0,00
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 HIDROFLOW, SI INCLUYE SUICHE PRESIÓN, MANÓMETRO, INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA, FLOTADOR ELÉCTRICO PARA TANQUE BAJO Y DEMÁS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	un	0,00%	0,00
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 SPANER BOCA FIJA DE 1 1/2" DIÁMETRO 38MM, MANGUERA DE 1 1/2" DIÁMETRO 38MM L=30MN TAPA EN VIDRIO ESMERILADO Y TODO LO	un	0,00%	0,00

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

	NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.			
1.14.3	**ABRAZADERAS Y SOPORTES**		2,83%	0,00
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	0,00%	0,00
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 BOTADEROS OFICIALES O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	100,00%	37,00
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	un	9,20%	8,00

	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.			
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	15,49%	22,00
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	13,64%	6,00

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

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 EN BOTADEROS OFICIALES O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	17,46%	22,00
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 BOTADEROS OFICIALES O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	25,00%	11,00
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	un	0,00%	0,00

	INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.			
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 DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	0,00%	0,00
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 BOTADEROS OFICIALES O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	0,00%	0,00
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	un		0,00

	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.			
1.14.4	**PINTURA DE TUBERIAS**		2,03%	0,00
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	0,00%	0,00
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.	ml	0,00%	0,00
1.14.4.3	APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 3". INCLUYE LA PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTADA PARA SEÑALIZACIÓN.	ml	5,94%	7,00
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	0,00%	0,00
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	3,09%	5,00
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.	ml	2,00%	5,00
1.14.4.7	APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 1". INCLUYE LA	ml	5,45%	5,00

	PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTADA PARA SEÑALIZACIÓN.			
1.14.5	**LEGALIZACION**		0,00%	0,00
1.14.5.1	ELABORACIÓN DE MANUAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	un	0,00%	0,00
1.14.5.2	ELABORACIÓN DE PLANOS RECOD RED CONTRA INCENDIO	un	0,00%	0,00
1.15	**AIRE ACONDICIONADO**		4,83%	0,00
1.15.1	**SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE UNIDADES EXTERIORES**		0,00%	0,00
1.15.1.1	UC-RV-01/02 191.000 BTU/H 15.12 KW, R410A, 208-3-60	un	0,00%	0,00
1.15.2	**SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE UNIDADES INTERIORES**		58,38%	0,00
1.15.2.1	FC-TC-4V 9.600 BTU/H - 40W - 208-160	un	95,00%	12,35
1.15.2.2	FC-TC-4V 12.000 BTU/H - 60W - 208-160	un	0,00%	0,00
1.15.2.3	FC-TC-4V 19.500 BTU/H - 60W - 208-160	un	95,00%	0,95
1.15.2.4	FC-TC-4V 27.300 BTU/H - 60W - 208-160	un	95,00%	0,95
1.15.2.5	FC-TC-4V 7.500 BTU/H - 60W - 208-160	un	95,00%	0,95
1.15.2.6	FC-TC-4V 9.500 BTU/H - 70W - 208-160	un	23,75%	0,95
1.15.2.7	FC-TP 7500 BTU/H - 40W - 208-1-60	un	0,00%	0,00
1.15.2.8	FC-TP 9600 BTU/H - 40W - 208-1-60	un	0,00%	0,00
1.15.2.9	FC-TP 18000 BTU/H - 55W - 208-1-60	un	0,00%	0,00
1.15.2.10	FC-TC-1V 12000 BTU/H - 6W - -208-3-60	un	0,00%	0,00
1.15.2.11	FC-TD-HS-01 56.000 BTU/H 0.4W 208-1-60	un	95,00%	0,95
1.15.3	**TUBERIA DE COBRE**		16,70%	0,00
1.15.3.1	Ø1/4"	ml	8,29%	14,76
1.15.3.2	Ø1/2"	ml	13,48%	27,36
1.15.3.3	Ø3/8"	ml	29,32%	12,90
1.15.3.4	Ø5/8"	ml	12,78%	12,40
1.15.3.5	Ø3/4"	ml	25,65%	15,90
1.15.3.6	Ø7/8"	ml	35,00%	4,20

1.15.3.7	Ø1"	ml	0,00%	0,00
1.15.3.8	Ø1 1/8"	ml	35,19%	18,30
1.15.3.9	Ø1 1/4"	ml	11,15%	2,90
1.15.4	**[ACCESORIOS TUBERIA REFRIGERANTE VARIABLE]**		74,09%	0,00
1.15.4.1	Y BRANCH TUBERIA REFRIGERANTE VARIABLE URI	global	100,00%	1,00
1.15.4.2	REFRIGERANTE Y ACEITE	un	0,00%	0,00
1.15.5	**[SISTEMA DE CONTROL REFRIGERANTE VARIABLE]**		85,00%	0,00
1.15.5.1	SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO VRF	ml	85,00%	0,85
1.15.5.2	TERMOSTATO VRF CONTROL ALAMBRICO ESTANDAR URI	ml	85,00%	25,50
1.15.6	**[SISTEMA SPLIT]**		0,00%	0,00
1.15.6.1	UC-AHU-01-10TR(NOMINAL)DOBLE CIRCUITO 7.88KW-208-3-60	un	0,00%	0,00
1.15.6.2	AHU-01-10TR(NOMINAL)DOBLE CIRCUITO 2.0 HP -208-3-60	un	0,00%	0,00
1.15.6.3	UC-AHU-02-7.5TR(NOMINAL)CIRCUITO SENCILLO6.14KW-208-3-60	un	0,00%	0,00
1.15.6.4	AHU-02-10TR(NOMINAL)CIRCUITO SENCILLO 2.0HP-208-3-60	un	0,00%	0,00
1.15.6.5	Ø5/8"	ml	0,00%	0,00
1.15.6.6	Ø1 1/8"	ml	0,00%	0,00
1.15.6.7	Ø1/2"	ml	0,00%	0,00
1.15.6.8	Ø7/8"	ml	0,00%	0,00
1.15.7	**[VENTILACION MECANICA]**		0,00%	0,00
1.15.7.1	UVS-01 - 450 CFM 1/4HP 0.6"C.A., 115-1-60	un	0,00%	0,00
1.15.7.2	UVS-02/03 - 750 CFM 1/3HP 0.6"C.A., 115-1-60	un	0,00%	0,00
1.15.7.3	UVS-04 - 400 CFM 1/2HP 0.6"C.A., 115-1-60	un	0,00%	0,00
1.15.7.4	VEHC-01 800 CFM 1/4HP 0.6"C.A., 208-3-60	un	0,00%	0,00
1.15.7.5	VEHC-02 500 CFM 1/4HP 0.6"C.A., 115-1-60	un	0,00%	0,00

1.15.7.6	VEH-01 1300 CFM. 0.6"C.A. 1/2HP, 208-3-60	un	0,00%	0,00
1.15.8	**[SISTEMA DE CONDUCTOS]**		0,00%	0,00
1.15.8.1	CALIBRE 24	un	0,00%	0,00
1.15.8.2	AISLAMIENTO TERMICO DE CONDUCTOS	un	0,00%	0,00
1.15.9	**[DIFUSORES Y REJILLAS]**		0,00%	0,00
1.15.9.1	22"X18"	un	0,00%	0,00
1.15.9.2	22"X16"	un	0,00%	0,00
1.15.9.3	8"X4"	un	0,00%	0,00
1.15.9.4	21"X12"	un	0,00%	0,00
1.15.9.5	15"X9"	un	0,00%	0,00
1.15.9.6	20"X14"	un	0,00%	0,00
1.15.9.7	20"X12"	un	0,00%	0,00
1.15.9.8	20"X10"	un	0,00%	0,00
1.15.9.9	18"X10"	un	0,00%	0,00
1.15.9.10	8"X6"	un	0,00%	0,00
1.15.9.11	8"X4"	un	0,00%	0,00
1.15.9.12	30"X18"	un	0,00%	0,00
1.15.9.13	18"X10"	un	0,00%	0,00
1.15.9.14	24"X8"	un	0,00%	0,00
1.15.9.15	14"X8"	un	0,00%	0,00
1.15.9.16	14"X8"	un	0,00%	0,00
1.15.9.17	18"X8"	un	0,00%	0,00
1.15.9.18	18"X12"	un	0,00%	0,00
1.15.9.19	10"X10"	un	0,00%	0,00
1.15.10	**[TABLEROS ELECTRICOS]**		0,00%	0,00
1.15.10.1	TE-AA-01	un	0,00%	0,00
1.15.10.2	TE-AA-02	un	0,00%	0,00
1.15.10.3	TE-AA-04	un	0,00%	0,00
1.15.11	**[SISTEMA DE CONTROL PROTOCOLO ABIERTO]**		0,00%	0,00
1.15.11.1	SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO	un	0,00%	0,00
NP	**NO PREVISTAS - FRENTE 1**		45,89%	0,00
	MODIFICATORIO 1		60,07%	0,00
NP-001	Suministro, transporte y ejecución de campamento provisional de obra de	un	100,00%	1,00

	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.			
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	70,55%	266,94
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	100,00%	133,00
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	99,15%	100,00

NP-005	Desmonte de archivos tipo clouser. Incluye retiro y transporte a punto de acopio donde disponga la fiscalía.	un	100,00%	12,00
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	100,00%	695,33
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	100,00%	144,73
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	100,00%	315,20
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	m	0,00%	0,00

	incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.			
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	100,00%	736,35
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	0,00%	0,00
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	2,50%	31,57
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	17,28%	315,00
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	0,00%	0,00
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	un	100,00%	5,00

	instalación cuando lo requiera la interventoría.			
NP-016	Retiro y traslado de cajas fuertes hasta puntos de acopio, indicados por la fiscalía.	un	0,00%	0,00
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	100,00%	4,00
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	100,00%	80,00
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	100,00%	15,06
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	99,56%	54,00
NP-021	Suministro e instalación de cordón en mortero 1:3.	m	100,00%	65,60
NP-022	Desmonte de ductos de ventilación indiferente su material, incluye transporte a punto de acopio donde lo disponga la interventoría.	m	100,00%	52,23
NP-023	Suministro e instalación de válvulas universales PVC-P para suspensión del servicio de abastecimiento de agua por	un	100,00%	3,00

	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.			
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	100,00%	7,00
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 indique la interventoría. No incluye suspensión del servicio y desmonte de tableros, bombas y tanques.	un	100,00%	20,00
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	100,00%	771,60
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	m	40,96%	176,14

	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.			
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	69,57%	48,00
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	60,00%	3,00
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,	un	100,00%	129,00

	ni rellenos, no regatas, no demoliciones).			
NP-031	Retiro manual de tubería sanitaria diámetros 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	40,00%	36,00
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	0,00%	0,00

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

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	0,00%	0,00
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	100,00%	200,00
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	40,00%	2,00
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	un	100,00%	1,00

	incluye desmonte o demolición de instalaciones.			
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	34,12%	1422,00
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	21,05%	4,00
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	100,00%	551,60
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	100,00%	1,00
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	0,00%	0,00

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	100,00%	10462,50
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	100,00%	517,00
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	100,00%	889,00
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		1,00
NP-046	Instalación de torniquetes provisionales para el ingreso de funcionarios de la fiscalía y personal externo.	un		1,00
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	38,93%	326,90
NP-048	Lavado de casetón con hidrolavadora, ácido y jabón neutro, Incluye elementos para trabajo en alturas.	m2	86,21%	3317,74
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	0,00%	0,00

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	91,01%	538,80
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	34,45%	26,06
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	56,69%	363,80
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	100,00%	17,83
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	100,00%	788,00
NP-055	Suministro e instalación de anclaje certificado para gancho de 5/8",	un	100,00%	61,00

	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.			
NP-056	Resane de estructuctura por hierro expuesto (vigas, columnas, casetón).	m2	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
NP-058	Suministro y construcción de juntas de dilatación en porón.	m	0,00%	0,00
NP-059	Suministro y aplicación de sismo flex y sellalón para la conformación de protección de juntas.	m		0,00
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	0,00%	0,00
NP-061	Tratamiento de superficie de baldosa existente -paso escalera - huella y contrahuella.	m	0,00%	0,00
NP-062	Carteras en super board 8mm y estructura en base 9, para cubierta URI, incluye suministro e instalación de la misma.	m	0,00%	0,00
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	26,97%	51,24
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	m2		105,04

	aislante y tornillería, No incluye estructura liviana y paneles en drywall o super board.			
NP-065	Bandeja porta cables tipo escalerilla con división, incluye elementos de fijación (de acuerdo a especificaciones técnicas).	m	0,00%	0,00
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	80,00%	2,40
NP-067	Suministro e instalación Disco duro wd 84purz, 8tb, cache 128mb 3.5" sata 5640 RPM 6GB/S	un	85,00%	2,55
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,	un		1,60

	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.			
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		0,00
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. protección ip54. TS2000 PRO incluye fuente y tarjeta de control.	un		0,00
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,	un		0,00

	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.			
NP-072	Suministro e instalación de Base sensor estándar simplex ref. 4098-9792	un		0,00
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	0,00%	0,00
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	97,02%	488,97
NP-075	Suministro e instalación de Tubería PVC de 3"; incluye accesorios.	m	0,00%	0,00
NP-076	Suministro e instalación de Tubería PVC de 2"; incluye accesorios.	m	0,00%	0,00
NP-077	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1 1/4"; incluye accesorios.	m	0,00%	0,00
NP-078	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1"; incluye accesorios.	m	0,00%	0,00
NP-079	Suministro e instalación de Tubería EMT de 3"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m	0,00%	0,00
NP-080	Suministro e instalación de Tubería EMT de 2"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m	0,00%	0,00
NP-081	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1-1/2"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación	m	0,00%	0,00

NP-082	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1-1/4"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m	0,00%	0,00
NP-083	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
NP-088	SSuministro e instalación de ducto cerrado de 30x5cm; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m	65,24%	134,40
NP-089	Suministro e instalación de caja universal con breaker totalizador de 3x30A.	un	0,00%	0,00
NP-090	Suministro e instalación de mortero autonivelante para áreas con deflexión con productos de alta resistencia máximo 3cm	m2	36,72%	198,33
NP-091	Sacanucleos para losas de 2" a 4 "	un	83,33%	40,00
	MODIFICATORIO 3		30,80%	0,00
NP-096	Personal administracion ayudante	hora	0,00%	0,00
NP-097	Personal administración oficial	hora	0,00%	0,00

NP-099	Puesta a punto red incendio por bloque (a,c, i) alistado y puesta en marcha para el óptimo funcionamiento de acuerdo a la presión de diseño establecida desde el cuarto de máquinas y garantizar estabilidad general del sistema.	und	0,00%	0,00
NP-100	Suministro, transporte y instalación de válvula desaireadora de 1/2" en redes hidráulicas, para la expulsión de bolsas de aire en redes funcionado bajo presión. Incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	und	0,00%	0,00
NP-101	Suministro e instalación de señalización acrílica para tuberías, equipos y válvulas en las diferentes redes que intervienen la edificación, con longitudes entre 20 a 25cm de ancho y 35 a 40 cm de largo, acrílico transparente 4mm con imagen impresa full color.	und	0,00%	0,00
NP-102	Suministro, transporte e instalación de válvula de siamesa 4" por 2 salidas 2-1/2" donde se requiera la instalación, no incluye accesorios, tubería y pruebas.	und	0,00%	0,00
NP-104	Suministro transporte e instalación de raicer de alimentacion rociadores 2 1/2" " para estaciones de control, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	und	0,00%	0,00
NP-105	Suministro e instalación de gabinete conexiones para manguera regulada en lamina cold rolled cal 24, terminado con esmalte rojo brillante con medidas 40cm x 30cm profundidad de 25cm, incluye valvual en angula bronce NPT/NHS 2 1/2" UL, tapa y cadena en bronce.	und	0,00%	0,00
NP-106	Excavación manual de 0 a 2 m material heterogéneo, incluye retiro del material a sitios certificados	m3	0,00%	0,00

NP-107	Suministro, transporte e instalación de llenos en material tipo base granular compactado según especificación de epm, dependiendo de via o andenes.	m3	0,00%	0,00
NP-108	Suministro, transporte e instalación de atraque en concreto de 17.5 mpa (pobre) para la proteccion de tuberias hidrosanitarias y electricas, no incluye acero de refuerzo en caso de requerirlo.	m	0,00%	0,00
NP-109	Demolición de pavimento con martillo neumático o equipo equivalente de espesor máximo 0.10 m, incluye retiro de material sobrante a sitio certificado y autorizado por interventoria	m2	0,00%	0,00
NP-110	Construcción de caja tipo 2 norma EPM altura entre 1.05 m y 2.05 m concreto de 21 mpa para cajas en concreto con herraje marco y contra marco de 1 x 1 m	und	0,00%	0,00
NP-111	Demolición de cordón prefabricado tipo sardinel, incluye retiro de material sobrante a sitio certificado y autorizado por interventoria	m	0,00%	0,00
NP-112	Corte con pulidora para marcación de brechas hidraúlicas y redes especiales, se realiza la actividad en piso en concreto, incluye disco de corte, extensión y demás elementos para garantizar la actividad.	m	0,00%	0,00
NP-113				0,00
NP-114	Cortado de piso en concreto con máquina e=10cm para divisiones de piso en concreto	m	0,00%	0,00
NP-115	Excavación en material común para brechas de redes hidrosanitarias con ancho máximo de 40cm y altura máxima de 35cm, incluye la eliminacion de escombros en lugares certificados y autorizados por interventoria.	m	0,00%	0,00
NP-116	Destrucción y disposición final de vidrios de 1.0 cm en gran formato	m2	0,00%	0,00

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

NP-117	Pases en viga de fundaciones en concreto para instalacion de tubería hidrosanitaria y descarga en red principal.	und	0,00%	0,00
NP-118	Suministro, transporte e instalación de llenos en material tipo arenilla para redes hidro-sanitarias compactados según norma epm	m	0,00%	0,00
NP-119	Resane de placa en concreto por brechas sanitarias, incluye elementos de reparación, no incluye epóxicos y elementos de anclajes estructurales.	m2	0,00%	0,00
NP-120	Suministro, transporte e instalación de puente adherente tipo epotoc o similar para concreto viejo a nuevo, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	m2	0,00%	0,00
NP-121	Demolición de placa en concreto (anden) realizado con herramienta neumatica con un espesor de 25 a 30cm, incluye carga, retiro, disposicion de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental y/o interventoria	m2	69,67%	41,80
NP-122	Suministro, transporte e instalación de llenos con material de proveniente de las excavaciones	m3	2,89%	1,62
NP-123	Acometida sanitaria de 6" desde la caja registrio a red principal de 8" incluye todos los acccesorios (no incluye excvaciones y llenos)	und	0,00%	0,00
NP-124	Suministro, transporte e Instalación de pavimento en frio (e=10cm) para reparaciones locativas en vias, diseñado para una carpeta asfaltica de 4 pulgadas, retiro y reinstalacion de cañuela prefabricada y sardinel en concreto, asfalto listo para aplicar, caguro o rana para compactación del material. No incluye demolición y retiro del material sobrante de la actividad.	m2	100,00%	51,00

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

NP-125	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 6", 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 instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	2,35%	1,00
NP-126	Entibado en madera común e=2" para brecha sanitaria	m2	0,00%	0,00
NP-127	Suministro, transporte e instalación de concreto de 21 mpa para anden en concreto seccionado con divisiones en madera para juntas de dilatación con un e= 10cm, acabado escobillado. No incluye llenos compactados y demoliciones.	m2	0,00%	0,00
NP-128	Suministro, transporte e instalación de plástico para sobrecimiento	m2	100,00%	72,63
NP-129	suministro, transporte e instalacion de banca en concreto para celdas de paso, e= 10cm x 60cm de ancho, acabado concreto a la vista quemado con bordes susquiniados. Inluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta instalacion	m	50,00%	8,00
NP-130				0,00
NP-131	Tubería PVCS de Ventilación 2", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones, codos, tés, yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de	m	0,00%	0,00

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

	manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.			
NP-132	Bordillo prefabricado en concreto, medidas 800x200x350 mm (l x a x h), pieza aligerada acabado liso, con refuerzo en microfibra. Incluye base en mortero 3 cm f'c=3500 PSI.	und	0,00%	0,00
NP-133	Muros e.=15 cm en bloque de concreto 15x20x40 cm (a x h x L) en muros doble altura , color natural (gris), tipo Bloque Split PI-15 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	0,00%	0,00
NP-134	Encoroce de casetón en bloque concreto sobre muros y articulación con nuevas piezas. Incluye cortes del bloque con cortadora, apuntalamiento y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. El pago por metro lineal será medido y servira para pago de mampostería líneal.	m	3,01%	5,00
NP-135	Suministro e instalación de sanitario antivandálico en acero inoxidable de alta con salida a piso, de una pieza, incluye push y accesiorios para instalacion y conecciones a salidas sanitarias.	und	100,00%	68,00
NP-136	Lavamanos antivandálico sencillo semiredondo de 42x44x31,6h cm en acero para anclaje extramuro incluye accesiorios para instalacion y conecciones a salidas sanitarias.	und	0,00%	0,00

NP-137	Orinal antivandálico sencillo de 30x30x45h cm en acero (con anclaje para chazo metálico) intramuro	und	0,00%	0,00
NP-138	Suministro e instalacion de Reparaciones hidráulicas existentes, por movimientos, demoliciones, estructuracion en obra que alteren las redes hidraulicas de abasto a plazoleta y porteria norte, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	und	0,00%	0,00
NP-139	Viguetas en concreto f'c=3000 PSI, para reforzamiento y/o confinamiento de muros en mampostería, formaleta corriente con acabado NO visto. Incluye desmoldante, curador de concreto. NO incluye acero de refuerzo.	m	0,00%	0,00
NP-140	Bordillo en concreto a.<=15 h.>5<=15 cm f'c=3000 PSI, acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, NO incluye aceros de refuerzo.	m	0,00%	0,00
NP-141	Suministro e instalación de PLATINA DE 10cm X 10cm con varilla de 3/8 soldada en el medio de la platina para ancalje de mamposteria esquinera, incluye la hincada, relleno, aplomada, y todos los elementos, accesorios y actividades necesarias para su correcta instalación.	und	0,00%	0,00
NP-142	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	0,00%	0,00

NP-143	Puente de adherencia para la instalación de morteros de nivelación con adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes. Incluye preparación de la superficie (limpieza y abusardado en caso de requerirse), suministro y aplicación.	m2	0,00%	0,00
NP-144	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.	m2	100,00%	50,00
NP-145	Demolición manual de alistado de piso y material de acabado de tipo medio (baldosas macizas de cemento, mortero mineralizado) para brechas hidrosanitarias con espesor 8 cm o menor. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	0,00%	0,00
NP-146	instalacion de pisavidrio para ventanas	m	18,14%	65,30
NP-147	Suministro e instalación de Válvula Admisión De Aire Mini-Vent 1 1/2 Pulg A 2 Pulg, incluye soldadura pvc y todos los elenetos necesarios para su correcta instalación	und	0,00%	0,00
NP-149	Instalación de interruptor cortocircuito magnético 3x60 amperios 10 ka de 120/240 voltios	und	0,00%	0,00
NP-150	Instalación de Interruptor Totalizador 3X125 amperios tipo industrial.	und	100,00%	58,00
NP-151	Desmonte de cerramientos provisionales, campamentos y puertas, incluye toda la herramienta necesaria para el correcto desmonte, los elementos desmontados se llevaran a	m2	0,00%	0,00

	puntos de acopio o donde disponga la interventoria.			
NP-152	Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con SISTEMA DE GEOMEMBRANA HS 1.5mm BLANCA DE PVC, INCLUYE Limpieza y descontaminación de superficie. Diseño e instalación de perfilaría perimetral en metal Sheep. Instalación de DANOFELT PY 200 o equivalente 1600 como base sufridor sobre toda la superficie. Fabricación de boquillas en PVC para tragantes de agua, conforme al diámetro de la tubería existente. Instalación de PVC DANOPOL HS 1.5. LIGHT BLANCA poliéster Termo sellada. Danosa, Sello perimetral de junta entre perfil y muro con sello elástico POLIURETANO.	m2	0,00%	0,00
NP-153	Suministro, trasporte e instalación de persiana exterior, en aluminio. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m	0,00%	0,00
NP-154	Suministro, transporte e instalación de tubo de diametro 3" en acero inoxidable. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m	0,00%	0,00
NP-155	Suministro, trasporte e instalación de vidrio de 10mm incoloro, incluye sistema de fijación con accesorios en acero inoxidable. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m2	0,00%	0,00
NP-160	Suministro, transporte de instalación para Cambio de manijas, brazos limitadores y mantenimiento general.	und	0,00%	0,00

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

NP-164	Suministro e instalación de baranda en acero inoxidable y vidrio templado, con una altura de 90cm por el ancho requerido, colinda con un torniquete, se realiza para ubicación en el paso restringido que se tendra en el primer piso de la uri, incluye elementos de fijación	und	0,00%	0,00
NP-168	Suministro e instalación de Protección para redes hidrosanitarias en celdas de iniciados con lamina de alfajor 6mm y estructura en acero cuadrada, incluye elementos de fijación y acabado en pintura anticorrosiva.	m2	0,00%	0,00
NP-169	Suministro, ampliación y sellado de grietas de fisuras existente en placa, con sellante de poliuretano flexible, curado con humedad ambiente, resistente a los rayos UV previa imprimación con producto monocomponente para sello de la superficie y colocación de cordón de polietileno de soporte (Relación ancho-profundo 1:1) incluye el retiro de elementos de junta existente, incluido mortero, ampliación con cortadora de disco, limpieza con medios manuales y con hidrolavadora (2500 - 3000 PSI) y encintado para aplicación del producto.	ml	0,00%	0,00
NP-170	Suministro e instalación de sirena con luz estroboscopica no direccionable, incluye elementos de instalacion, no incluye tuberia, cableado estructurado.	und	0,00%	0,00
NP-171	Suministro, transporte e Instalacion de paral metalico para fijacion y firmesa de muros en superboard, donde posteriormente se instalaran puertas en vidrio, divisones en acero microperforado, incluye tosdos los elementos de fijacion que garanticen su correcto funcionamiento. .	ml	0,00%	0,00

NP-172	Suministro, transporte e instalacion de lavaescobas en acero inox de 40x40 espesor variabl; incluye montado y presentacion del elemento, no incluye: mamposteria, griferia e instalaciones hidrosanitarias	und	0,00%	0,00
NP-173	Suministro, transporte e Instalacion de mastico para instalacion de piso vinilico, su instalacion se realizara sobre supuerficies libres de polvo y grasas	m2		0,00
NP-174				0,00
NP-175	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.	ml	0,00%	0,00
NP-176	Suministro transporte e Instalación de toma corriente doble 15A-125V blanco.incluye elementos de conexión y fijación	und	0,00%	0,00
NP-178	Suministro transporte e Instalación de canaleta metalica 12X5cm .Incluye elementos de fijación (de acuerdo a especificaciones técnicas)	m	0,00%	0,00
NP-181	Suministro transporte e Instalación de Alambre desnudo #6	m	0,00%	0,00
NP-182	Suministro transporte e Instalación de Alambre desnudo #4	m	0,00%	0,00
NP-185	Suministro transporte e Instalación de cable cu aislado lshf 3#12 awg	m	0,00%	0,00
NP-186	Suministro transporte e Instalación de cable cu aislado lshf 3#10 awg	m	0,00%	0,00
NP-187	Suministro transporte e instalación de Barra de cobre de 250A en L con dos perforaciónes incluye elementos de	m	0,00%	0,00

	fijación.(instalación en gabinetes existentes)			
NP-188	Suministro transporte e Instalación de Interruptor cortacircuito termomagnetico caja moldeada 3X40A 25KA 120/240v ajustable, incluye elementos de fijación.	un	0,00%	0,00
NP-189	Suministro transporte e Instalación de Interruptor cortacircuito termomagnetico caja moldeada 3X30A 25KA 120/240v incluye elementos de fijación.	un	0,00%	0,00
NP-190	Suministro transporte e Instalación de Interruptor cortacircuito termomagnetico caja moldeada 3X20A 25KA, incluye elementos de fijación	un	0,00%	0,00
NP-191	Suministro transporte e Instalación de Interruptor cortacircuito termomagnetico caja moldeada 3X160A 25KA ajustable	un	0,00%	0,00
NP-192	Suministro transporte e Instalación de Interruptor cortacircuito ternomagnetico 2X20A 10KA enchufable 120/240v	un	0,00%	0,00
NP-193	Suministro transporte e Instalación de Interruptor cortacircuito ternomagnetico 1X30A 10KA enchufable 120/240v	un	0,00%	0,00
NP-194	Suministro transporte e Instalación de Salida para toma monofasica aires acondicionados, incluye marquillado,toma, tubería emt, uniones, curvas, cableado, elementos de conexión y demas elementos necesarios para la instalación de este item	un	0,00%	0,00
NP-195	Suministro transporte e Instalación de Salida para toma doble no regulado 15A-125v en canaleta 12X5cm ,incluye marquillado,cableado,toma,troquel y demas elementos necesarios para la instalación de este item	un	0,00%	0,00

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

NP-196	Suministro transporte e Instalación de Salida para toma de datos doble cat 6A en canaleta 12X5 cm ,incluye marquillado,face plate,troquel y demas elementos necesarios para la instalación de este item	un	0,00%	0,00
NP-197	Suministro transporte e Instalación de estructura de soporte para tuberia EMT 3/4", incluye todos sus accesorios y elementos de fijación	m	0,00%	0,00
NP-198	Suministro transporte e Instalación de Caja de paso metalica 12x12x5cm. Incluye tuberia Emt de 3/4" y elementos de fijación.	un	0,00%	0,00
NP-199	Suministro e instalación tuberia PVC 3/4", incluye todos sus accesorios y elementos de fijación	m	0,00%	0,00
NP-200	Suministro transporte e instalación salida para toma doble no regulado 15A-125v, incluye marquillado, tubería emt, uniones, curvas y demas elementos necesarios para la instalación de este item. (Salida promedio 3m)	und	0,00%	0,00
NP-201	Suministro transporte e instalación salida para toma doble regulado 15A-125v, incluye marquillado, tubería emt, uniones, curvas y demas elementos necesarios para la instalación de este item	und	0,00%	0,00
NP-202	Suministro transporte e instalación Salida para suiche doble, incluye marquillado, tubería emt, uniones, curvas y demas elementos necesarios para la instalación de este item	un	0,00%	0,00
NP-203	Suministro transporte e instalación salida para suiche doble, incluye marquillado, tubería pvc, uniones, curvas y demas elementos necesarios para la instalación de este item	un	0,00%	0,00
NP-204	Suministro transporte e instalación Coraza 3/4"	m	0,00%	0,00

NP-205	Suministro transporte e instalación Coraza 1"	un	0,00%	0,00
NP-206	Suministro transporte e Instalación a 9 metros de altura de Luminaria high bay 100W.	un	0,00%	0,00
NP-207	Suministro transporte e Instalación de Salida para termostato, incluye marquillado, tubería emt, uniones,cable, curvas y demas elementos necesarios para la instalación de este item	un	0,00%	0,00
NP-208	Suministro transporte e Instalación de cable apantallado 2x16 awg	m	0,00%	0,00
NP-209				0,00
NP-210	Suministro transporte e Instalación de tuberia EMT 3/4", incluye todos sus accesorios y elementos de fijación	m	0,00%	0,00
NP-211				0,00
NP-212	Suministro e instalación de cambio cable del gobernador, servicio de limpieza y acondicionamiento tecnico, limpieza y el ajuste de todos los componentes y remodelación de cabina para el ascensor	und	0,00%	0,00
NP-213	Suministro, Transporte e instalación de acometida		0,00%	0,00
CNC1	**CONTRACTUAL NO CONTEMPLADO EN EL FRENTE**			
CNC1-001	DEMOLICIÓN DE ROYAL BETA	m2		28,45
COSTO DIRECTO F1				
2.0	**ACCESO PRINCIPAL FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN**			
2.1	**PRELIMINARES**		100,00%	
2.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. SE UTILIZARÁ PERSONAL EXPERTO CON EQUIPO DE PRECISIÓN. SE HARÁ CON LA FRECUENCIA QUE LO INDIQUE LA	día	100,00%	1,00

	INTERVENTORÍA. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS Y PLANOS.			
2.2	**RETIROS Y DEMOLICIONES**		485,67%	
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 HASTA EL SITIO QUE LO INDIQUE LA INTERVENTORÍA.	m2	485,67%	58,28
2.3	**CONCRETOS**		53,14%	
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	ml	53,14%	16,86

	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.			
2.4	**ACERO/MALLAS/ESTRUCTURA METÁLICA**		54,02%	
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	54,02%	77,01
2.5	**MAMPOSTERIA**		70,67%	
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	70,67%	9,42
2.6	**REVOQUES/ENCHAPES/PINTURA**		15,24%	

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	47,86%	72,62
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	7,75%	10,50
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%	0,00
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	m2	0,00%	0,00

	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.			
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	0,00%	0,00
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 PLANA DE 1/2" 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 PARA EXTERIORES, SE PAGARÁ EN SU	m2	0,00%	0,00

	ÍTEM RESPECTIVO. SEGÚN DETALLE Y DISEÑO.			
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 LA INTERVENTORÍA, COLOR BLANCO.	m2	0,00%	0,00
2.7	**PISOS**		21,28%	
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" 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	m2	0,00%	0,00

	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.			
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, VARILLA DE ALUMINIO DE 3 MM A LO LARGO DEL MURO Y MEDIACAÑAS CADA 0,90M, CORTES EN PISO Y MURO, REMATES, PULIDA Y BRILLADA, Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO VACIADO. LA CAPA DE DESGASTE NO DEBE SER INFERIOR A 10 MM DESPUÉS DE PULIDA.	ml	0,00%	0,00
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.	m2	32,64%	86,50
2.8	**INST. HIDRÁULICAS/SANITARIAS**		0,00%	
2.8.1	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS INTERNAS**		0,00%	0,00

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

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 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	0,00%	0,00
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 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.	ml	0,00%	0,00

	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.			
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 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	0,00%	0,00
2.8.2	**IINSTALACIONES HIDROSANITARIAS - PUNTO DE SUMINISTRO**		0,00%	0,00
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,	un	0,00%	0,00

	SOMETIDA AL SISTEMA YA PRESURIZADO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.			
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 INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	0,00%	0,00
2.8.3	**INSTALACIONES SANITARIAS/LLUVIAS INTERNAS**		0,00%	0,00
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 NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. LA EXCAVACIÓN Y LOS LLENOS SE PAGARAN EN SU ÍTEM RESPECTIVO.	ml	0,00%	0,00
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	ml	0,00%	0,00

	LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. LA EXCAVACIÓN Y LOS LLENOS SE PAGARAN EN SU ÍTEM RESPECTIVO.			
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 REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	0,00%	0,00
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 TUBERÍA NO MAYOR A 2 M. ESTOS DEBERÁN ESTAR CORRECTAMENTE PEGADOS USANDO LIMPIADOR, SOLDADURA Y TEFLÓN APROPIADOS, SIN PRESENTAR FUGAS, FISURAS O CUALQUIER OTRA CLASE DE ANOMALÍA. INCLUYE ADEMÁS LAS PERFORACIONES (CANCHAS) DE PAREDES O PISOS QUE LO REQUIERAN INCLUYENDO CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN BOTADEROS OFICIALES O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA.	un	0,00%	0,00

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

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, SOLDADURA Y TEFLÓN APROPIADOS, SIN PRESENTAR FUGAS, FISURAS O CUALQUIER OTRA CLASE DE ANOMALÍA. INCLUYE ADEMÁS LAS PERFORACIONES (CANCHAS) DE PAREDES O PISOS QUE LO REQUIERAN INCLUYENDO CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN BOTADEROS OFICIALES O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA.	un	0,00%	0,00
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.	un	0,00%	0,00
2.9	**APARATOS/GRIFERIA/MUEBLES/MESONES**		78,71%	
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	un	100,00%	2,00

	SANITARIO, GRIFERÍA REF 75120 DE GRIVAL O SU EQUIVALENTE, EMBOQUILLADO CON SILICONA ANTIHONGOS, ACOMETIDA REF 01530 DE GRIVAL O SU EQUIVALENTE, GRIFERÍA, ABASTOS METÁLICOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
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 BOTELLA Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	100,00%	2,00
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 PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00

	CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.			
2.10	**CARPINTERÍA METÁLICA/MADERA/VIDRIO**		81,43%	
2.10.1	**PUERTAS METALICAS**			0,00
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%	0,00
2.10.2	**PUERTAS EN VIDRIO**			0,00
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	un	90,00%	0,90
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	un	80,00%	1,60
2.10.3	**VENTANAS EN VIDRIO**			0,00
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	un	90,00%	0,90
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	un	90,00%	0,90

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	un	0,00%	0,00
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	un	90,00%	0,90
2.10.3.5	VENTANA EN VIDRIO VI-20. ALUMINIO SISTEMA ALN-292 Ó SIMILAR / VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 10 MM A TOPE. CON	un	90,00%	0,90
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.	un	0,00%	0,00
2.10.4	**MESONES**			0,00
2.10.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESON EN MARMOL, CON UN ANCHO DESDE 40 HASTA 60CM.	ml	100,00%	1,00
2.10.5	**PUESTO ATENCION**			0,00
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	un	90,00%	0,90

	CAJONES CIERRELENTO. CIELORASO EN MADERA CON ILUMINACIÓN INCRUSTADA. MEDIDAS SEGÚN DISEÑO, VIDRIO TEMPLADO 8MM CLARO, SUJETOS CON ACERO INOXIDABLE A PISO Y TECHO, MESON EN VIDRIO LAMINADO 24MM CONSOPORTES INFERIORES EN ACERO INOX, SOPORTES VERTICALES EN TUBO REDONDO METALICO DE 3", ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE LAMINA MICROPERFORADA, PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 8MM CLARO CON BISAGRA ESQUINERA INFERIOR Y SUPERIOR, LAMINA INFERIOR EN ACERO PEGADO SOBRE MUEBLE EN MADERA CON SOPORTES ESPECIALES.			
2.10.6	**TORNIQUETES**			0,00
2.10.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNIQUETE WOLGATE STORE TOTAL INOX + PWDM + VÃO 900MM , PERSONAS CON MOBILIDAD REDUCIDA.	un	0,00%	0,00
2.10.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WR-III BQC MISTO + PWAC II + INTEGR. PROX./SMART	un	0,00%	0,00
2.10.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SLIM BQC EVOLUTION TOTAL INOX + PWAC + (2X) INTEGR. LEITOR PROX./SMART CARD	un	90,00%	7,20
2.10.7	**SEÑALETICA**			0,00
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	un	0,00%	0,00

	FOTOLUMINISCENTE Y VINILO COLOR REGLAMENTARIO.			
2.10.7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SEÑAL ILUMINADA DE SALIDA CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN.	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00
2.11	**AIRE ACONDICIONADO**		0,00%	
2.11.1	**[VENTILACION MECANICA]**			0,00
2.11.1.1	VENTILADOR AXIAL ALTO CAUDAL BAJAS REVOLUCIONES VAT-01/02 - 0.25 HP -208-1-60	un	0,00%	0,00
2,12	**REDES ELECTRICAS**		56,66%	
2.12.1	**SALIDAS DE ALUMBRADO EN TUBERÍA EMT**			0,00
2.12.1.1	SALIDA ILUMINACIÓN INCRUSTAR Y SOBREPONER , INCLUYE MARQUILLADO, TUBERIA 3/4"EMT, CURVAS, UNIONES, PRENSA	un	53,85%	28,00

	ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)			
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)	un	8,00%	0,40
2.12.2	**SALIDAS DE TOMAS EN TUBERÍA PVC**			0,00
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	20,00%	2,00
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 Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA	un	0,00%	0,00

	INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TOMAS)			
2.12.3	**TABLEROS DE ENCHUFABLES**			0,00
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 POSIBILIDAD DE ALBERGAR LAS ACOMETIDAS QUE LE PERTENECEN	un	0,00%	0,00
2.12.4	**INTERRUPTORES**			0,00
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)	un	25,00%	6,00
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)	un	0,00%	0,00
2.12.5	**ACOMETIDAS**			0,00
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)	ml	0,00%	0,00
2.12.6	**LUMINARIAS**			0,00

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

2.12.6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA T5 2X28W 4000K LED (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	0,00%	0,00
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
2.12.7	**CCTV**			0,00
2.12.7.1	CAMARA INTERNA HD 720P60 CON LENTE VARIABLE ENTRE 3-9 MM + DOMO	un	100,00%	24,40
2.12.8	**CABLEADO ESTRUCTURADO**			0,00
2.12.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6A, 4 PARES	ml	100,00%	950,00
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	4,50%	0,90
2.12.8.3	SWITCH 6 PUERTOS DE 10 GB DE FIBRA OPTICA	un	0,00%	0,00
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		2,00
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	0,00%	0,00

2.12.8.6	PATCH PANEL X 24 CAT 6A - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	100,00%	1,00
2.12.8.7	PATCH CORD 2M CAT 6A FTP (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	66,67%	16,00
2.12.8.8	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS MULTIMODO MO4 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	ml	0,00%	0,00
2.12.8.9	PATCH CORD FIBRA ÓPTICA - 2M (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	0,00%	0,00
2.12.8.10	CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA LC DE 10 GB(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	0,00%	0,00
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)	un	0,00%	0,00
2.12.8.12	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS DE TODA LA EDIFICACIÓN	un	80,00%	16,00
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)	un	0,00%	0,00
2.12.8.14	SWITCH DE ACCESO PARA SEGURIDAD ELECTRONICA DE 24 PUERTOS POWER OVER ETHERNET	un	0,00%	0,00

	–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)			
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)	un	0,00%	0,00
NP	**NO PREVISTOS - FRENTE 2**		65,96%	
	MODIFICATORIO 1			0,00
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		0,00
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	100,00%	61,93

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	100,00%	20,00
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	100,00%	31,00
NP-005	Desmonte de archivos tipo clouser. Incluye retiro y transporte a punto de acopio donde disponga la fiscalía.	un		0,00
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	95,27%	60,82
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		0,00
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.	m2	0,00%	0,00

	APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO. Aprovechamiento de material como RCD.			
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		0,00
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		129,35
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	0,00%	0,00
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.	m2		26,53

	APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.			
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		0,00
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		0,00
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		0,00
NP-016	Retiro y traslado de cajas fuertes hasta puntos de acopio, indicados por la fiscalía.	un		0,00
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		0,00
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		0,00
NP-019	Suministro, transporte e instalación de puerta en super board de 8mm, perfilería galvanizada base 9, reforzada	m		3,01

	en parales de madera verticales y diagonal. Incluye bisagras, cadena y candado. El pago por metro lineal será medido en planta.			
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		0,00
NP-021	Suministro e instalación de cordón en mortero 1:3.	m		0,00
NP-022	Desmonte de ductos de ventilación indiferente su material, incluye transporte a punto de acopio donde lo disponga la interventoría.	m		0,00
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		0,00
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		0,00
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 indique la interventoría. No incluye	un		197,59

	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		31,07
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		0,00
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		0,00
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	un		0,00

	acopio del desmonte donde indique la interventoría. No incluye suspensión del servicio y desmonte de tableros, bombas y tanques.			
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		0,00
NP-031	Retiro manual de tubería sanitaria diámetros 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		0,00
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	evento		0,00

	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.			
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		0,00
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	100,00%	61,00
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	un		0,00

	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.			
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		0,00
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		1130,00
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		0,00
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	m		99,23

	donde indique la interventoría. No incluye suspensión del servicio.			
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		0,00
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		0,00
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		2195,00
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		16,00
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		38,00
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	23,08%	3,00

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

NP-046	Instalación de torniquetes provisionales para el ingreso de funcionarios de la fiscalía y personal externo.	un	50,00%	1,00
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	18,40%	29,50
NP-048	Lavado de casetón con hidrolavadora, ácido y jabón neutro, Incluye elementos para trabajo en alturas.	m2		0,00
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		0,00
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		0,00
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	100,00%	30,00
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	m	5,88%	7,20

	en altura y curador de concreto. No incluye acero de refuerzo.			
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		0,00
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	21,91%	9,00
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		0,00
NP-056	Resane de estructuctura por hierro expuesto (vigas, columnas, casetón).	m2		0,00
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		0,00
NP-058	Suministro y construcción de juntas de dilatación en porón.	m		0,00
NP-059	Suministro y aplicación de sismo flex y sellalón para la conformación de protección de juntas.	m		0,00
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	m2		9,50

	definir, no incluye mortero de nivelación.			
NP-061	Tratamiento de superficie de baldosa existente -paso escalera - huella y contrahuella.	m		0,00
NP-062	Carteras en super board 8mm y estructura en base 9, para cubierta URI, incluye suministro e instalación de la misma.	m		0,00
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		14,72
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		0,00
NP-065	Bandeja porta cables tipo escalerilla con división, incluye elementos de fijación (de acuerdo a especificaciones técnicas).	m		0,00
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	un		0,00

	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.			
NP-067	Suministro e instalación Disco duro wd 84purz, 8tb, cache 128mb 3.5" sata 5640 RPM 6GB/S	un		0,00
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	0,00%	0,00
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	un	100,00%	1,00

	seguro. Proporciona seguridad y espacio conveniente, todo en un diseño compacto muy duradero y elegante.			
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. protección ip54. TS2000 PRO incluye fuente y tarjeta de control.	un	0,00%	0,00
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	33,33%	8,00
NP-072	Suministro e instalación de Base sensor estándar simplex ref. 4098-9792	un	80,00%	439,20
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		0,00
NP-074	Demolición manual de placa de entrepiso maciza e.>10<=15,0 cm (indiferente de la resistencia). Incluye compresores neumáticos, cargue,	m2		0,00

	retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.			
NP-075	Suministro e instalación de Tubería PVC de 3"; incluye accesorios.	m		0,00
NP-076	Suministro e instalación de Tubería PVC de 2"; incluye accesorios.	m		0,00
NP-077	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1 1/4"; incluye accesorios.	m		0,00
NP-078	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1"; incluye accesorios.	m		0,00
NP-079	Suministro e instalación de Tubería EMT de 3"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m		0,00
NP-080	Suministro e instalación de Tubería EMT de 2"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m		0,00
NP-081	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1-1/2"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación	m		0,00
NP-082	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1-1/4"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m		0,00
NP-083	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m		67,40
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		0,00
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		0,00
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		0,00
NP-087	Suministro e instalación de salida para suiche triple en tubería PVC de 3/4"; incluye caja galvanizada, tubería con	un		0,00

	sus accesorios, cable de cobre HFFRLS, aparato, conectores resorte y todo lo necesario para su correcta instalación.			
NP-088	SSuministro e instalación de ducto cerrado de 30x5cm; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m		0,00
NP-089	Suministro e instalación de caja universal con breaker totalizador de 3x30A.	un		0,00
NP-090	Suministro e instalación de mortero autonivelante para áreas con deflexión con productos de alta resistencia máximo 3cm	m2		0,00
NP-091	Sacanucleos para losas de 2" a 4 "	un		6,00
	MODIFICATORIO 3			0,00
NP-096	Personal administracion ayudante	hora	0,00%	0,00
NP-097	Personal administración oficial	hora	0,00%	0,00
NP-099	Puesta a punto red incendio por bloque (a,c, i) alistado y puesta en marcha para el óptimo funcionamiento de acuerdo a la presión de diseño establecida desde el cuarto de máquinas y garantizar estabilidad general del sistema.	und	0,00%	0,00
NP-101	Suministro e instalación de señalización acrílica para tuberías, equipos y válvulas en las diferentes redes que intervienen la edificación, con longitudes entre 20 a 25cm de ancho y 35 a 40 cm de largo, acrílico transparente 4mm con imagen impresa full color.	und	0,00%	0,00
NP-113	Suministro, transporte e instalación de porcelanato sellado 60 x 30cm color por definir según criterio de interventoria, incluye mortero depega, lechada y separdores para instalación del piso. No incluye morteros de nivelación.	m2	0,00%	0,00

NP-147	Suministro e instalación de Válvula Admisión De Aire Mini-Vent 1 1/2 Pulg A 2 Pulg, incluye soldadura pvc y todos los elenetos necesarios para su correcta instalación	und	0,00%	0,00
NP-151	Desmonte de cerramientos provisionales, campamentos y puertas, incluye toda la herramienta necesaria para el correcto desmonte, los elementos desmontados se llevaran a puntos de acopio o donde disponga la interventoria.	m2	0,00%	0,00
NP-156	Suministro e instalacion de Ventana fija con divisores · Empaque de caucho · Pisavidrios a presión Sellamiento perimetral con silicona por cara interna	und	0,00%	0,00
NP-165	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO DE 30x60 cm. RECTIFICADA, Macedonia de Corona o equivalente,color blanco. 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	0,00%	0,00
NP-173	Suministro, transporte e Instalacion de mastico para instalacion de piso vinilico, su instalacion se realizara sobre supuerficies libres de polvo y grasas	m2		0,00
NP-176	Suministro transporte e Instalación de toma corriente doble 15A-125V blanco.incluye elementos de conexión y fijación	und	0,00%	0,00
NP-178	Suministro transporte e Instalación de canaleta metalica 12X5cm .Incluye elementos de fijación (de acuerdo a especificaciones técnicas)	m	100,00%	13,60

NP-185	Suministro transporte e Instalación de cable cu aislado lshf 3#12 awg	m	48,25%	193,00
NP-192	Suministro transporte e Instalación de Interruptor cortacircuito ternomagnetico 2X20A 10KA enchufable 120/240v	un	0,00%	0,00
NP-195	Suministro transporte e Instalación de Salida para toma doble no regulado 15A-125v en canaleta 12X5cm ,incluye marquillado,cableado,toma,troquel y demas elementos necesarios para la instalación de este item	un	100,00%	5,00
NP-196	Suministro transporte e Instalación de Salida para toma de datos doble cat 6A en canaleta 12X5 cm ,incluye marquillado,face plate,troquel y demas elementos necesarios para la instalación de este item	un	0,00%	0,00
NP-198	Suministro transporte e Instalación de Caja de paso metalica 12x12x5cm. Incluye tuberia Emt de 3/4" y elementos de fijación.	un	40,00%	2,00
NP-201	Suministro transporte e instalación salida para toma doble regulado 15A-125v, incluye marquillado, tubería emt, uniones, curvas y demas elementos necesarios para la instalación de este item	und	300,00%	6,00
NP-206	Suministro transporte e Instalación a 9 metros de altura de Luminaria high bay 100W.	un	100,00%	2,00
NP-210	Suministro transporte e Instalación de tuberia EMT 3/4", incluye todos sus accesorios y elementos de fijación	m	100,00%	59,00
NP-211	Desmonte manual de luminarias a 9 metros altura (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	und	100,00%	4,00

	reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.			
CNC2	**CONTRACTUAL NO CONTEMPLADO EN EL FRENTE**		82,00%	
CNC2-001 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	100,00%	12,95
CNC2-002 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	100,00%	22,05

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

CNC2-003 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, LECHADA DEL MISMO COLOR DE LA BALDOSA, REMATES, Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.	ml	100,00%	21,89
COSTO DIRECTO F2				
3.0	**LABORATORIO DE DELITOS INFORMÁTICOS**			
3.1	**PRELIMINARES**		100,00%	
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.	día	100,00%	1,00
3.2	**RETIROS Y DEMOLICIONES**		40,70%	0,00
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	m2	100,00%	36,78

	QUE LO INDIQUE LA INTERVENTORÍA.			
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 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	0,00%	0,00
3.3	**CONCRETOS**		100,00%	0,00
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, PROTECCIÓN, CURADO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE REFUERZO.	ml	100,00%	17,01
3.4	**ACERO/MALLAS/ESTRUCTURA METÁLICA**		5,31%	0,00

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

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	5,31%	172,53
3.5	**MAMPOSTERIA**		41,01%	0,00
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%	0,00
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	m2	0,00%	0,00

	LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.			
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	41,93%	107,20
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

3.6	**REVOQUES/ENCHAPES/PINTURA**		14,20%	0,00
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	23,12%	33,26
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	36,53%	259,38
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	1,28%	16,63
3.7	**PISOS**		87,06%	0,00

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.	m2	0,00%	0,00
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 NIVEL DE CONDUCTIVIDAD. CLASIFICACIÓN EN 658 COMERCIAL INDUSTRIAL UPEC CLASES 34 43 UP3 E2/6 C2. GROSOR TOTAL EN 428 2.00MM. PESO TOTAL EN 430 3.000G/M2. CON REFUERZO POLIURETANO (PUR).	m2	89,75%	146,00
3.8	**CARPINTERÍA METÁLICA/MADERA/VIDRIO**		30,97%	
3.8.1	**PUERTAS METALICAS**			0,00
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	un	0,00%	0,00
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
3.8.1.3	PUERTA METÁLICA PM-1 MARCO Y HOJA LAMINA CR C-18 / REJILLA DE VENTILACION / MONTANTE REJILLA	un	0,00%	0,00

	DE VENTILACION / PINTURA LACA COLOR NEGRO GRANO FINO / CERRADURA CILINDRO AZBE 52 N			
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	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00
3.8.2	**PUERTAS EN VIDRIO**			0,00
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	un	90,00%	1,80
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
3.8.3	**VENTANAS VIDRIOS**			0,00
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.	un	50,00%	0,50

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.	un	60,00%	0,60
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.	un	60,00%	0,60
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	un	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
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.	un	0,00%	0,00
3.8.4	**MESONES**			0,00
3.8.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESON EN MARMOL, CON UN ANCHO DESDE 40 HASTA 60CM.	ml	100,00%	1,00
3.8.5	**SEÑALETICA**			0,00
3.8.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RUTA DE EVACUACIÓN PUNTUAL A PARED	un	0,00%	0,00

	DERECHA E IZQUIERDA, MEDIDAS DE 40X20CM, PLACA EN ACERO INOXIDABLE SATINADO CALIBRE 18 + VINILO ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE Y VINILO COLOR REGLAMENTARIO.			
3.8.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SEÑAL ILUMINADA DE SALIDA CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN.	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00
3.9	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		27,25%	
3.9.1	**SALIDAS DE ALUMBRADO EN TUBERÍA EMT**			0,00
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	un	93,18%	41,00

	INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)			
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	100,00%	8,00
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	91,67%	11,00
3.9.2	**SALIDAS DE TOMAS EN TUBERÍA PVC**			0,00
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 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TOMAS)	un	22,22%	6,00

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

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 Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TOMAS)	un	4,55%	1,00
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 TECNICA Y PLANO DE TOMAS)	un	0,00%	0,00
3.9.3	**TABLEROS DE ENCHUFABLES**			0,00
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 POSIBILIDAD DE ALBERGAR LAS ACOMETIDAS QUE LE PERTENECEN	un	100,00%	2,00
3.9.4	**INTERRUPTORES**			0,00

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)	un	22,92%	11,00
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)	un	0,00%	0,00
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)	un	0,00%	0,00
3.9.5	**ACOMETIDAS**			0,00
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)	ml	0,00%	0,00
3.9.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X6F+2N+8T CU LSZH (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ml	100,00%	95,00
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	0,00%	0,00

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	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
3.9.6	**LUMINARIAS**			0,00
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	40,31%	52,00
3.9.7	**CCTV**			0,00
3.9.7.1	CAMARA INTERNA HD 720P60 CON LENTE VARIABLE ENTRE 3-9 MM + DOMO	un	67,50%	10,80
3.9.8	**CABLEADO ESTRUCTURADO**			0,00
3.9.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6A, 4 PARES	ml	100,00%	2810,70
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)	un	100,00%	22,00
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	un		0,00

	FIBRA ÓPTICA TIPO SC DUPLEX, HERRAJES Y JACKSPARA PACHT PANEL Y MARQUILLADO			
3.9.8.4	SWITCH 6 PUERTOS DE 10 GB DE FIBRA OPTICA	un	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
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		1,00
3.9.8.7	BANDEJA FIBRA ÓPTICA X 6 HILOS-INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	0,00%	0,00
3.9.8.8	PATCH PANEL X 24 CAT 6A - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	66,67%	2,00
3.9.8.9	PATCH CORD 2M CAT 6A FTP (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	0,00%	0,00
3.9.8.10	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS MULTIMODO MO4 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	ml	0,00%	0,00
3.9.8.11	ORGANIZADOR DE CABLE VERTICAL - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A	un	50,00%	1,00

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

	ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)			
3.9.8.12	PATCH CORD FIBRA ÓPTICA - 2M (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	0,00%	0,00
3.9.8.13	CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA LC DE 10 GB(DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	33,33%	8,00
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)	un	0,00%	0,00
3.9.8.15	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS DE TODA LA EDIFICACIÓN	un	100,00%	44,00
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)	un	0,00%	0,00
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	50,00%	1,00
3.10	**RED CONTRAINCENDIO**		40,11%	
3.10.1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS**			0,00

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	8,73%	11,00
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 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	un	100,00%	8,00

	INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.			
3.10.2	**MONTAJE DE APARATOS Y EQUIPOS**			0,00
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".	un	50,00%	0,50
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 HIDROFLOW, SI INCLUYE SUICHE PRESIÓN, MANÓMETRO, INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA, FLOTADOR ELÉCTRICO PARA TANQUE BAJO Y DEMÁS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	un	0,00%	0,00
3.10.3	**ABRAZADERAS Y SOPORTES**			0,00
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 EN BOTADEROS OFICIALES O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA. ESTÁ SE	un	30,77%	4,00

	INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.			
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 LA INTERVENTORÍA. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	0,00%	0,00
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 EN BOTADEROS OFICIALES O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	0,00%	0,00
3.10.4	**PINTURA DE TUBERIAS**			0,00
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.	ml	23,08%	6,00
3.10.5	**LEGALIZACION**			0,00
3.10.5.1	ELABORACIÓN DE MANUAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	un	0,00%	0,00

3.10.5.2	ELABORACIÓN DE PLANOS RECOD RED CONTRA INCENDIO	un	0,00%	0,00
3,11	**AIRE ACONDICIONADO**		53,08%	
3.11.1	**[SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE -UNIDADES EXTERIORES]**			0,00
3.11.1.1	UC-RV-03, 136.518 BTU/H 9.63 KW, R410A, 208-3-60	un	28,33%	0,85
3.11.2	**[SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE -UNIDADES INTERIORES]**			0,00
3.11.2.1	FC-TC-4V 38.000 BTU/H - 180W - 208-160	un	100,00%	1,80
3.11.2.2	FC-TC-4V 55.000 BTU/H - 200 W - 208-160	un	100,00%	1,80
3.11.2.3	FC-TC-4V 7.500 BTU/H - 60W - 208-160	un	100,00%	4,85
3.11.2.4	FC-TP 9.600 BTU/H - 40W - 208-160	un	85,00%	0,85
3.11.3	**[TUBERIA DE COBRE]**			0,00
3.11.3.1	Ø1/4"	ml	6,51%	6,97
3.11.3.2	Ø1/2"	ml	100,00%	45,14
3.11.3.3	Ø3/8"	ml	62,61%	20,66
3.11.3.4	Ø5/8"	ml	85,73%	18,86
3.11.3.5	Ø7/8"	ml	15,00%	1,80
3.11.3.6	Ø1"	ml	100,00%	38,17
3.11.4	**[ACCESORIOS DE TUBERIAS]**			0,00
3.11.4.1	Y BRANCH TUBERIA REFRIGERANTE VARIABLE DELITOS INFORMATICOS	global	100,00%	1,85
3.11.4.2	REFRIGERANTE Y ACEITE	un	0,00%	0,00
3.11.5	**[CONTROL CENTRALIZADO VRF]**			0,00
3.11.5.1	TERMOSTATO VRF CONTROL ALAMBRICO ESTANDAR URI	un	0,00%	0,00
3.11.6	**[VENTILACION MECANICA]**			0,00
3.11.6.1	UVS-01 - 450 CFM 1/4HP 0.6"C.A., 115-1-60	un	0,00%	0,00
3.11.7	**[CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA]**			0,00
3.11.7.1	CALIBRE 24	un	80,00%	16,00
3.11.8	**[DIFUSORES Y REJILLAS]**			0,00

3.11.8.1	8"X4"	un	0,00%	0,00
3.11.8.2	14"X6"	un	0,00%	0,00
3.11.9	**[TABLEROS ELECTRICOS]**			0,00
3.11.9.1	TE-AA-03	un	0,00%	0,00
NP	**NO PREVISTOS - FRENTE 3**		24,90%	
	MODIFICATORIO 1			0,00
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		0,60
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	0,00%	0,00
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	un	0,00%	0,00

	recorridos > 50 m, embalajes y inventarios o kardex.			
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	0,00%	0,00
NP-005	Desmonte de archivos tipo clouser. Incluye retiro y transporte a punto de acopio donde disponga la fiscalía.	un		0,00
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	0,00%	0,00
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		0,00
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		19,36

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		0,00
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	80,44%	128,35
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		0,00
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	7,93%	22,74
NP-013	Suministro e instalación de polisombra al 80% para protección de fachadas y otras áreas que se requieran. Incluye	m2		0,00

	elementos de fijación y costura entre secciones. Los anclajes de ser requeridos se cobrarán en su ítemcorrespondiente			
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		0,00
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		0,00
NP-016	Retiro y traslado de cajas fuertes hasta puntos de acopio, indicados por la fiscalía.	un		0,00
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		0,00
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	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00

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		0,00
NP-021	Suministro e instalación de cordón en mortero 1:3.	m		0,00
NP-022	Desmonte de ductos de ventilación indiferente su material, incluye transporte a punto de acopio donde lo disponga la interventoría.	m		32,00
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		0,00
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		0,00
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 indique la interventoría. No incluye suspensión del servicio y desmonte de tableros, bombas y tanques.	un		1,00

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

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		139,04
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		161,94
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		0,00
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	un		0,00

	servicio y desmonte de tableros, bombas y tanques.			
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		0,00
NP-031	Retiro manual de tubería sanitaria diámetros 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		0,00

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		0,70
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		0,00
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	0,00%	0,00

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		0,00
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		0,00
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		166,00
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		0,00

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		0,00
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		0,00
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		0,00
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		1866,00
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		0,00
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		2,00

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

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		0,00
NP-046	Instalación de torniquetes provisionales para el ingreso de funcionarios de la fiscalía y personal externo.	un		0,00
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		11,00
NP-048	Lavado de casetón con hidrolavadora, ácido y jabón neutro, Incluye elementos para trabajo en alturas.	m2	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
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		15,74
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	100,00%	18,14

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		0,00
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	6,49%	0,18
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	71,00%	45,00
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		4,00
NP-056	Resane de estructuctura por hierro expuesto (vigas, columnas, casetón).	m2		0,00
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		0,00
NP-058	Suministro y construcción de juntas de dilatación en porón.	m	0,00%	0,00

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

NP-059	Suministro y aplicación de sismo flex y sellalón para la conformación de protección de juntas.	m	14,70%	8,82
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		0,00
NP-061	Tratamiento de superficie de baldosa existente -paso escalera - huella y contrahuella.	m		0,00
NP-062	Carteras en super board 8mm y estructura en base 9, para cubierta URI, incluye suministro e instalación de la misma.	m		0,00
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		0,00
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	0,00%	0,00
NP-065	Bandeja porta cables tipo escalerilla con división, incluye elementos de fijación (de acuerdo a especificaciones técnicas).	m		0,00

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

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		0,00
NP-067	Suministro e instalación Disco duro wd 84purz, 8tb, cache 128mb 3.5" sata 5640 RPM 6GB/S	un		0,00
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		0,00

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		0,00
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. protección ip54. TS2000 PRO incluye fuente y tarjeta de control.	un		0,00
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,	un		0,00

	DESFire/EV1), FeliCa, Credencial Móvi por NFC y BLE, IP67, Anti Vandalica IK08, , no incluye instalación del circuito eléctrico y puntos de datos.			
NP-072	Suministro e instalación de Base sensor estándar simplex ref. 4098-9792	un		0,00
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		0,00
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		0,00
NP-075	Suministro e instalación de Tubería PVC Conduit de 3"; incluye accesorios.	m		0,00
NP-076	Suministro e instalación de Tubería PVC Conduit de 2"; incluye accesorios.	m		0,00
NP-077	Suministro e instalación de Tubería PVC Conduit de 1 1/4"; incluye accesorios.	m		0,00
NP-078	Suministro e instalación de Tubería PVC Conduit de 1"; incluye accesorios.	m		6,00
NP-079	Suministro e instalación de Tubería EMT de 3"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m		0,00
NP-080	Suministro e instalación de Tubería EMT de 2"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m		0,00
NP-081	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1-1/2"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación	m		0,00
NP-082	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1-1/4"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m		0,00

NP-083	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m		124,10
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		0,00
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		0,00
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		0,00
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		0,00
NP-088	SSuministro e instalación de ducto cerrado de 30x5cm; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m		0,00
NP-089	Suministro e instalación de caja universal con breaker totalizador de 3x30A.	un		0,00
NP-090	Suministro e instalación de mortero autonivelante para áreas con deflexión con productos de alta resistencia máximo 3cm	m2		29,00
NP-091	Sacanucleos para losas de 2" a 4 "	un		12,00
	MODIFICATORIO 3			0,00
NP-096	Personal administracion ayudante	hora	0,00%	0,00
NP-097	Personal administración oficial	hora	0,00%	0,00
NP-099	Puesta a punto red incendio por bloque (a,c, i) alistado y puesta en marcha para	und		0,00

	el óptimo funcionamiento de acuerdo a la presión de diseño establecida desde el cuarto de máquinas y garantizar estabilidad general del sistema.			
NP-101	Suministro e instalación de señalización acrílica para tuberías, equipos y válvulas en las diferentes redes que intervienen la edificación, con longitudes entre 20 a 25cm de ancho y 35 a 40 cm de largo, acrílico transparente 4mm con imagen impresa full color.	und	0,00%	0,00
NP-103	Suministro e instalación rociadores abiertos para red de agente limpio, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación	und	0,00%	0,00
NP-142	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	0,00%	0,00
NP-148	Suministro, transporte e instalació de Lámparas de Emergencia	und	100,00%	4,00
NP-151	Desmonte de cerramientos provisionales, campamentos y puertas, incluye toda la herramienta necesaria para el correcto desmonte, los elementos desmontados se llevaran a puntos de acopio o donde disponga la interventoria.	m2	0,00%	0,00
NP-157	Suministro, transporte e instalacion de ventaneria en sistema cortafuego resistencia de 60 minutos, marcos metalicos, empaques y accesorios cortafuego, ubicada en oficina de delitos informaticos, fachada sur, sistema corta fuego 60minutos, dimenciones Ancho: 2m x Alto: 2.69m y vidrio cortafuego de 23mm resistencia 1 hora	und	0,00%	0,00

NP-158	Suministro, transporte e instalacion de ventaneria en sistema cortafuego resistencia de 60 minutos, marcos metalicos, empaques y accesorios cortafuego, ubicada en oficina de delitos informaticos, fachada oriente, sistema corta fuego 60minutos, dimenciones Ancho: 2.59m x Alto: 2.69m y vidrio cortafuego de 23mm resistencia 1 hora	und	0,00%	0,00
NP-159	Suministro, transporte e instalación de puerta en vidrio templado de 10mm con herraje en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	und	0,00%	0,00
NP-161	PUESTO DE TRABAJO Rectos de 1,20 x 0,60 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 rígido plano de 2 mm termo fundido. Costados, fabricados en tubo cuadrado de 2” Calibre 18, platina superior para anclado a la superficie, niveladores para ajuste de altura. Cajonera 2x1, fabricada en lámina cold rolled calibre 22, dos gavetas superiores papeleras, una gaveta inferior para folder colgante, todas con corredera de extensión total, chapa de cierre tipo trampa y niveladores para ajuste de altura, terminados en pintura en polvo epoxi poliéster aplicada con sistema electroestática	und	0,00%	0,00
NP-162	PUESTOS DE TRABAJO Rectos de 1,70 x 0,60 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	und	0,00%	0,00

	para evitar pandeos y humedades, bordes con canto rígido plano de 2 mm termo fundido. Costados, fabricados en tubo cuadrado de 2” Calibre 18, platina superior para anclado a la superficie, niveladores para ajuste de altura. Cajon lapicero fabricada en lámina cold rolled calibre 22, chapa de cierre tipo trampa, terminados en pintura en polvo epoxi poliéster aplicada con sistema electroestática			
NP-163	PUESTOS DE TRABAJO EN U, Superficie rectas de 5,78*0,60, Superficie de 4,63*0,60, Superficie de 4,90*0,60, 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 rígido plano de 2 mm termo fundido. 8 Costados, fabricados en tubo cuadrado de 2” Calibre 18, platina superior para anclado a la superficie, niveladores para ajuste de altura. 6 Cajonera 2x1, fabricada en lámina cold rolled calibre 22, dos gavetas superiores papeleras, una gaveta inferior para folder colgante, todas con corredera de extensión total, chapa de cierre tipo trampa y niveladores para ajuste de altura, terminados en pintura en polvo epoxi poliéster aplicada con sistema electroestática	und	0,00%	0,00
NP-166	Suministro e instalación de cordón de soldadura para piso en vinilo tipo taralay, incluye cordon en poliuretano para empalmes de piso vinilico	ml		0,00
NP-167	Suministro e instalación de perfil rinconero media caña para piso vinilo tipo taralay, incluye instalación con	ml	0,00%	0,00

	pegante adecuado para el material de adhesión a piso y pared.			
NP-173	Suministro, transporte e Instalacion de mastico para instalacion de piso vinílico antiestático TARKETT del frente 3, su instalacion se realizara sobre supuerficies libres de polvo y grasas	m2	0,00%	0,00
NP-176	Suministro transporte e Instalación de toma corriente doble 15A-125V blanco.incluye elementos de conexión y fijación	und	0,00%	0,00
NP-177	Suministro transporte e Instalación de Bandeja porta cables tipo escalerilla de 30*8.Incluye elementos de fijación (de acuerdo a especificaciones técnicas)	m	0,00%	0,00
NP-178	Suministro transporte e Instalación de canaleta metalica 12X5cm .Incluye elementos de fijación (de acuerdo a especificaciones técnicas)	m	100,00%	25,00
NP-179	Suministro transporte e Instalación de barraje de cu para puesta a tierra aislada.	un	0,00%	0,00
NP-180	Suministro transporte e Instalación de Alambre desnudo #8	m	0,00%	0,00
NP-183	Suministro transporte e Instalación de cable cu aislado lshf # 2 awg.incluye elementos de conexión.	m	90,00%	45,00
NP-184	Suministro transporte e Instalación de cable cu aislado lshf # 12 awg.Incluye elementos de conexión	m	41,00%	82,00
NP-185	Suministro transporte e Instalación de cable cu aislado lshf 3#12 awg	m	63,50%	381,00
NP-187	Suministro transporte e instalación de Barra de cobre de 250A en L con dos perforaciónes incluye elementos de fijación.(instalación en gabinetes existentes)	m	0,00%	0,00
NP-188	Suministro transporte e Instalación de Interruptor cortacircuito termomagnetico caja moldeada 3X40A	un	0,00%	0,00

	25KA 120/240v ajustable, incluye elementos de fijación.			
NP-189	Suministro transporte e Instalación de Interruptor cortacircuito termomagnetico caja moldeada 3X30A 25KA 120/240v incluye elementos de fijación.	un	100,00%	3,00
NP-194	Suministro transporte e Instalación de Salida para toma monofasica aires acondicionados, incluye marquillado,toma, tubería emt, uniones, curvas, cableado, elementos de conexión y demas elementos necesarios para la instalación de este item	un	0,00%	0,00
NP-195	Suministro transporte e Instalación de Salida para toma doble no regulado 15A-125v en canaleta 12X5cm ,incluye marquillado,cableado,toma,troquel y demas elementos necesarios para la instalación de este item	un	100,00%	22,00
NP-196	Suministro transporte e Instalación de Salida para toma de datos doble cat 6A en canaleta 12X5 cm ,incluye marquillado,face plate,troquel y demas elementos necesarios para la instalación de este item	un	0,00%	0,00
NP-197	Suministro transporte e Instalación de estructura de soporte para tuberia EMT 3/4", incluye todos sus accesorios y elementos de fijación	m	0,00%	0,00
NP-198	Suministro transporte e Instalación de Caja de paso metalica 12x12x5cm. Incluye tuberia Emt de 3/4" y elementos de fijación.	un	0,00%	0,00
NP-199	Suministro e instalación tuberia PVC 3/4", incluye todos sus accesorios y elementos de fijación	m	47,33%	7,10
NP-204	Suministro transporte e instalación Coraza 3/4"	m	0,00%	0,00

NP-205	Suministro transporte e instalación Coraza 1"	un	0,00%	0,00
NP-207	Suministro transporte e Instalación de Salida para termostato, incluye marquillado, tubería emt, uniones,cable, curvas y demas elementos necesarios para la instalación de este item	un	0,00%	0,00
NP-208	Suministro transporte e Instalación de cable apantallado 2x16 awg	m	0,00%	0,00
NP-209	Suministro, transporte e instalación de pirlan	m	0,00%	0,00
NP-210	Suministro transporte e Instalación de tuberia EMT 3/4", incluye todos sus accesorios y elementos de fijación	m	100,00%	83,00

Imagen 2: Análisis de actividades programadas

2 CONTROL DE PROGRAMACIÓN DE OBRA

A continuación, se presenta los datos de avance teniendo en cuenta la reprogramación presentada para el modificatorio 3 con corte al 21 de marzo son los siguientes:

FECHA CORTE	21/03/2024		
AVANCE POR TIEMPO	% PROGRAMADO	% EJECUTADO	% DIFERENCIA
AVANCE FISICO MODIFICATORIO N°2	75%	73%	-2%
FRENTE 1	71%	69%	
FRENTE 2	95%	92%	
FRENTE 3	88%	89%	

Tabla 2. Información de avance programación

2.1 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: Mediante el oficio Cód. OL – URI-153-4600097689-2023, se entrega de aprobación de la reactivación 1 del plan de manejo de tránsito para las adecuaciones en la unidad de reacción inmediata de la fiscalía general de la nación Medellín, barrio caribe del municipio de Medellín

Licencia de construcción: Resolución C3-1034 del 4 de diciembre de 2023, radicado N° 05001-3-23-0401, licencia de construcción en la modalidad de MODIFICIACIÓN.

2.2 SEGUIMIENTO AL ESTADO DEL TIEMPO

En el cuadro presentado a continuación se consigna día a día los tiempos de lluvia:

OBRA:	ADECUACIONES EN LA UNIDAD DE REACCIÓN INMEDIATA DE LA FISCALÍA	MES Y AÑO:	Marzo 2024
			Semana 43 a 46

CONTROL DE LLUVIAS

marzo	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	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

Tabla 4. Estado del tiempo

2.3 CONTROL DEL MATERIAL EN OBRA:

Para el periodo del presente informe, llegaron a la obra los siguientes materiales: Materiales críticos de obra.

DESCRIPCIÓN MATERIAL
LATA TRITURADO 3/8
BARRA CORRUGADA DE 3/8 X 6 MT
CLAVO COMUN DE 2 ½
ADOBE TOLETE
CEMENTO GRIS ARGOS X50KLS
CLAVO COMUN 2.1/2
VARILLA CORRUGADA ¼ X 6 MTS 1.49
CINTAS DE ENMASCARAR DE 2”Y 3”

2.4 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. A la fecha continuamos elaborando mezclas para los siguientes elementos:

Viguetas
Columnetas
Morteros

Los resultados de los cilindros fallados son los siguientes:

CILINDRO No.	LOCALIZACIÓN	FECHA DE TOMA	FECHA DE ENSAYO	EDAD (Días)	RESISTENCIA (MPa)
39	DOVELAS PORTERIA	15/12/2023	01/12/2024	28	27,5

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

39	DOVELAS PORTERIA	15/12/2023	01/12/2024	28	28,0
41	VIGUETA DE LABORATORIO	20/12/2023	17/01/2024	28	23,3
41	VIGUETA DE LABORATORIO	20/12/2023	17/01/2024	28	23,5
42	COND. HIDROSANITARIO P1	28/12/2023	25/01/2024	28	23,1
42	COND. HIDROSANITARIO P1	28/12/2023	25/01/2024	28	22,4
43	VIGUETA PORTERIA	28/12/2023	25/01/2024	28	22,2
44	DOVELA P1	10/01/2024	26/01/2024	16	19,1
44	DOVELA P1	10/01/2024	26/01/2024	16	18,9
44	DOVELA P1	10/01/2024	07/02/2024	28	21,8
44	DOVELA P1	10/01/2024	07/02/2024	28	21,9
45	VIGUETA P1	12/01/2024	26/01/2024	14	21,0
45	VIGUETA P1	12/01/2024	09/02/2024	28	23,5
45	VIGUETA P1	12/01/2024	09/02/2024	28	24,7
46	DOVELA	13/01/2024	10/02/2024	28	32,5
46	DOVELA	13/01/2024	10/02/2024	28	27,4
47	ANDEN	14/01/2024	12/02/2024	29	23,5
47	ANDEN	14/01/2024	12/02/2024	29	21,5
48	ANDEN	15/01/2024	2/02/2024	28	23,7
48	ANDEN	15/01/2024	2/02/2024	28	23,7
49	DOVELA (J)	16/01/2024	13/02/2024	28	35,4

49	DOVELA (J)	16/01/2024	13/02/2024	28	36,7
50	VIGUETA P1	17/01/2024	31/01/2024	14	31,5
50	VIGUETA P1	17/01/2024	31/01/2024	14	29,1
50	VIGUETA P1	17/01/2024	14/02/2024	28	33,8
50	VIGUETA P1	17/01/2024	14/02/2024	28	35,9
51	VIGUETA P1	18/01/2024	31/01/2024	13	21,4
51	VIGUETA P1	18/01/2024	15/02/2024	28	26,0
51	VIGUETA P1	18/01/2024	15/02/2024	28	28,1
52	DOVELA P1	21/01/2024	19/02/2024	29	26,6
52	DOVELA P1	21/01/2024	19/02/2024	29	27,1
53	DOVELA P1	23/01/2024	20/02/2024	28	24,2
53	DOVELA P1	23/01/2024	20/02/2024	28	24,8
54	DOVELA P1	24/01/2024	21/02/2024	28	25,7
54	DOVELA P1	24/01/2024	21/02/2024	28	26,3
55	VIGUETA P1	27/01/2024	03/02/2024	7	13,5
55	VIGUETA P1	27/01/2024	03/02/2024	7	13,3
58	VIGUETA P1	01/02/2024	29/02/2024	28	29,2
58	VIGUETA P1	01/02/2024	29/02/2024	28	29,4
59	MORTERO P2	02/02/2024	01/03/2024	28	18,7
60	VIGUETA P1	08/02/2024	15/02/2024	7	17,6

60	VIGUETA P1	08/02/2024	15/02/2024	7	18,8
60	VIGUETA P1	08/02/2024	23/02/2024	15	27,2
60	VIGUETA P1	08/02/2024	23/02/2024	15	26,8
60	VIGUETA P1	08/02/2024	07/03/2024	28	24,4
60	VIGUETA P1	08/02/2024	07/03/2024	28	24,5
60	VIGUETA P1	08/02/2024	08/03/2024	28	25,5
60	VIGUETA P1	08/02/2024	08/03/2024	28	26,4
61	VIGUETA P1	09/02/2024	23/02/2024	14	21,9
61	VIGUETA P1	09/02/2024	08/03/2024	14	21,9
61	VIGUETA P1	09/02/2024	08/03/2024	14	21,9

Tabla 5. Control de ensayos de laboratorio

2.5 CONTROL DE EQUIPOS EN OBRA

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	1 un	Instalación de muros superboard.
Pistola de anclaje	1 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
Taladros demoledores	4 un	Usados para demolición de placa, pisos y muros.
Taladro Percutor	2 un	Usados para instalación formaleta y escarificación

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 enchape	1 un	Enchape
Nivel Laser	1 un	Verificación de plomos y niveles

Tabla 6. Equipo de obra

2.6 CONTROL DE ENTREGA Y CAMBIOS DE ESTUDIOS Y DISEÑOS:

En este periodo, NO se definen cambios en diseños arquitectónicos.

2.7 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
27/2/2024	Cód. OL - URI-115-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Valor de retiro película y de retiro de lámina microperforada y posterior reemplazo de vidrios en VI-17 Y VI-19

			CARLOS PATIÑO Profesional Especializado l Subdirección Regional Noroccidental Ciudad Medellín	
28/2/2024	Cód. OL - URI-116-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar CARLOS PATIÑO Profesional Especializado l Subdirección Regional Noroccidental Ciudad Medellín	Programación de actividades de corte del fluido eléctrico para realizar el conexionado referente al frente Tres (3).
29/2/2024	Cód. OL - URI-118-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Aprobacion hoja de vida residente tecnico Boris Ascencio
29/2/2024	Cód. OL - URI-119-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría	Reprogramación de actividades de corte del fluido eléctrico para realizar el conexionado referente al frente Tres (3).

			Consorcio Edificar	
29/2/2024	Cód. OL - URI-120-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Detalles de acabado en módulo de recepción portería principal
29/2/2024	Cód. OL - URI-121-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Respuesta oficio 717-286, Actualización PMT
5/3/2024	Cód. OL - URI-122-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	CARLOS MARTIN PATIÑO GRAJALES Arquitecto Profesional Especializado l Subdirección Regional Noroccidental RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Entrega switches acceso principal y laboratorio delitos informáticos

5/3/2024	Cód. OL -URI-123-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	CARLOS MARTIN PATIÑO GRAJALES Arquitecto Profesional Especializado I Subdirección Regional Noroccidental RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar Ciudad	Conexión switches de seguridad acceso principal y laboratorio delitos informáticos
5/3/2024	Cód. OL – URI-124-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Información ascensor ítem 1.10.1 para FRENTE 1, U.R.I.
7/3/2024	Cód. OL – URI-125-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	CARLOS MARTIN PATIÑO GRAJALES Arquitecto Profesional Especializado I Subdirección Regional Noroccidental	Minutograma para Certificación de los puntos de datos y conexión de los patch cord

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

			RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar Ciudad	
7/3/2024	Cód. OL – URI-127-4600097689-2023	Sergio Andrés Palacio Representante Legal O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Gerencia.admin@olingenieria.com	INGENIERO JUAN CARLOS ÚSUGA UNIDAD DE CIRCULACIÓN SECRETARIA DE MOVILIDAD DE MEDELLÍN CIUDAD	SOLICITUD DE APROBACIÓN DE LA REACTIVACIÓN 1 DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO PARA LAS ADECUACIONES EN LA UNIDAD DE REACCIÓN INMEDIATA DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN MEDELLIN, BARRIO CARIBE DEL MUNICIPIO DE MEDELLÍN
7/3/2024	Cód. OL – URI-128-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	CARLOS MARTIN PATIÑO GRAJALES Arquitecto Profesional Especializado I Subdirección Regional Noroccidental RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar Ciudad	Reconocimiento y devolución de equipos de acceso

8/3/2024	Cód. OL – URI-129-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Presentación Plan de contingencia
11/3/2024	Cód. OL – URI-130-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Cód. OL - URI-130-4600097689-2023, Valor de retiro película mayor area y de retiro de lámina microperforada y posterior reemplazo de vidrios en VI-17 Y VI-19
11/3/2024	Cód. OL – URI-131-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	cronograma semanal periodo 11 a 16 de marzo, de las actividades eléctricas y afines
11/3/2024	Cód. OL – URI-132-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Respuesta comunicado 717-332. Observaciones calidad estuco URI piso 1
11/3/2024	Cód. OL - URI-133-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Respuesta 717-335 REITERACIÓN ENTREGA PLAN DE CONTINGENCIA

11/3/2024	Cód. OL - URI-134-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Respuesta comunicado 717-324. Observaciones calidad frente 2 y 3.
12/3/2024	Cód. OL -URI-136-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	CARLOS MARTIN PATIÑO GRAJALES Arquitecto Profesional Especializado l Subdirección Regional Noroccidental RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar Ciudad	Solicitud de reunión para definición de Entrega switches acceso principal y laboratorio delitos informáticos
12/3/2024	Cód. OL - URI-137-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Respuesta comunicado 717-292, ESTADO DE PENDINETES CON CORTE A FEBRERO 19
12/3/2024	Cód. OL -URI-138-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA	Entrega de ficha Tecnica rack RACK 45U 2P ITMAX.

			Director de Interventoría Consorcio Edificar	
13/3/2024	Cód. OL -URI-139-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Respuesta 717-329 PENDIENTE ENTREGA DE INFORMACION TECNICA
13/3/2024	Cód. OL -URI-140-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Respuesta 717-339 ENTREGA DE RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DE CONCRETO
13/3/2024	Cód. OL - URI-141-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Respuesta comunicado 717-271 solicitud de soporte financiero y técnico reubicación de racks.
14/3/2024	Cód. OL - URI-142-4600097689-2023	O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Cód. OL - URI-142-4600097689-2023, Respuesta comunicado 717-317, ELABORACION PLANOS RECORD

14/3/2024	Cód. OL - URI-144-4600097689-2023	O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Respuesta comunicado 717 - 296 Solicitud de coordinación de actividades de comunicaciones y seguridad en frentes 1, 2 y 3.
15/3/2024	Cód. OL - URI-145-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Solicitud del datalle de la iluminacion del modulo de porteria principal
15/3/2024	Cód. OL -URI-146-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Entrega plano con la modificacion de ruta y ubicación de condensadora piso 1
15/3/2024	Cód. OL -URI-147-4600097689-2023	O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Respuesta comunicado 717 - 304 Revisión perfilería en cielo Drywall.
18/3/2024	Cód. OL - URI-148-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Respuesta 717-334 Solicitud de entrega de información ascensor.

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

22/3/2024	Cód. OL - URI-149-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Entrega de NP del 213 al 262
21/3/2024	Cód. OL - URI-150-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Entrega del Esquema de conexion de switches
21/3/2024	Cód. OL - URI-151-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Entrega de Acta N8, OL Ingeniería.
22/3/2024	Cód. OL - URI-152-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Entrega de polizas modificatorio 3
22/3/2024	Cód. OL - URI-153-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Respuesta a oficio 717-286, Entrega de APROBACIÓN DE LA REACTIVACIÓN 1 DEL PLAN

22/03/2024	Cód. OL - URI-153-4600097689-2023	O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	SOLICITUD DEFINICIONES FRENTE 2.

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

FORMATO CONTROL DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Contrato : 4600097689 DE 2023

FECHA	**REMITENTE**	**DESTINATARIO**	**RADICADO**	**ASUNTO**
1 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Señores O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Ing. Posada Mesa María Antonieta	717-311	Entrega Informe de Gestión Mensual Consorcio OL Ingeniería Mes de Febrero de - 2024

		Directora de obra ol.adecuacionesfiscalia@gmail.com Medellín, Colombia		
1 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Señores O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia	717-313	compromisos segun comite de febrero 28 de 2024
1 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría	Señores O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S.	717-314	PROGRAMACION DE SUMINISTROS Y COMPRAS

	Consorcio Edificar	Ing. Posada Mesa María Antonieta Directora de obra ol.adecuacionesfiscalia@gmail.com Medellín, Colombia		
1 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Señores SECRETARIA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA Wilson de Jesús García Cano wilson.garciac@medellin.gov.co Supervisor de	717-315	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 43 - (22 AL 29 DE FEB 2024)

		contrato Alcaldía de Medellín Calle 44 # 55-44, Edificio Business Plaza, Piso No. 15		
29 febrero 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Señores O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Ing. Posada Mesa María Antonieta Directora de obra ol.adecuacionesfiscalia@gmail.com Medellín,	717-316	ESTADO DE PROYECTO PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 23/02/2024 Y EL 29/02/2024

		Colombia		
5 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Señores O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Ing. Posada Mesa María Antonieta Directora de obra ol.adecuacionesfiscalia@gmail.com Medellín, Colombia	717-317	ELABORACION PLANOS RECORD
5 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría	Señores O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUC	717-318	INFORME EQUIPOS E INSUMOS

	Consorcio Edificar	CIÓN S.A.S. Ing. Posada Mesa María Antonieta Directora de obra ol.adecuacionesfiscalia@gmail.com Medellín, Colombia		
1 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Señores O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Ing. Posada Mesa María Antonieta Directora de obra ol.adecuacionesfiscal	717-319	CORTE DEL PROYECTO FEBRERO 29 DE 2024.

		ia@gmail.com Medellín, Colombia		
6 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Señores O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia	717-321	Revisión y Aprobación de Nps (obras no Previstas) del 92 a 98 referentes al componente de Control Acceso
8 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría	Señores O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S.	717-326	Respuesta oficio Cód. OL - URI-129-4600097689-2024 Plan de Contingencia

	Consorcio Edificar	Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia		
8 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Señores SECRETARIA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA Wilson de Jesús García Cano wilson.garciac@medellin.gov.co Supervisor de contrato	717-327	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 44 - (29 DE FEB AL 07 DE MAR 2024)

		Alcaldía de Medellín Calle 44 # 55-44, Edificio Business Plaza, Piso No. 15		
8 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Señores O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCIÓN S.A.S. Ing. Posada Mesa María Antonieta Directora de obra ol.adecuacionesfiscalia@gmail.com Medellín, Colombia	717-328	ESTADO DE PROYECTO PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 01/03/2024 Y EL 07/03/2024

6 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Señores O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Ing. Posada Mesa María Antonieta Directora de obra ol.adecuacionesfiscalia@gmail.com Medellín, Colombia	717-329	PENDIENTE DE ENTREGA DE INFORMACION TECNICA
8 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Señores O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Ing. Posada Mesa María	717-332	OBSERVACIONES DE CALIDAD ESTUCO URI PISO 1

		Antonieta Directora de obra ol.adecuacionesfiscalia@gmail.com Medellín, Colombia		
11 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia O.L. INGENIERÍA DE	717-334	SOLICITUD DE ENTREGA DE INFORMACIÓN Y COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES DE SUMINISTROS DE ASCENSOR NUEVO Y EXISTENTE

		CONSTRUCCIÓN S.A.S. Ing. Posada Mesa María Antonieta Directora de obra ol.adecuacionesfiscalia@gmail.com Medellín, Colombia		
11 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Señores O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Ing. Posada Mesa María Antonieta Directora de obra	717-335	REITERACIÓN LLAMADO DE ATENCIÓN PRESENTACION PLAN DE CONTINGENCIA.

		ol.adecuacionesfiscalia@gmail.com Medellín, Colombia		
12 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Señores O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Ing. Posada Mesa María Antonieta Directora de obra ol.adecuacionesfiscalia@gmail.com Medellín, Colombia	717-337	SOLICITUD DE INSTALACIÓN DE DETECTORES DE HUMO Y SU BASE SENSOR, ADICONAL AL PLAN PARA LA INTALACIÓN DEL TABLERO DE CONTROL PARA LOS MISMOS
13 marzo 24	RAFAEL MOLINA	O.L. INGENIERÍA DE CONS	717-338	Fecha Límite de los Aportes a Seguridad Social - Ingelosa Construcción, Febrero 2024

	Director de Interventoría Consorcio Edificar	TRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia		
12 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Señores O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Ing. Posada Mesa María Antonieta Directora de obra ol.adecuacionesfiscal	correo	PLANO REFORMA CUARTO RACK - PISO 1 URI

		ia@gmail.com Medellín, Colombia		
13 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Ing. Posada Mesa María	717-339	Solicitud de entrega de resultados ensayos

		Antonieta Directora de obra ol.adecuacionesfiscalia@gmail.com Medellín, Colombia		
15 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia O.L. INGENIERÍA DE	717-342	RESPUESTA OFICIO Cód. OL - URI-145-4600097689-2023

		CONSTRUCCIÓN S.A.S. Ing. Posada Mesa María Antonieta Directora de obra ol.adecuacionesfiscalia@gmail.com Medellín, Colombia		
15 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Señores SECRETARIA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA Wilson de Jesús García Cano wilson.garciac@med	717-343	INFORME SEMANAL 45 (Fwd: 717-343 INFORME SEMANAL 45)

		ellin.gov.co Supervisor de contrato Alcaldía de Medellín Calle 44 # 55-44, Edificio Business Plaza, Piso No. 15		
15 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín,	717-345	RESPUESTA OFICIO CÓD. OL - URI-146-4600097689-2023, ENTREGA DEL PLANO CON LA MODIFICACIÓN DE RUTA Y UBICACIÓN DE LA CONDENSADORA PISO 1 URI

		Colombia		
16 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia	717-346	Documentos Soportes Vinculación Discapacitado
18 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio	717-347	SOLICITUD DE CLARIDAD EN CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LOS ENSAYOS DEL CONCRETO

		Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia		
16 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia	717-348	Solicitud Ajuste Planilla Aportes Seguridad Social

16 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia	717-349	ESTADO DE PROYECTO PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 08/03/2024 Y EL 14/03/2024
18 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admi	717-350	Respuesta a oficio Cód. OL - URI-142-4600097689-2023 Elaboración de Planos Récord

		n@olingenieria.com Medellín, Colombia		
19 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia	717-351	ENTREGA DE FRENTE 2,3 Y SUS FALTANTES (717-351 ENTREGA DE FRENTE 2,3 Y SUS FALTANTES)
20 marzo 24	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría	O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S.	717-352	RESPUESTA A OFICIO CÓD. OL - URI-138-4600097689-2023 RACK DE COMUNICACIONES Y CUARTO TÉCNICO

	Consorcio Edificar	Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia		EN FRENTE 1 PISO 1
20 marzo 24	"RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar "	"O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia "	717-353	ESTADO DE ACTIVIDADES PLAN DE CONTINGENCIA

21 marzo 24	"RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar "	"O.L. INGENIERÍA DE CONSTRUCCIÓN S.A.S. Sr. Sergio Andrés Palacio Representante Legal Gerencia.admin@olingenieria.com Medellín, Colombia "	717-354	IFORME DE PROVEEDORES E INSUMOS

Tabla 8. Cuadro de correspondencia recibida

Anexo Administrativo No. 2

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
ACTA 5	NOVIEMBRE	$ 411.029.957
ACTA 6	NOVIEMBRE	$ 626,686,456

ACTA 7	DICIEMBRE	$2,658,239,245
VALOR FACTURADO		$4´801,629.260
VALOR DEL CONTRATO		$10.566´688.712
VALOR DEL MODIFICATORIO 1		$4.674´648.377
VALOR DEL CONTRATO PENDIENTE		$ 10.439´707.829

Imagen 5. Actas cobradas a la fecha.

3 INFORME JURÍDICO:

3.1 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						
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					
	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Valor Amparado

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			Desde	Hasta	Fecha de Aprobación de la Garantía	
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

DATOS DE LAS POLIZAS MODIFICATORIO 1						
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	3.048.267.417,00
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	04/01/24	04/01/29	08/05/23	4.572.401.126,00
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	05/05/23	04/01/27	08/05/23	1.524.133.708,00
SURAMERICANA	0906702-1	BASICO RESPONSABILIDAD CIVIL	05/05/23	04/01/24	29/11/23	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

DATOS DE LAS POLIZAS MODIFICATORIO 3

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	30/11/24	07/03/24	3.048.267.417,00
		ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	31/05/24	31/05/29	07/03/24	4.572.401.126,00
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	05/05/23	31/05/27	07/03/24	1.524.133.708,00
SURAMERICANA	0906702-1	BASICO RESPONSABILIDAD CIVIL	05/05/23	30/06/24	07/03/24	693.188
		R.C. PATRONAL	05/05/23	30/06/24		103.979
		R.C. CRUZADA	05/05/23	30/06/24		103.979
		R.C. VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	05/05/23	30/06/24		103.979

Tabla 9. Modificación Pólizas

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

4.1 PREÁMBULO

Se presenta informe de obra para los frentes de trabajo en URI piso 1, 2 y 3, acceso o ingreso principal y laboratorio de delitos informáticos.

4.2 ANÁLISIS DE RED HIDRO-SANITARIA

4.2.1 URI (FRENTE 1)

Es preocupante el tema reiterativo en el frente 1 URI las presiones adecuadas para el correcto funcionamiento de los push antivandálicos para sanitarios Adriáticos, se informa que, según la ficha técnica proporcionada por el proveedor Corona, en su línea de fluxómetros antivandálicos para sanitarias tipo Adriático, se requiere una presión mínima de 35 PSI para el correcto funcionamiento de los fluxómetros en el edificio, especialmente en piso 3 de la URI. Imagen 1.


GRIFERÍAS CORONA | INSTITUCIONAL
VÁLVULA ANTIVANDÁLICA PUSH
Válvula 4,8 Lpf - 1,28 Gpf
Ref: 75125000
• Válvula empotrada de accionamiento automático tipo Push.
• Producto que dificulta las acciones vandálicas.
• Ideal para ambientes públicos y de gran frecuencia de uso.
corona
RECUBRIMIENTOS (ACABADOS)
· Resistente a la corrosión, pelado y decoloración por agua.
· Recubrimientos no tóxicos.
· Productos para uso institucional de alto tráfico.
CARACTERÍSTICAS GENERALES
· Material: Metálico
· Acabado: Natural-Cromado
· Tipo de Instalación: Empotrar a muro
CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO
· Diámetro de Tubería para la instalación:
Entrada Mínimo de 1": 1-1/4" 11,5 NSPM
Salida de 1-1/2": 1-1/2" 11,5 NPT
· Sistema de descarga:
PLANOS TÉCNICOS
105,4
54,1
129
80,5
36,5
44,7



3. Ficha técnica fluxómetros Corona

Actualmente, la presión hidrostática oscila entre 20 y 25 PSI, lo cual no es adecuado para garantizar el óptimo desempeño de los sanitarios con fluxómetros. Muestra tomada en piso 3 URI. Imagen 2. En cuanto a las presiones dinámicas, se ha identificado que la presión se encuentra entre 0.5 y 5 PSI, lo cual puede ocasionar anormalidades en el funcionamiento de los sanitarios, como el inadecuado funcionamiento de los elementos y el mal sellado de los fluxómetros.



Presión dinámica entre 0.5 y 5 psi.



Presión estática entre 20 y 25 psi.

Por lo tanto, solicitamos su colaboración para tomar las medidas necesarias a fin de garantizar una presión mínima de 35 PSI en todo momento, asegurando así el correcto funcionamiento de los dispositivos mencionados.

Reiteramos nuevamente nuestra preocupación por la situación presentada en la fiscalía, presión acueducto para entregas finales al Dfu mas alto en la URI.

1.3 DELITOS INFORMATICOS

RCI Agente limpio

El equipo es exportado y listado por tal motivo tiene inconvenientes en fabrica y nacionalización de este mismo donde se informa con los siguientes comunicados la situación.

Kidde Fire Systems

Kidde-Fenwal, Inc.
400 Main Street
Ashland, MA 01721
Tel: (508) 881-2000

4 de marzo del 2024

Señores,
A quien pueda interesar

De nuestra consideración:

Nos permitimos informar que la Orden de compra número 1001659 de nuestro distribuidor Incoldext correspondiente al número de orden interno 750227 esta con fecha de despacho reprogramada para el 21 de marzo de 2024, esto se debe a que se agotó un componente necesario para construir el cilindro; este componente está próximo a llegar a fabrica y es por esta razón que debimos reajustar la fecha de despacho. Dejamos también a consideración el despacho de todos los ítems disponibles como despacho parcial y quedaría pendiente el restante.

Como un punto adicional estamos adelantando tramites con el Ministerio del Medio Ambiente, puesto que este año en Colombia están solicitando una modificación en los documentos apostillados y exigen agregar un párrafo nuevo al documento. Esta carta está siendo tramitada en EE.UU por nuestra área legal y en los próximos dias será enviada a Incoldext para ser radicarla ante la ANLA y así surtir de la mejor manera el trámite de importación en Colombia.

Reiteramos las excusas por los inconvenientes en este retraso y estaremos realizando los trámites necesarios para despachar lo antes posible.

Atentamente,

German Montoya
Regional Sales Manager – Andean Region
german.montoya@carrier.com

Imagen 8. Oficio fabricante agente limpiop TANQUES

INCOLDEXT

Bogotá D.C 19 de Marzo de 2024

Señores
Constructora OL
Medellin, Colombia

Asunto: Fecha entrega pedido

Respetados Señores:

Es de nuestro interés que por medio del presente documento ustedes tengan información de su pedido en cuanto fechas de entrega.

Como es de su conocimiento el proveedor ha venido presentando retrasos en su entrega por falta de materia prima, lo que ha ocasiones que se corra la fecha de entrega esto a su vez genera que retrase el proceso traslado y nacionalización hacia Colombia.

De acuerdo a lo anterior si el proveedor efectúa la entrega en la fecha acordada y posteriormente si el ente ANLA (Autoridad Nacional de Licencias Ambientales), no tiene interrogantes o pide información adicional referente al AGENTE LIMPIO FLUORO-K™ **se estima que el tiempo de entrega a ustedes se realizara en la semana del 15 al 19 de abril del 2024,** si ya por el contrario el ANLA requiere alguna información adicional o tiene alguna solicitud especifica respecto a este **producto se estima que fecha de entrega será para la primera semana de mayo del presente año.**

Lamentamos los inconvenientes que esto pueda generar a la organización, nuestro interés es siempre trabajar para ustedes con el fin de tener el material lo mas pronto posible.

Sin otro en particular,

Claudia Acosta

Oficio proveedor agente limpio SISTEMA COMPLETO

Las actividades pendientes por ejecutar son:

Frente 1: instalación de aparatos sanitarios institucionales y antivandálicos, griferías, lavamanos.
Instalación de redes RCI y demás componentes, de acuerdo con los ajustes realizados por FOURWAY.

Frente 2: instalación de barras de seguridad para personal con movilidad reducida.

Frente 3: instalación de red de incendio agente limpio y desagües aires acondicionados.

Nota: Los aparatos sanitarios no se instalaron para el 31 de enero del año en curso por el atraso en la actividad (Suministro e instalación de enchapes para pared y piso) por tal motivo se reprograma para el mes de abril.

5 INFORME MENSUAL MARZO DE COMPONENTE REDES ELÉCTRICAS DEL CONTRATO 4600097689 DE 2023 DE OBRA PÚBLICA

5.1 PRELIMINARES

Durante el período de marzo en el proyecto en el área eléctrica y afines se continua con los avances y montajes de las áreas que convergen en los diferentes sistemas electromecánicos y afines.

5.2 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE FEBRERO

En este mes de marzo las actividades que fueron ejecutadas corresponden al avance de los sistemas de:

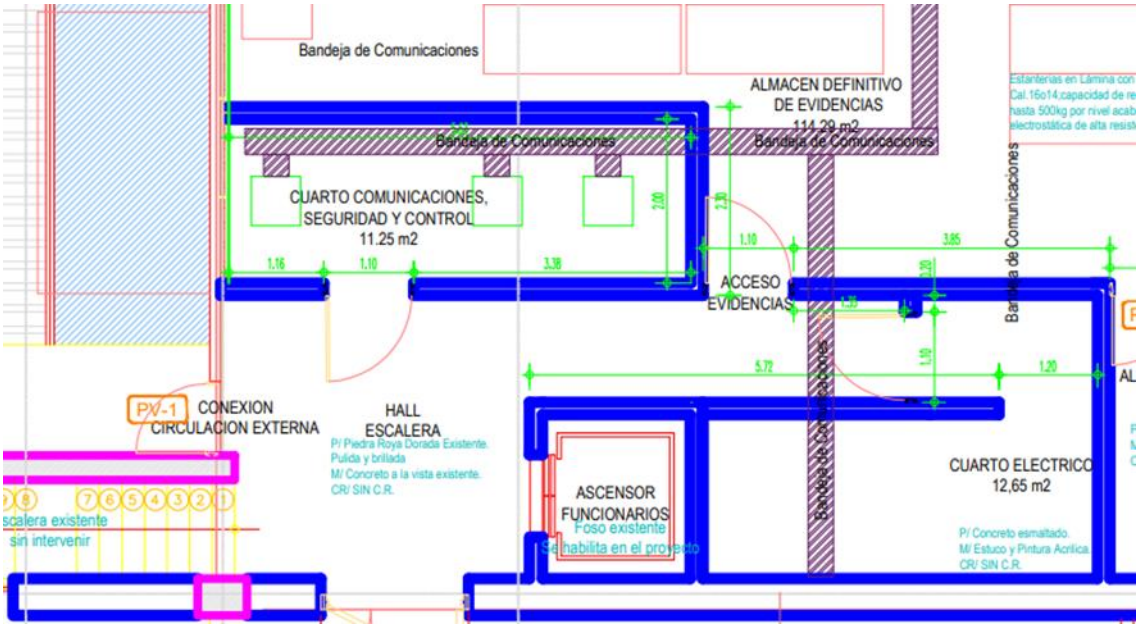
Cámaras de seguridad
Accesos de seguridad
Control de accesos
Comunicaciones

A continuación, se presenta las actividades que fueron ejecutadas durante el mes de marzo:

FRENTE 1- BLOQUE A DEL EDIFICIO URI.

Este mes se realizó y se coordinó el diseño de telecomunicaciones en una mesa de trabajo entre diferentes partes.

- Se definió la ubicación del cuarto técnico de los racks.
- Los circuitos eléctricos que tendrá cada Rack
- Las instalaciones eléctricas de los equipos.
- En temas de plano se actualizo el plano de aires de piso 1, pendiente de socializar con el experto del área.
- Se está haciendo análisis completo de los planos para verifica dudas e inquietudes
- Se está cerrado las salidas del sistema de comunicaciones de los pisos 3 y piso 2.
- Se está analizando el bajante del sistema de apantallamiento.
- Se realizo balance de las actividades en el presupuesto.



De estas actividades se muestra el registro fotográfico:



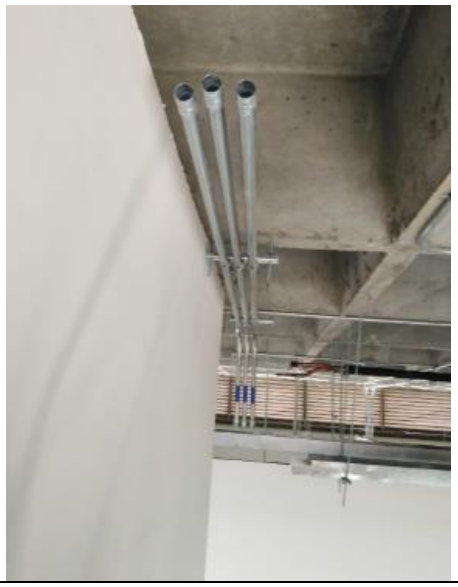


Ilustración 1. Cierre de tubería de comunicaciones piso 2 y piso 3.

FRENTE 2 – ACCESO PRINCIPAL

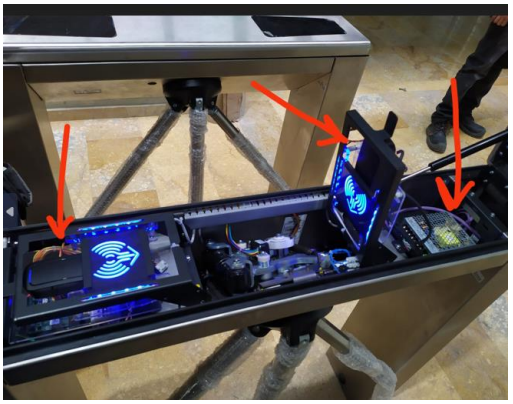
En este frente se continua con el avance para el proceso de entrega.
Por lo cual se realizan actividades de instalación de:

Montaje de torniquetes y demás elementos que componen dicho sistema
Montaje de swicth de seguridad en rack.
Montaje de cámaras de seguridad.
Se certifica los puntos de red de voz y datos.









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



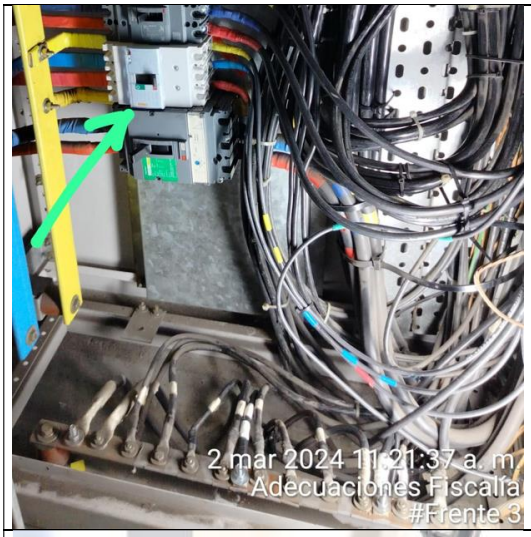
Ilustración 2. Realiza instalación de torniquetes con equipos y certificación de puntos de datos.

FRENTE 3 – LABORATORIO DE DELITOS INFORMÁTICOS

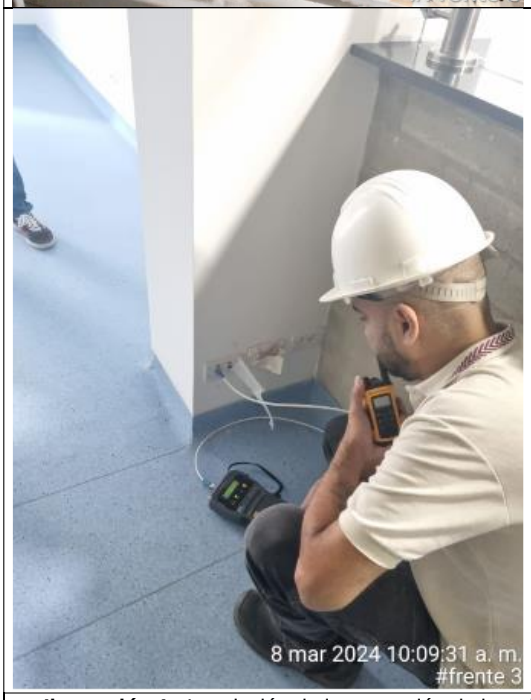
Para este mes de marzo se hicieron las siguientes actividades:

1. Conexión de tablero normal
2. Montaje de switch de seguridad
3. Certificación de puntos de voz y datos

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







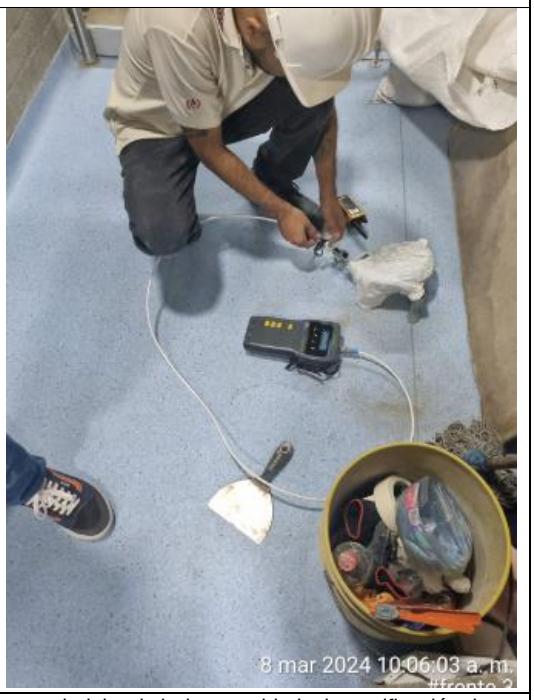


Ilustración 1. Instalación de la protección de la red normal, del switch de seguridad y la certificación de puntos de datos .

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

6.1 INFORME SOCIAL

6.1.1 INTRODUCCIÓN

Para el presente informe, se documenta la gestión social del proyecto denominado ***"Adecuaciones en la Unidad de Reacción Inmediata de la Fiscalía",*** bajo el Contrato No. 4600097689 de 2023. En el transcurso de este período, se ejecutaron diversas actividades que se describen detalladamente a continuación
.PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO SOCIAL DE OBRA

6.1.1.1 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 marzo de 2024 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 imágenes de las actividades más relevante por cada componente (técnico, ambiental, SST y social) las cuales sirven de guía para que la comunidad conozca el avance del proyecto.

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 1. Actualización cartelera. 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 2. 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.

Revisión del buzón de sugerencias

Se hizo la revisión del buzón de sugerencia, para el momento en el cual se elabora el informe el proyecto no presenta la radicación de PQRS a través de este medio.



Imagen 7. Revisión del buzón de sugerencias. Parte 1



Imagen 3. Revisión del buzón de sugerencias. Parte 2

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,

En el presente mes no se realizaron reuniones con la comunidad, sin embargo, se deja constancia que para el momento la elaboración del informe se cuenta con la reunión de socialización realizada el día 31 de mayo de 2023 y la reunión de avance de obra llevaba a cabo el día 5 de diciembre de 2023.

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 marzo de 2024 se realizó la contratación de 6 personas así:

-2 Ayudantes de obra
-1 Residente técnico
-3 Oficiales de obra

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

FECHA: DD MM AA

PROYECTO: "ADECUACIONES EN LA UNIDAD DE REACCION INMEDIATA DE LA FISCALIA"

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	Observaciones
1	25-feb	wspt	3.168E+09	Boris Edgardo Ascencio	72001477	3167540277		crra 47 c# 76d sur 94 Sabaneta	si	calificada	residente Tecnico	si	laborando
2	01-mar	wspt	3.013E+09	Fabio de Jesus Betancur	71678259	3013419136		Carrera 28 cll: 102 N 60	si	no calificada	Oficial de acabados	no	induccion
3	01-mar	wspt	3.005E+09	Andres Alfonso Quintero	1096189421	3005363569		calle 43 # 33-44 bello la orquidea	si	no calificada	Oficial de acabados	si	laborando
4	05-mar	wspt	3.043E+09	Jonathan de Jesus Cadavi	1128407296	3042508755		Cll 27 #100-67 Santo Domingo	si	no calificada	Oficial de acabados	no	se cita a examen medico yno asiste
5	06-mar	wspt	3.024E+09	Israel Garcia Gonzalez	1076018103	3023936492	3014991292	calle 119 # 43 aa 01 acevedo	si	no calificada	Oficial de acabados	si	laborando
6	08-mar	wspt	3.197E+09	Luis Fernando Toloza	8301668	3196777455		calle 1 sur 77 a 21 belen el rodeo medellin	si	no calificada	ayudante de obra	si	laborando
7	08-mar	wspt	3.044E+09	Carlos Alberto Aguilar	1127663291	3044409259		calle 26 # 41 a sur 25 int 247	si	no calificada	ayudante de obra	si	laborando
8	11-mar	wspt	3.004E+09	Luis Eduardo Zola	92031287	3004095524		Cll 26 Cra 72-19 Bello	si	no calificada	Oficial de acabados	si	laborando
9	17-mar	wspt	3.246E+09	Juan David Puerta	1001415188	3246393700		Cll 114 76 c Medellin	si	no calificada	Oficial de acabados		en proceso de afiliacion
10	07-mar	wspt	3.005E+09	Wilmar de Jesus Gomez	71216212	3005287535		crra 104 # 40-13 san javier	si	no calificada	ayudante de obra		en proceso de afiliacion
11	07-mar	wspt	3.173E+09	Juan Jose Gomez	1027660729	3173230425		crra 104 # 40-13 san javier	si	no calificada	ayudante de obra		en proceso de afiliacion
Total Hojas recibidas:				11	Total Contratados:	6	Mano de obra no calificada		5	Mano de obra calificada		1	
Observaciones:													

nal Social - entidad ejecutora VoBo Interventoria

Imagen 16. Matriz de contratación MARZO.

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 FEBRERO de 2024

El día 22 de marzo de 2024 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 uso 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 empleada del mes de febrero de 2024 a la oficial Nasly Karine Ramírez y fue motivada con una tarde libre de descanso.



Imagen 17. Empleado del mes Nasly Ramírez. Parte 1



Imagen 18. Empleado del mes Nasly Ramírez. Parte 2



Imagen 19. Reconocimiento al empleado del mes

Capacitación interna sobre medidas de autocuidado en la semana santa

El día 22 de marzo de 2024 se realizó una capacitación dirigida a los empleados operativos para socializar pautas de autocuidado durante las celebraciones de la semana santa, ya que, se pretende impactar los niveles de ausentismo laboral posterior a las festividades y evitar la deserción laboral. Terminado la capacitación se considera cumplido el objetivo principal y se logran aclarar todas las inquietudes de los empleados operativos.

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



Imagen 20. Capacitación sobre pautas de autocuidado. 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 21. Capacitación sobre pautas de autocuidado. Parte 2

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.

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

Programa de reasentamiento individual o colectivo.

Este programa no aplica al presente proyecto.

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

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

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
Mes 7	1	1	0	0	N/A	0	0	0	0	N/A	N/A	0	0	0	0	1	0	1	25	0	0	7
Mes 8	1	1	4	0	N/A	1	23	0	0	N/A	N/A	0	0	0	0	9	0	1	25	0	0	8
Mes 9	1	1	1	0	N/A	0	0	0	0	N/A	N/A	0	0	1	0	14	0	1	25	0	0	9
Mes 10	1	1	0	0	N/A	0	0	0	0	N/A	N/A	0	0	0	0	6	0	1	22	0	0	10
Mes 11	1	1	0	0	N/A	0	0	0	0	N/A	N/A	0	0	0	0	6	0	1	12	0	0	11

Imagen 21. Consolidado de gestión social

6.2 INFORME AMBIENTAL

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

Construcción de muro en mampostería.
Armado de acero para viguetas.
Transporte de materiales internamente.
Instalación de red hidrosanitaria.
Instalación de puertas metálicas.
Instalación de Enchape de baños
Vaciado de columnetas, viguetas y dovelas
Instalación de anclajes
Realización de revoque y estuco
Instalación de frescasa
Instalación de refuerzos en madera y metálicos en superboard
Construcción de recepción Fiscalía
Transporte interno de RCD a puntos de acopio Realización de revoque y estuco
Instalación de frescasa

Instalación de refuerzos en madera y metálicos en superboard
Construcción de recepción Fiscalía
Transporte interno de RCD a puntos de acopio

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

Plan Manejo Ambiental en Obra			
Programa	Medidas de manejo	Registro Fotográfico	Anexo o formatos
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: Drywall fragmentado Cielo modular. Escombro, dentro del cual se acopia el enchape de baños, cerámica, piedra royalbeta, ladrillos de	 	ANEXO 09: Planilla de residuos sólidos

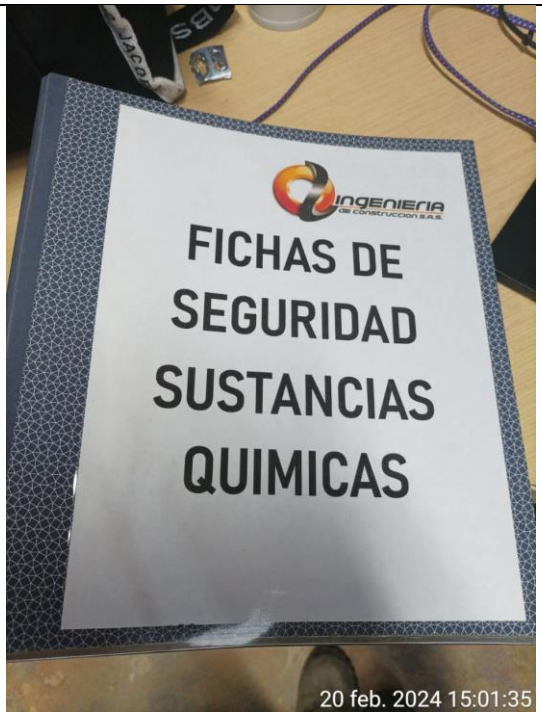
	arcilla y super board. Chatarra. PVC y vidrio. RESPEL, en el que se acopia la fibra de vidrio sobrante de la instalación de esta en los muros de Drywall y Super board de varios sitios de la obra, EPP rotos y/o en desuso. Madera residual: teleras quebradas que ya no pueden ser reparadas, sobrantes de listones y madera deteriorada. En total se han dispuesto 515 kg de residuos ordinarios durante el presente mes. No se realizó retiro de RCD de durante el mes de marzo.	 	
Programa para el control de emisiones	Se realiza revisión constante y si es necesario mantenimiento a		ANEXO 03. Indicadores Gestión Ambiental

	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.	  	

	Se ha instalado un punto de corte de ladrillo, en el cual se humedece la pieza antes del corte y la polisombra que protege el punto, buscando que se mitigue lo máximo posible la emisión de partículas que puedan llegar a los vecinos colindantes de frente 1.		
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 y bajo techo, exceptuando el	 	ANEXO 07. Suministro de material de construcción

	material de playa el cual se cubre con plástico diariamente luego de la jornada laboral.		
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 cuenta con un punto de acopio de sustancias químicas, construido según las medidas de prevención		ANEXO 10. Control de sustancias químicas

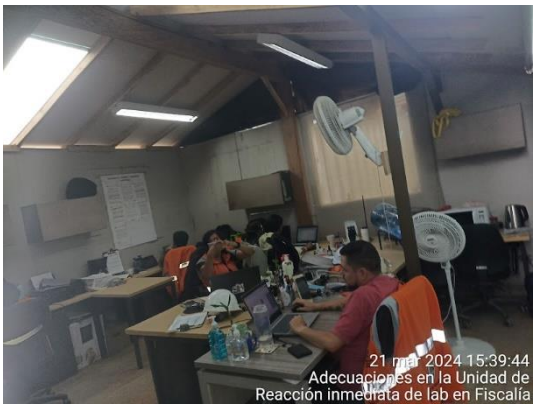
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	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.		
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		ANEXO 05. Automotores utilizados en obra. / ANEXO 06. Maquinaria y equipo.

	ficha técnica para usarla de forma adecuada.		
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. Se realiza capacitación en compañía del componente		ANEXO 11 Control de baños y sumideros. / ANEXO 01. Registro de capacitaciones

	SST sobre el uso racional del agua a los empleados, como debe usarse correctamente el agua en la obra y en sus respectivos hogares.		
Programa para la gestión de la fauna y flora	Según las actividades que se están realizando en los frentes de obra no se están afectando de manera directa o indirecta los arboles colindantes de un lado de la fachada del edificio, por lo que no se les ha instalado nuevamente alguna protección.		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		N/A

	energía, por lo que se han instalado carteles en las oficinas.		
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.	 	N/A

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

7.1 MATERIAL EDUCATIVO

7.1.1 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 4 hora, en este mes se capacitó a 4 trabajadores, incluyendo personal de la empresa OL Ingenieria, Ingelosa. A cada colaborador que ingresa 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



7.1.2 PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO.

Que es peligro y que es riesgo
Clima laboral

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

Durante este periodo se capacitó al personal de obra en el siguiente tema;
Uso racional del agua (personal administrativo de obra).



7.1.3 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.

7.1.3.1 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.
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.

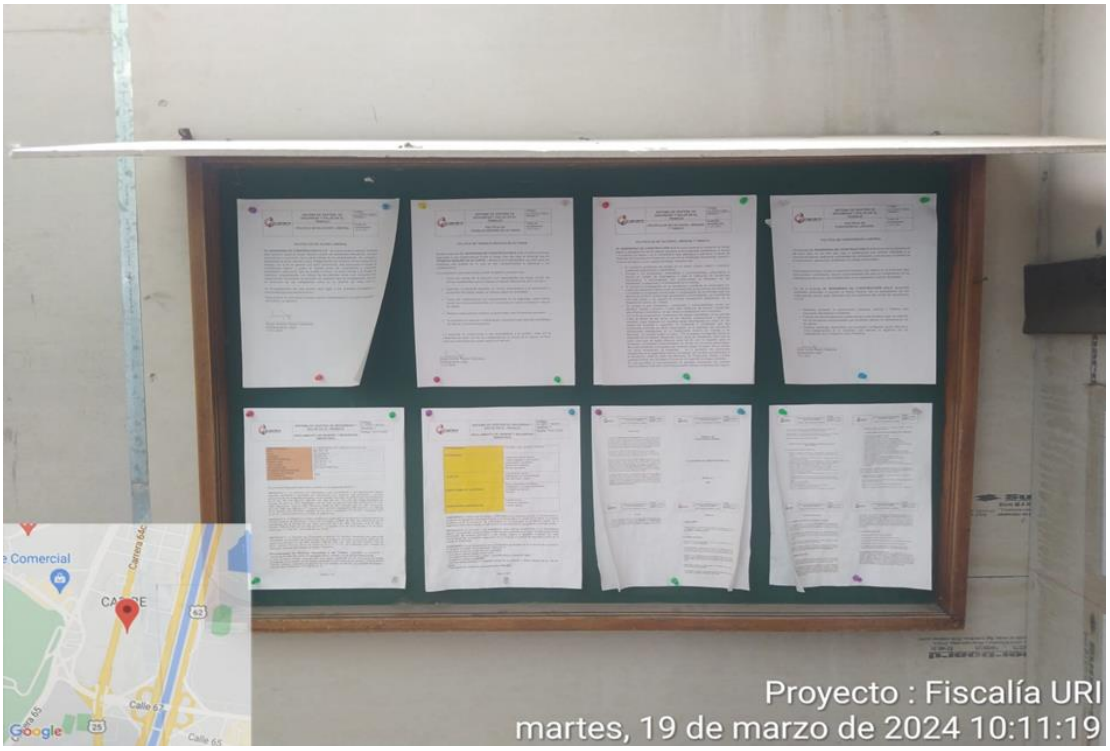
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia



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

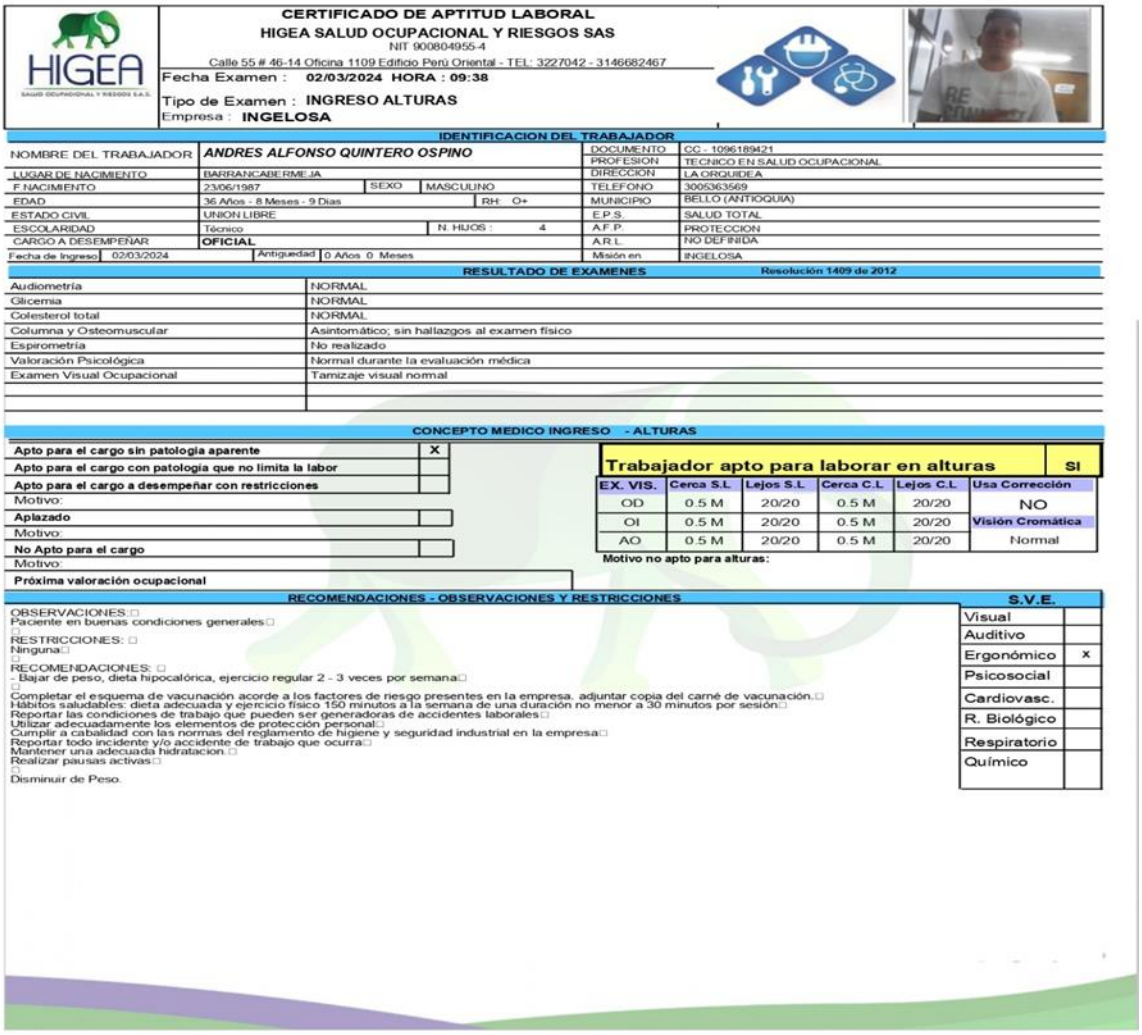
Se mantiene la cartelera informativa SST al lado del campamento de obra y se continua con las publicaciones en la cartelera de Seguridad y Salud en el Trabajo en los siguientes temas:

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



7.2 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



CERTIFICADO DE APTITUD LABORAL
HIGEA SALUD OCUPACIONAL Y RIESGOS SAS
NIT 900804955-4
Calle 55 # 46-14 Oficina 1109 Edificio Perú Oriental - TEL: 3227042 - 3146682467
Fecha Examen : 02/03/2024 HORA : 09:38
Tipo de Examen : INGRESO ALTURAS
Empresa : INGELOSA

IDENTIFICACION DEL TRABAJADOR

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ANDRES ALFONSO QUINTERO OSPINO			DOCUMENTO	CC - 1096189421
				PROFESION	TECNICO EN SALUD OCUPACIONAL
LUGAR DE NACIMIENTO	BARRANCABERMEJA			DIRECCION	LA ORQUIDEA
F.NACIMIENTO	23/06/1987	SEXO	MASCULINO	TELEFONO	3005363569
EDAD	36 Años - 8 Meses - 9 Dias		RH: O+	MUNICIPIO	BELLO (ANTIOQUIA)
ESTADO CIVIL	UNION LIBRE			E.P.S.	SALUD TOTAL
ESCOLARIDAD	Técnico	N. HIJOS :	4	A.F.P.	PROTECCION
CARGO A DESEMPEÑAR	OFICIAL			A.R.L.	NO DEFINIDA
Fecha de Ingreso	02/03/2024	Antiguedad	0 Años 0 Meses	Misión en	INGELOSA

RESULTADO DE EXAMENES — Resolución 1409 de 2012

Audiometría	NORMAL
Glicemia	NORMAL
Colesterol total	NORMAL
Columna y Osteomuscular	Asintomático; sin hallazgos al examen físico
Espirometría	No realizado
Valoración Psicológica	Normal durante la evaluación médica
Examen Visual Ocupacional	Tamizaje visual normal

CONCEPTO MEDICO INGRESO - ALTURAS

Apto para el cargo sin patología aparente	X
Apto para el cargo con patología que no limita la labor	
Apto para el cargo a desempeñar con restricciones	
Motivo:	
Aplazado	
Motivo:	
No Apto para el cargo	
Motivo:	
Próxima valoración ocupacional	

Trabajador apto para laborar en alturas: SI

EX. VIS.	Cerca S.I.	Lejos S.I.	Cerca C.I.	Lejos C.I.	Usa Corrección
OD	0.5 M	20/20	0.5 M	20/20	NO
OI	0.5 M	20/20	0.5 M	20/20	Visión Cromática
AO	0.5 M	20/20	0.5 M	20/20	Normal

Motivo no apto para alturas:

RECOMENDACIONES - OBSERVACIONES Y RESTRICCIONES

OBSERVACIONES:
Paciente en buenas condiciones generales
RESTRICCIONES:
Ninguna
RECOMENDACIONES:
- Bajar de peso, dieta hipocalórica, ejercicio regular 2 - 3 veces por semana
Completar el esquema de vacunación acorde a los factores de riesgo presentes en la empresa, adjuntar copia del carné de vacunación.
Hábitos saludables: dieta adecuada y ejercicio físico 150 minutos a la semana de una duración no menor a 30 minutos por sesión.
Reportar las condiciones de trabajo que pueden ser generadoras de accidentes laborales
Utilizar adecuadamente los elementos de protección personal.
Cumplir a cabalidad con las normas del reglamento de higiene y seguridad industrial en la empresa
Reportar todo incidente y/o accidente de trabajo que ocurra
Mantener una adecuada hidratacion.
Realizar pausas activas.
Disminuir de Peso.

S.V.E.	
Visual	
Auditivo	
Ergonómico	x
Psicosocial	
Cardiovasc.	
R. Biológico	
Respiratorio	
Químico	

7.2.1 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD EN EL TRABAJO

7.2.1.1 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).

7.3 SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

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:

- Aplicación de estuco y pintura de muros
- Instalación de tubería de redes eléctricas y cableado
- Armado de vigas, columnetas y encofrado
- Vaciado de morteros
- Cambio de enchape, e instalación en baños.
- Instalación de sanitarios
- Mampostería y revoque
- Cargue de volqueta para retiro de escombros, por medio de paleros
- Instalación de parales y montaje de vidrios
- Instalación de sistemas de aires

7.3.1 PROCEDIMIENTOS ATS Y PERMISOS DE ALTURA

De acuerdo con 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).

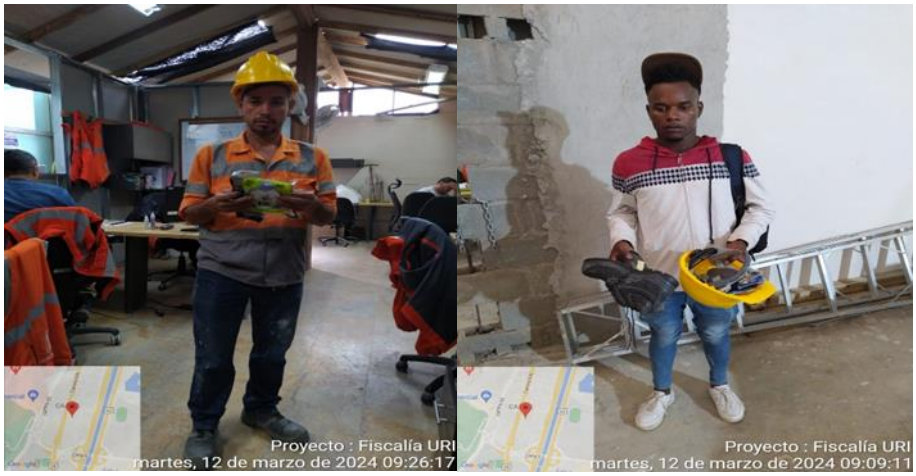
7.3.2 TAREAS DE ALTO RIESGO

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
Marzo de 2024, 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.



7.3.3 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 marzo del 2024, 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).



7.4 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**).
De acuerdo a los requisitos del cronograma en el plan de trabajo anual donde se contemplan las reuniones mensuales por parte del COPASST, en la reunión del 21 de marzo del 2024 se trataron los compromisos del acta anterior, entre otros. Se adjunta acta de COPASST del mes de marzo. Ver en el Anexo No. 2.2

7.5 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

7.6 INSPECCIONES Y PREOPERACIONALES DE SEGURIDAD

7.6.1 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 de orden y aseo
Seguimiento y monitoreo del comportamiento seguro de los trabajadores
Inspección de porte y uso adecuado de dotación y EPP en campo
Toma de acciones correctivas, preventivas y de mejora
Inspección de botiquín
Inspección de extintor
Inspección general en obra

El plan de trabajo anual con el cronograma se entrega en el PASAO.

Ver Anexo 2.4. Inspecciones

7.7 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.
De acuerdo al cronograma de capacitación, se realiza capacitación por asesor de arl, sobre Primeros auxilio.

- 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.





.

7.8 CLASIFICACIÓN DE LA ACCIDENTALIDAD EN EL PERÍODO.

Durante este periodo no se reportó accidentes de trabajo, en la obra Adecuaciones en la Unidad de Reacción Inmediata de la Fiscalía
.

7.9 LISTADO DE PERSONAL DE OBRA.

Durante el periodo de marzo o de 2024, 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 marzo del 2024, se reportan varias novedades de ingreso y ausentismo. Ver Anexo 5. Seguridad social.

7.10 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

7.11 SEGURIDAD SOCIAL.

7.11.1 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 2023
OL INGENIERIA	9464205747
INGELOSA SAS	9464373273
CONTROL ZETA	1061869777
SOLUTRONIC	68478329
VILLPOS	68972846

Ver Anexo 7. Seguridad social.

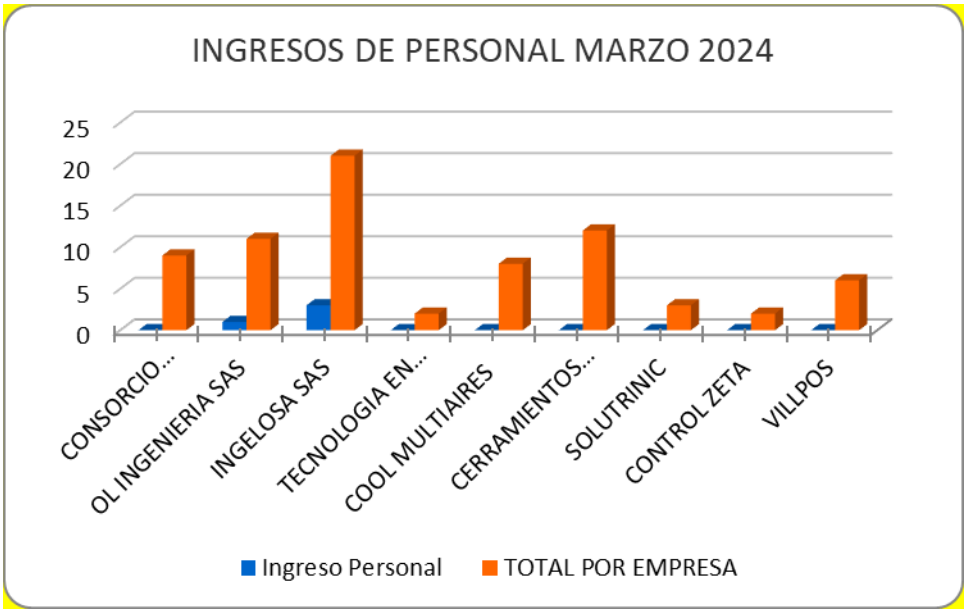
7.11.2 AUSENTISMO

INDICADORES

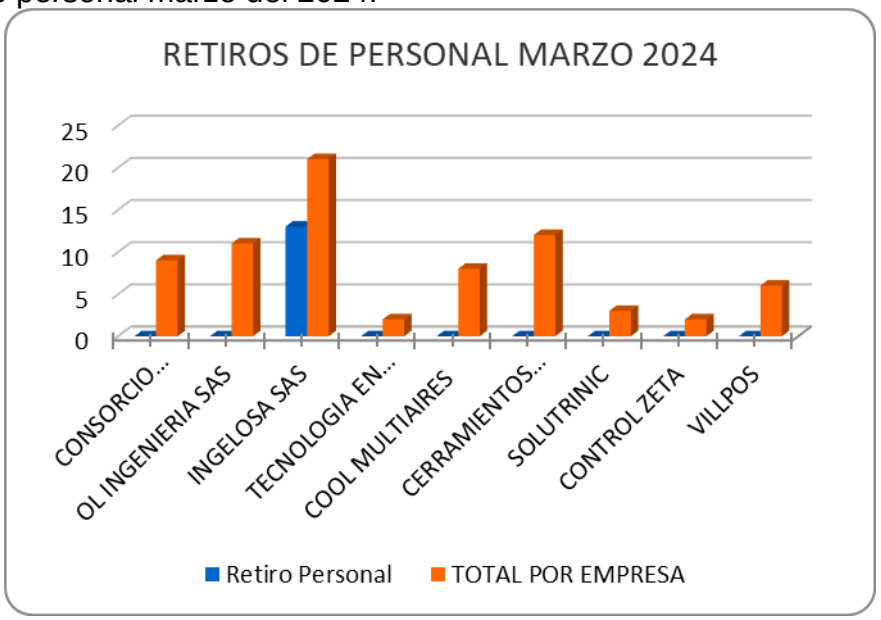
	ACTIVIDAD	TOTAL POR EMPRESA	Ingreso Personal	Retiro Personal	Ausencia por Accidente Laboral	Ausencias con justificación laboral	Ausencia por Enfermedad Común	Ausencia por Enfermedad Laboral	Ausencia No Justificada
CONSORCIO EDIFICACIONES	INTERVENTORIA	9							
OL INGENIERIA SAS	CONSTRUCTORA	11	1						
INGELOSA SAS	MANO DE OBRA	21	3	13	0	1	9	0	10
TECNOLOGIA EN TOPOGRAFIA S A S	TOPOGRAFIA	2							
COOL MULTIAIRES	AIRES	8							
CERRAMIENTOS CONSTRUCTIVO	VENTANAS	12							
SOLUTRINIC	CAMARAS	3							
CONTROL ZETA	DATOS	2							
VILLPOS	REVOQUE	6							
	TOTAL	74	4	13	0	1	9	0	10

7.12 SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

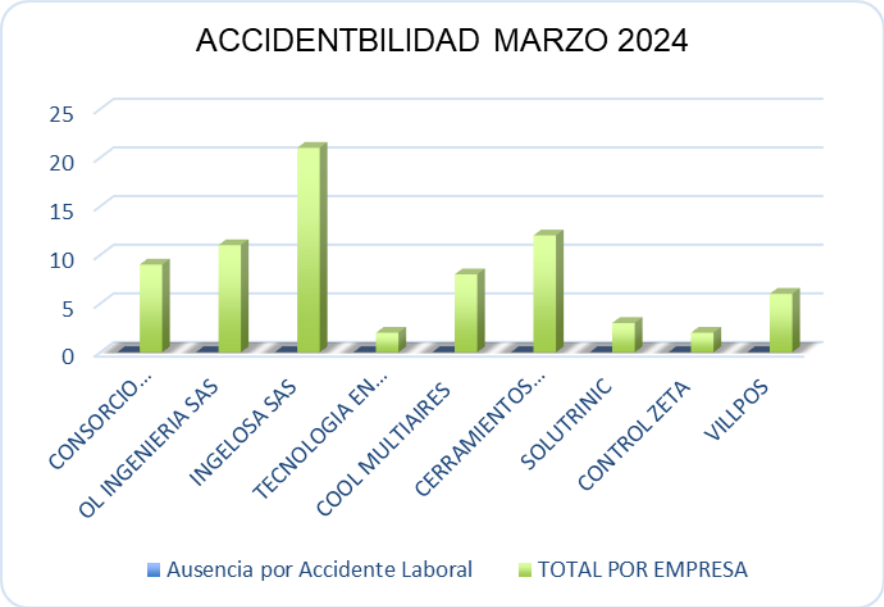
- Ingreso de personal marzo del 2024.



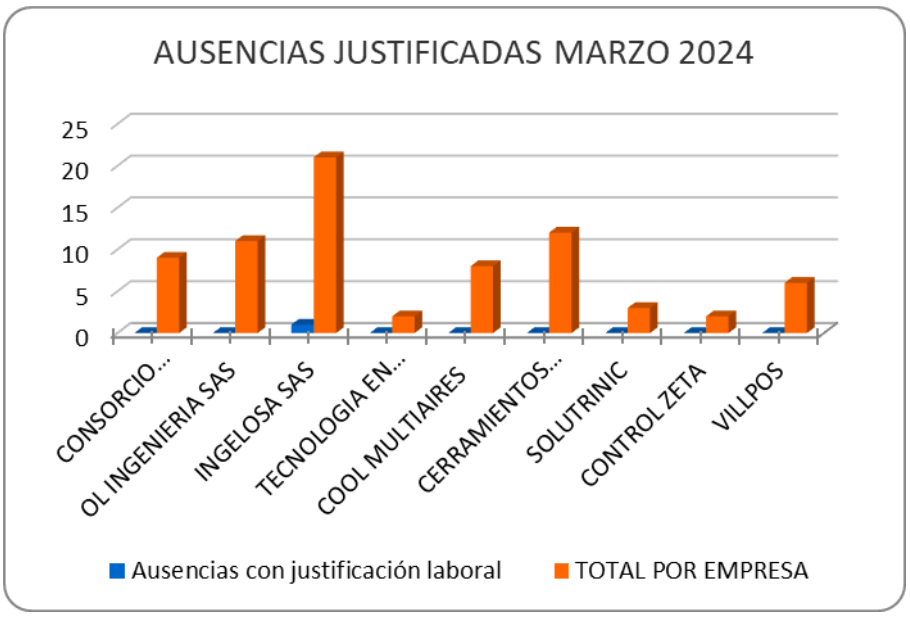
- Retiros de personal marzo del 2024.



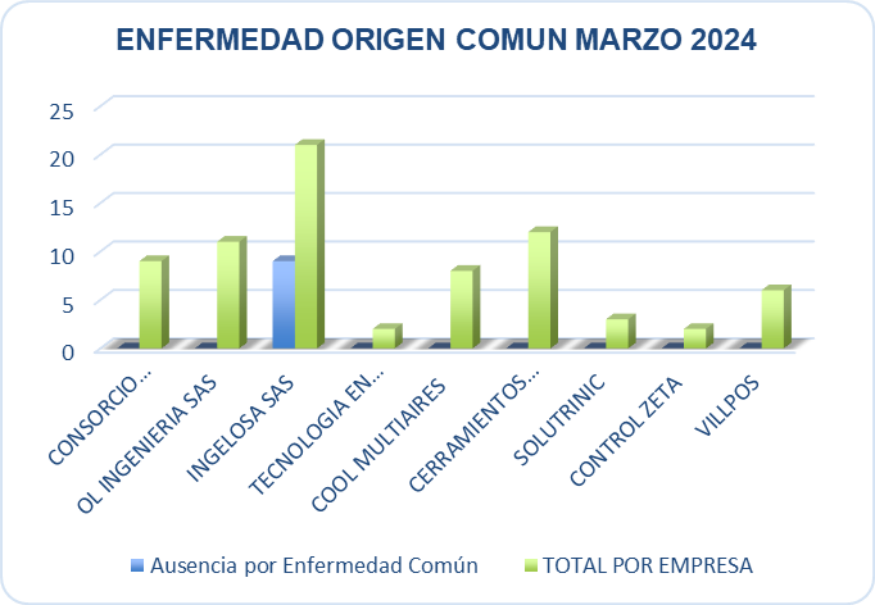
- Accidentabilidad marzo del 2024.



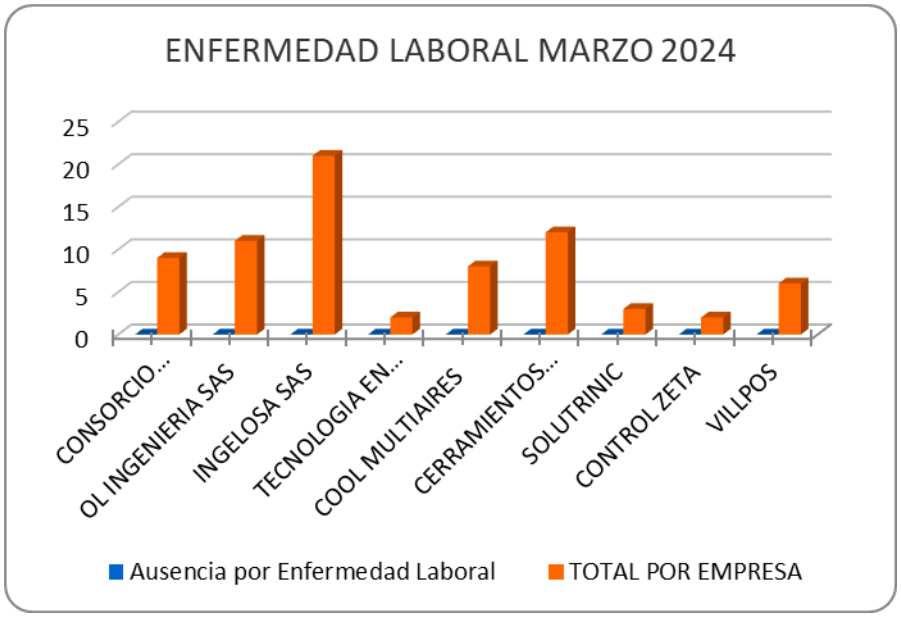
- Ausencias justificadas marzo del 2024.



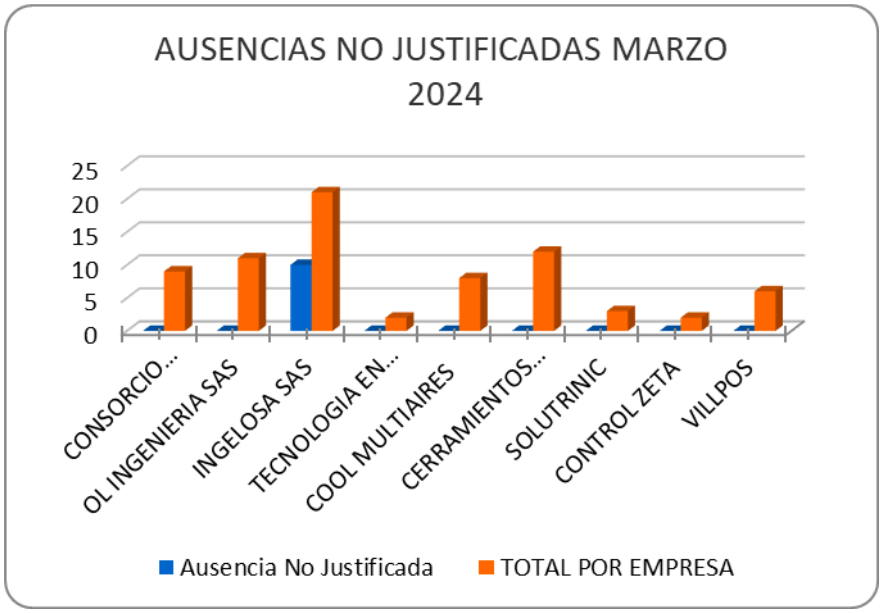
- Enfermedad de origen común marzo del 2024.



- Enfermedad laboral marzo del 2024.



- Ausencias no justificadas marzo del 2024.



7.13 Paz y salvos

Se relacionan paz y salvos, en el informe del mes de marzo de 2024. Ver Anexo 7. Paz y salvos, liquidaciones.

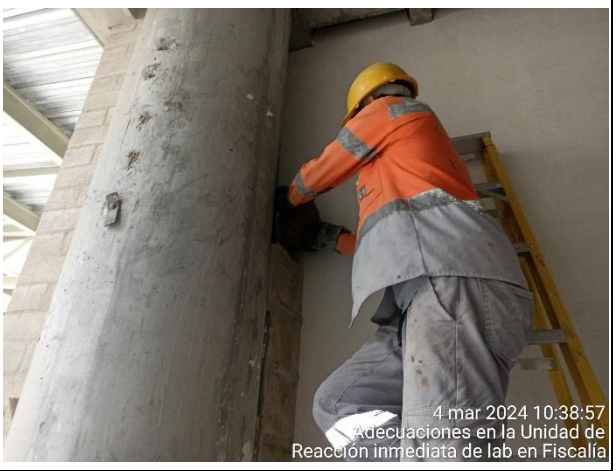
8 REGISTRO FOTOGRÀFICO DE AVANDE OBRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FRENTE 1: URI	
	

Demolición revoque existente en área celdas para hombres.	Aplicación estuco plástico.
	
Retiro de pintura base aceite existente con grata.	Instalación de enchape de pared en baños.
	
Armado de estructura en acero para bancas.	Demolición revoque existente doble altura.

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

	
Vaciado viga de confinamiento.	Aplicación estuco plástico doble altura.
	
Aplicación estuco plástico en filos y dinteles.	Anclaje de acero para dovelas.
	

Alineamiento de elementos a construir.	Toma de muestras de concreto.
	
Figurado de acero para bancas.	Construcción lineal mampostería.
	
Lavado de muro para retiro de grasas.	Lavado mampostería para retiro de grasas.

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

	
Armado de estructura en acero para viga D.	Rasqueteado revoque existente.
	
Detallado revoque en área confinada.	Aplicación estuco plástico doble altura.
	

Aplicación estuco plástico en filos.	Aplicación estuco doble atura.
	
Rayado de mampostería con pulidora.	Armado estructura para bancas en concreto.
	
Rayado mampostería con pulidora.	Vaciado banca en concreto.
	

Aplicación revoque.	Aplicación revoque en filos.
	
Curado de bancas en concreto.	Curado de revoques.
	
Armado banca en concreto.	Remate dovela doble altura.
	

Construcción de dovelas para bancas.	Armado banca en concreto calabozo.
	
Detallado de registros.	Vaciado bancas en concreto.
	
Vaciado columneta.	Aplicación pintura.
	

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

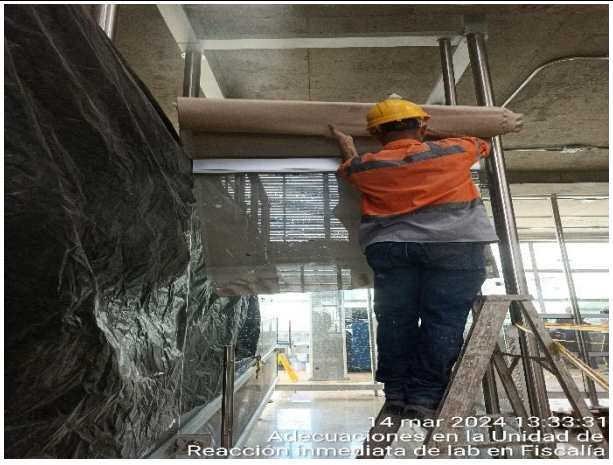
Toma de muestras de concreto.	Vaciado de banca en concreto.
	
Aplicación de pintura.	Aplicación de estuco plástico doble altura.
	
Armado mampostería.	Anclajes en acero para dovelas.
	

Construcción mampostería cuarto técnico.	Vaciado bancas en concreto calabozos.
	
Vaciado dovelas mampostería cuarto técnico.	Detallado de banca en concreto.
	
Armado estructura para banca en concreto.	Demolición de mortero Nivelación existente.

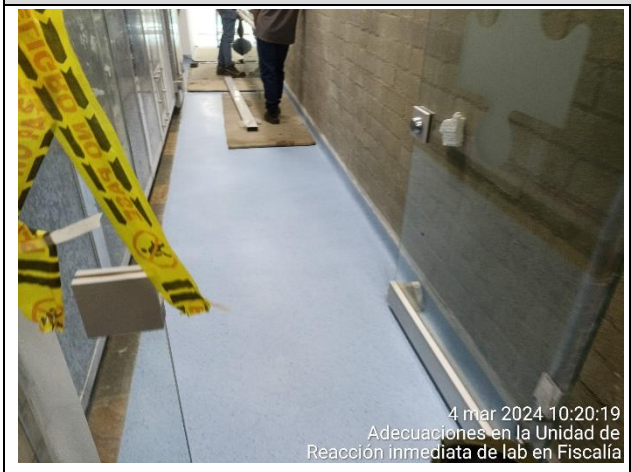
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

	
Armado de formaleta para banca en concreto.	Toma muestras de concreto.
	
Armado formaleta para columneta.	Vaciado de columneta.
	

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

Vaciado banca curva en concreto.	Armado formaleta para viga dintel.
FRENTE 2: PORTERIA DE ACCESO PRINCIPAL A LA FISCALIA	
	
Correccion detalles puertas de acceso w.c.	Trazado niveles para instalacion estructura.
	
Instalacion de frente en madera modulo F2.	Soldado y armado estructura de soporte.
	

Proteccion elementos de vidrio.	Instalacion fachada en acero.
	
Instalación soportes de pérgola.	Instalación pérgolas.
	
Detallado de estuco sobre zócalo.	Instalación logotipo fiscalía.
	

Instalación zócalos royal.	Limpieza de divisiones.
	
Aplicación de pintura epoxica en muros y cielos de baños.	Instalacion de lamina interior.
FRENTE 3: LABORATORIO DE DELITOS INFORMATICOS	
	
Instalación puerta en vidrio.	Limpieza piso.

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

	
Detallado de divisiones.	Instalacion puerta en vidrio recepcion.
	
Limpieza y demarcacion elementos en vidrio.	Limpieza recinto.

9 CONCLUCIONES

Para este mes se incluyeron los 121 NPs de obras no previstas que se han generado de los ajustes de diseños. Se continua en la estructuración del bloque 3 de NP para abarcar todos los requerimientos de obra.
Se trabaja en los frente 2 y 3 en las actividades contractuales y en NP que no se quieren compras de alto valor ni mayor tiempo de realización y/o adquisición.
Los NP de los frentes están las licencias de los elementos de control, el panel de red contra incendios, los lectores de tarjetas y elementos de control del frente 2 que no fueron aprobados por supervisión para ser incluidos en el modificatorio 3.
En frente 3 se está pendiente de ventanas y puertas cortafuego, mobiliario y pipeta de agente limpio.

ANEXOS ADMINISTRATIVOS

1. Correspondencia enviada
2. Correspondencia recibida

ANEXOS SOCIALES

1. **Anexo 1**. Matriz contratación URI Fiscalía mes de MARZO

2. **Anexo 2.** Planilla de asistencia a capacitación interna sobre medidas de autocuidado en la semana santa

ANEXOS AMBIENTALES

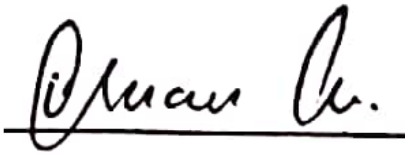
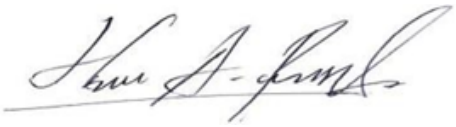
1. Registro de Capacitaciones
2. Indicadores Gestión Ambiental
3. Automotores utilizados en obra
4. Maquinaria y equipo
5. Suministro de material de construcción
6. Planilla de escombros
7. Planilla de residuos solidos
8. Control de sustancias químicas
9. Control de sustancias químicas
10. Control de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

Fecha de elaboración: 03/06/2023	
	
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	Boris Edgardo Ascencio Hernández RESIDENTE TECNICO
	
Homero Andrey Paredes 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