NÚMERO DEL INFORME: 10

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 (26/01/24) AL (25/02/24)

MEDELLÍN, FEBRERO 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: 5

1.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA PÚBLICA: 5
1.2 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA PÚBLICA:....5
1.3 INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATO: 6
1.3.1 CONTRATO DE OBRA:....6

2 CONTROL DE PROGRAMACIÓN DE OBRA 82

2.1 CONTROL Y SEGUIMIENTO AL CUMPLIMIENTO Y VIGENCIA DE LICENCIAS, PERMISOS Y USO DE SERVICIOS PÚBLICOS....83
2.2 SEGUIMIENTO AL ESTADO DEL TIEMPO....83
2.3 CONTROL DEL MATERIAL EN OBRA:....84
2.4 CONTROL DE ENSAYOS DE LABORATORIO: 86
2.5 CONTROL DE EQUIPOS EN OBRA....93
2.6 CONTROL DE ENTREGA Y CAMBIOS DE ESTUDIOS Y DISEÑOS: 94
2.7 CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA:....94

3 INFORME JURÍDICO: 104

3.1 CONTROL AL ESTADO DE LAS GARANTÍAS DEL CONTRATO DE OBRA: 104

4 INFORME DE COMPONENTE HIDRÁULICO DEL CONTRATO 4600097689 DE 2023 DE OBRA PÚBLICA....106

4.1 PREÁMBULO 106
4.2 ANÁLISIS DE RED HIDRO-SANITARIA....106
4.2.1 URI (FRENTE 1) 106

5 INFORME MENSUAL FEBRERO DE COMPONENTE REDES ELÉCTRICAS DEL CONTRATO 4600097689 DE 2023 DE OBRA PÚBLICA....111

5.1 PRELIMINARES....111
5.2 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES DE FEBRERO....111
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES....125

6 INFORME DE MONITOREO Y SEGUIENTO SOCIAL, AMBIENTAL Y DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO, DE LOS CONTRATOS DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA:....132

6.1 INFORME SOCIAL 132
6.1.1 INTRODUCCIÓN 132
6.1.2 GENERALIDADES....132
6.1.3 ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DEL COMPONENTE SOCIAL EN EL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA 132
6.1.4 PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO SOCIAL DE OBRA 132
6.2 INFORME AMBIENTAL 143

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

6.2.1 ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DEL COMPONENTE AMBIENTAL, EN EL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA 143
6.2.2 PROGRAMAS DEL PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA PÚBLICA: 143

7 INFORME MENSUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEL CONTRATISTA 154

7.1 MATERIAL EDUCATIVO 154
7.1.1 PROGRAMA DE INDUCCIÓN Y REINDUCCIÓN: (Ver Anexo 4. Plan de inducciones y capacitaciones) 154
7.2 PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO 155
7.2.1 PROGRAMA DE CHARLAS DE SEGURIDAD 155
7.2.2 CARTELERA INFORMATIVA SST (Ver anexo 4. Plan de inducciones y capacitaciones) 157
7.3 ACTIVIDADES DE HIGIENE, MEDICINA Y DE SEGURIDAD EJECUTADAS EN EL PERÍODO. 157
7.3.1 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD EN EL TRABAJO 158
7.4 SUBPROGRAMA DE HIGIENE Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL 159
7.4.1 PROCEDIMIENTOS ATS Y PERMISOS DE ALTURA 159
7.4.2 TAREAS DE ALTO RIESGO 159
7.4.3 DOTACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL 160
7.5 COPASST 161
7.6 COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL 161
7.7 INSPECCIONES Y PREOPERACIONALES DE SEGURIDAD 161
7.7.1 PROGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD 161
7.8 PLAN DE EMERGENCIAS DE LA OBRA. 162
7.9 CLASIFICACIÓN DE LA ACCIDENTALIDAD EN EL PERÍODO. 163
7.10 DOCUMENTACIÓN PERSONAL NUEVO. 163
7.11 SEGURIDAD SOCIAL. 164
7.11.1 Afiliación a seguridad social 164
7.11.2 AUSENTISMO 164
7.12 SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 165
7.13 PAZ Y SALVOS 168

8 REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DE LA OBRA: 169

9 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 176

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

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 TOTAL AMPLIACIONES: 1 (una)
SUSPENSIONES A LA FECHA	Suspensión 1: NA TOTAL SUSPENSIONES: 0
PLAZO ACTUAL:	Diez meses (10) meses
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	29 DE FEBRERO 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)
FECHA DE TERMINACION ACTUAL:	29 DE FEBRERO DEL 2024

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	3,00	100,00%	3,00
1.2	**RETIROS Y DEMOLICIONES**			100,00%	
1.2.1	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO O BLOQUES CON ESPESORES ENTRE 10 A 20CM, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN BOTADEROS OFICIALES, DEMOLICIÓN DE REVOQUES Y ENCHAPES APLICADOS EN EL MURO A DEMOLER E INSTALACIONES EMBEBIDAS, ADEMÁS RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES APROVECHABLES O SU TRANSPORTE HASTA EL SITIO QUE LO INDIQUE LA INTERVENTORÍA; SE DEBE DE UTILIZAR CORTADORA PARA GARANTIZAR QUE LOS FILETES DE LA DEMOLICIÓN QUEDEN ORTOGONALES.	m2	1.660,00	100,00%	1717,85
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	16,68	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	11,20	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 LOS MATERIALES APROVECHABLES Y SU TRANSPORTE HASTA LA BODEGA O EL SITIO QUE LO INDIQUE LA INTERVENTORÍA.	un	100,00	100,00%	102,00

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

1.2.5	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	44,00	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	NA	0,00
1.3	**MUROS**			35,31%	
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,	m2	1.200,00	19,39%	232,66
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	672,00	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	27,40	100%	355,08
1.4	**REVOQUES/ENCHAPES/PINTURA**			9,41%	
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	3.100,00	32,79%	1016,46
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	3.300,00	1,87%	61,55
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	m2	3.900,00	0,00%	0,00

	SUPERFICIE A INTERVENIR. COLOR A DEFINIR APROBADO POR LA INTERVENTORÍA.				
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	490,00	0,00%	0,00
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	115,30	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	115,30	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 MANOS O LAS NECESARIAS PARA LOGRAR UNA SUPERFICIE PAREJA A SATISFACCIÓN DE LA INTERVENTORÍA, COLOR BLANCO.	m2	498,80	0,00%	0,00
1.5	**PISOS**			11,80%	
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	700,00	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	68,03	0,00%	0,00

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	800,00	0,00%	0,00
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	170,18	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 SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR.	m2	100,56	0,00%	0,00
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	ml	14,20	0,00%	0,00

	DESGASTE NO DEBE SER MENOR A 12 MM DESPUÉS DE PULIDA.				
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 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.	ml	318,40	0,00%	0,00
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	27,60	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	23,40	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 NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m2	829,99	5,59%	46,36
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	427,97	0,00%	0,00
1.6	**APARATOS/GRIFERIA/MUEBLES/MESONES**			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	1,00	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	1,00	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 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	2,00	0,00%	0,00
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	2,00	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	8,00	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	2,00	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	1,00	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	15,00	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 NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	13,00	0,00%	0,00
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	5,00	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	1,00	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	7,00	0,00%	0,00
1.6.13	BARRA DE APOYO INODORO BARRA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CALIBRE 18. BARRA PARA SEGURIDAD DE BAÑO DE 2180MM CURVA DE 1-1/2.SISTEMA DE ANCLAJE CON CHAZOS Y TORNILLOS. ALTA SEGURIDAD Y RESISTENCIA.	un	8,00	0,00%	0,00
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	8,00	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	9,00	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 ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	13,00	0,00%	0,00

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	13,00	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	4,00	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 CROMADOS, TUBERÍA AGUA FRÍA, ACCESORIOS, VÁLVULA ECONOMIZADORA Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	19,00	0,00%	0,00
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	16,30	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	10,60	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 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.	ml	2,30	0,00%	0,00

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	4,80	0,00%	0,00
1.6.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE COCAS PARA POZUELOS EN ACERO INOXIDABLE PARA MESONES EN CONCRETO	un	2,00	0,00%	0,00
1.7	**CARPINTERÍA METÁLICA/MADERA/VIDRIO**			0,00%	
1.7.1	**PUERTAS**			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 -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	un	1,00	0,00%	0,00
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	8,00	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	3,00	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	7,00	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	5,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	46,00	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 3" CALIBRE 16 MANIJA TIPO ROMA Y CHAPA TIPO OFICINA . ESTA MODULADA A DOS NAVES .	un	6,00	0,00%	0,00
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	1,00	0,00%	0,00
1.7.1.12	PUERTA P-9. MARCO MADERA - HOJA ENTAMBORADA TRIPLEX 5 MM ENCHAPADO EN FORMICA CON	un	2,00	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	1,00	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	1,00	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 LA SEMI FIJA, LOGO, Y BISAGRA HIDARULICA	un	2,00	0,00%	0,00
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	1,00	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	1,00	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	un	1,00	0,00%	0,00

	CENTRAL, LAMINA INFERIOR MICROPERFORADA Y BISAGRA HIDARULICA				
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	un	4,00	0,00%	0,00
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	3,00	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	1,00	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	1,00	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 PUERTA BATIENTE, MANIJA TIPO ROMA, CHAPA CENTRAL, LAMINA MICROPERFORADA INFERIOR Y BISAGRA HIDARULICA	un	1,00	0,00%	0,00
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	1,00	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	2,00	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	1,00	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 INOXIDABLE A TECHO (MODULACION SEGÚN PLANO), UNA PUERTA BATIENTE, MANIJA TIPO ROMA, CHAPA CENTRAL, Y BISAGRA HIDARULICA.	un	1,00	0,00%	0,00

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	12,00	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	2,00	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	1,00	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	2,00	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	3,00	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 ELECTROESTATICA. MEDIDAS GENERALES 900X3600MM.	un	3,00	0,00%	0,00
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	19,00	0,00%	0,00
1.7.2	**VENTANAS**			0,00%	
1.7.2.1	VENTANA VI-1. SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA EN SISTEMA 3831, ALUMINIO ANODIZADO, VIDRIO 10MM TEMPLADO + PELICULA	un	1,00	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	2,00	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	1,00	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	2,00	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	1,00	0,00%	0,00
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	2,00	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	2,00	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	2,00	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	2,00	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	1,00	0,00%	0,00
1.7.2.11	VENTANA VI-11. SUMINISTRO E INSTALACION DE FACHADA CON TUBOS DE DIAMETRO 3"" PISO A TECHO EN ACERO INOX, LAMINA MICROPRFORADA SEGÚN DISEÑO EN LA PARTE INFERIOR ACABADO CON PINTURA	un	1,00	0,00%	0,00
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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	0,00%	0,00
1.7.3	**REJAS**			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	2,00	0,00%	0,00
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	2,00	0,00%	0,00
1.7.4	**SEÑALETICA**			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	39,00	0,00%	0,00
1.7.4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SEÑAL ILUMINADA DE SALIDA CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN.	un	7,00	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	11,00	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	30,00	0,00%	0,00
1.7.4.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RUTA DE EVACUACIÓN DESCOLGADA DOBLE CARA, MEDIDAS DE 40X20CM, PLACA EN ACERO INOXIDABLE SATINADO CALIBRE 18 + VINILO ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE Y VINILO COLOR REGLAMENTARIO. DESCOLGADA EN CIELO	un	9,00	0,00%	0,00
1.8	**CUBIERTA - FACHADA URI**			22,64%	
1.8.1	**CONCRETOS**			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	2,30	0,00%	0,00
1.8.2	**ACERO/MALLAS/ESTRUCTURA METÁLICA**				
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	289,60	100%	14749,43
1.8.3	**IMPERMEABILIZACIONES**			0,00%	
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	836,00	0,00%	0,00
1.8.4	**CUBIERTA**			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	37,90	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	6,00	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	410,00	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 LONGITUDINAL CON SELLANTE DE POLIURETANO 3M 550.	ml	99,00	0,00%	0,00
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	25,50	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	25,50	0,00%	0,00
1.8.5	**LAVADO E HIDROFUGADA**			28,13%	
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	2.653,00	28,13%	746,30
1.8.6	**VENTANAS EN VIDRIO**			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 RENDIMIENTO SGG COOL LITE S.C. 0,38.	m2	716,00	0,00%	0,00
1.9	**REDES HIDRAULICAS**			75,62%	
1.9.1	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS INTERNAS**			100,00%	

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

1.9.1.1	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	47,25	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, 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	43,30	100,00%	73,00
1.9.1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, DIÁMETRO 1", INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS EN PVC DE DIÁMETRO 1" INCLUYENDO TODOS LOS ACCESORIOS REDUCIDOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. ESTOS DEBERÁN ESTAR CORRECTAMENTE PEGADOS USANDO LIMPIADOR, 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	36,20	41,16%	14,90
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	128,48	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. 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	38,00	64,47%	24,50
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	80,00	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 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	28,76	97,22%	27,96
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	39,57	52,57%	20,80
1.9.2	**IINSTALACIONES HIDROSANITARIAS - PUNTO DE SUMINISTRO**			53,68%	

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

1.9.2.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA MARCA RW 3" O EQUIVALENTE. SE ENTREGARÁ DEBIDAMENTE INSTALADA SIN PRESENCIA DE FUGAS NI FISURAS, SOMETIDA AL SISTEMA YA PRESURIZADO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	3,00	33,33%	1,00
1.9.2.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA MARCA RW 1 1/2" O EQUIVALENTE. SE ENTREGARÁ DEBIDAMENTE INSTALADA SIN PRESENCIA DE FUGAS NI FISURAS, SOMETIDA AL SISTEMA YA PRESURIZADO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	5,00	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	15,00	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	1,00	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	4,00	0,00%	0,00
1.9.3	**INSTALACIONES SANITARIAS/LLUVIAS INTERNAS**			65,72%	
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	108,50	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 PAGARAN EN SU ÍTEM RESPECTIVO.	ml	118,30	100,00%	126,40
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	un	8,00	62,50%	5,00

	E.P.M. LA EXCAVACIÓN, LLENOS, ENTRESUELO Y ACERO DE REFUERZO SE PAGARÁN EN SU ÍTEM RESPECTIVO.				
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	17,00	0,00%	0,00
1.9.3.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA SANITARIA DE 4". INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS HASTA EL TAPÓN DE PRUEBA. SE PAGARÁ DICHA SALIDA HASTA UN RECORRIDO MÁXIMO DE TUBERÍA NO MAYOR A 2 M. ESTOS DEBERÁN ESTAR CORRECTAMENTE PEGADOS USANDO LIMPIADOR, SOLDADURA Y TEFLÓN APROPIADOS, 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	25,00	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 OFICIALES O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA.	un	34,00	61,76%	21,00
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	25,00	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	5,00	0,00%	0,00
1.10	**ASCENSORES**			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	2,00	0,00%	0,00
1.11	**MOBILIARIO**			62,50%	

1.11.1	PISO 1 MOBILIARIO			85,00%	
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 POLIÉSTER APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICA.	un	1,00	85,00%	0,85
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 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	1,00	85,00%	0,85
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	un	1,00	85,00%	0,85

	ANCLADO A LA SUPERFICIE, NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA.				
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	1,00	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	1,00	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	1,00	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	2,00	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	1,00	85,00%	0,85
1.11.2	PISO 2 MOBILIARIO			85,00%	
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 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	1,00	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

1.11.2.2	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 DATOS, TAPA PUNZONADA PARA INSTALACIÓN DE TOMAS, TERMINADOS EN PINTURA EN POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN.	un	19,00	85,00%	16,15
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. 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.	un	2,00	85,00%	1,70

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 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.	un	2,00	85,00%	1,70
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 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	2,00	85,00%	1,70

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 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	1,00	85,00%	0,85
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 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.	un	2,00	85,00%	1,70
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,	un	1,00	85,00%	0,85

	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 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 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.	un	1,00	85,00%	0,85
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 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	1,00	85,00%	0,85

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. 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	1,00	85,00%	0,85
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 POLVO EPOXI POLIÉSTER APLICADO CON SISTEMA ELECTROSTÁTICA COLOR A ELECCIÓN	un	1,00	85,00%	0,85
1.11.3	PISO 3 MOBILIARIO			65,56%	

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

1.11.3.1	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. 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.	un	1,00	85,00%	0,85
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 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.	un	1,00	85,00%	0,85

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 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.	un	4,00	63,75%	2,55
1.11.3.4	DENUNCIAS DIGITALES - PUESTO DE TRABAJO MICRO DE 1,65 X 1,65 MTS.SUPERFICIES,	un	1,00	85,00%	0,85
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,	un	7,00	48,57%	3,40

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

1.11.3.6	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 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	un	1,00	85,00%	0,85
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 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	un	1,00	85,00%	0,85

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	1,00	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	1,00	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 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.	un	1,00	0,00%	0,00
1.11.4	ARMARIO - SILLAS - POLTRONAS MOBILIARIO			28,53%	
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	31,00	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.	un	11,00	0,00%	0,00

	NIVELADORES PARA AJUSTE DE ALTURA. LOCKER DE 0,92 X 0,30 X 1,80 M DE ALTURA CON 3 CUERPOS 9 PUERTAS				
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	1,00	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	9,00	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	10,00	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° REGULACIÓN DE TENSIÓN MEDIANTE PERILLA.	un	49,00	97,96%	48,00
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	*104,00*	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	*5,00*	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	*10,00*	0,00%	0,00
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	*8,00*	0,00%	0,00

1.11.4.11	TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO	global	*1,00*	0,00%	0,00
1.12	**MUEBLES ESPECIALES**			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	*1,00*	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	*1,00*	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	*2,00*	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	*2,00*	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 CON BISAGRA CIERRE LENTO Y TIRADERA EN ALUMINIO. MEDIDAS SEGÚN DISEÑO	un	*1,00*	0,00%	0,00
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	*1,00*	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	*1,00*	0,00%	0,00
1.13	**INSTALACIONES ELECTRICAS**			29,48%	
1.13.1	**SALIDAS DE ALUMBRADO EN TUBERÍA EMT**			49,87%	

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	*397,00*	52,83%	209,75
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 INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	*46,00*	31,30%	14,40
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	*3,00*	13,33%	0,40
1.13.2	**SALIDAS DE TOMAS EN TUBERÍA PVC**			4,32%	
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	*162,00*	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 ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TOMAS)	un	*107,00*	2,52%	2,70
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	*3,00*	0,00%	0,00
1.13.3	**TABLEROS DE ENCHUFABLES**			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	*3,00*	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	*1,00*	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	*2,00*	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	*1,00*	0,00%	0,00
1.13.4	**INTERRUPTORES**			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	*144,00*	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	*2,00*	0,00%	0,00
1.13.4.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE INTERRUPTOR CORTACIRCUITO MAGNETICO 3X30A 10 KA A 120/240V. TIPO ENCHUFABLE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y CUADRO DE CARGA)	un	*1,00*	0,00%	0,00
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	*1,00*	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	*1,00*	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	*1,00*	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	*1,00*	0,00%	0,00
1.13.5	**ACOMETIDAS**			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	*187,00*	0,00%	0,00
1.13.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ACOMETIDA 3X6F+2N+8T CU LSZH (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ACOMETIDAS)	ml	15,00	0,00%	0,00
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	71,00	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	100,00	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	106,00	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	100,00	0,00%	0,00
1.13.6	**LUMINARIAS**			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	190,00	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	0,00	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	167,00	0,00%	0,00
1.13.7	**SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS**			60,36%	
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	1,00	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	556,00	40,72%	226,40
1.13.7.3	MODULO MONITOR CON DOS CIRCUITOS DE ENTRADA	un	6,00	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	13,00	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	13,00	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	556,00	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	13,00	84,62%	11,00
1.13.8	**CCTV**			70,71%	
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	1,00	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	0,00	0,00	0,80
1.13.8.3	CAMARA INTERNA HD 720P60 CON LENTE VARIABLE ENTRE 3-9 MM + DOMO	un	45,00	53,33%	24,00
1.13.9	**CABLEADO ESTRUCTURADO**			7,35%	
1.13.9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6A, 4 PARES	ml	5.892,00	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	98,00	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	1,00	0,00%	0,00
1.13.9.4	SWITCH 6 PUERTOS DE 10 GB DE FIBRA OPTICA	un	3,00	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 10/100/1000 LAYER 2 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS) D	un	7,00	0,00%	0,00
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	0,00	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	3,00	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	18,00	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	432,00	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	106,00	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	6,00	0,00%	0,00
1.13.9.12	PATCH CORD FIBRA ÓPTICA - 2M (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	36,00	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	72,00	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	1,00	0,00%	0,00
1.13.9.15	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS DE TODA LA EDIFICACIÓN	un	98,00	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	45,00	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	3,00	100,00%	3,00
1.13.9.18	SUMINISTRO DE INSTALACIÓN DE DALI SISTEMA CENTRAL, INCLUYE PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA Y PUESTA EN MARCHA	global	1,00	0,00%	0,00
1.14	**RED CONTRA INCENDIO**			2,12%	
1.14.1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS**			1,81%	
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	68,40	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 INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	33,00	0,00%	0,00
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	30,00	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	11,00	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	117,80	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 INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	73,00	15,07%	11,00
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	269,00	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 INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	96,00	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

1.14.1.9	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	162,70	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 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	57,00	0,00%	0,00
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	250,10	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 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	85,00	9,41%	8,00
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	ml	91,70	15,27%	14,00

	INTERVENTORÍA. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.				
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 OTRA CLASE DE ANOMALÍA. INCLUYE LAS PERFORACIONES (CANCHAS) DE PAREDES O PISOS QUE LO REQUIERAN INCLUYENDO CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN BOTADEROS OFICIALES O DONDE INDIQUE LA INTERVENTORÍA. ESTÁ SE INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	29,00	48,28%	14,00
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	3,00	0,00%	0,00
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	210,00	0,00%	0,00
1.14.2	**MONTAJE DE APARATOS Y EQUIPOS**			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	1,00	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 NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	3,00	0,00%	0,00
1.14.3	**ABRAZADERAS Y SOPORTES**			2,83%	
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	42,00	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	16,00	231,25%	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 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	87,00	9,20%	8,00
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	142,00	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	44,00	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	126,00	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	44,00	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 INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	138,00	0,00%	0,00
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	308,00	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	10,00	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 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%	0,00
1.14.4	**PINTURA DE TUBERIAS**			2,03%	
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	68,00	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	28,90	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	117,80	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	269,00	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	162,00	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	250,10	2,00%	5,00
1.14.4.7	APLICACIÓN DE PINTURA PARA TUBERÍA ASTM A53 CON COSTURA SCH 40 DIÁMETRO 1". INCLUYE LA PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTADA PARA SEÑALIZACIÓN.	ml	91,70	5,45%	5,00
1.14.5	**LEGALIZACION**			0,00%	
1.14.5.1	ELABORACIÓN DE MANUAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	un	1,00	0,00%	0,00
1.14.5.2	ELABORACIÓN DE PLANOS RECOD RED CONTRA INCENDIO	un	1,00	0,00%	0,00
1.15	**AIRE ACONDICIONADO**			4,83%	
1.15.1	**SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE UNIDADES EXTERIORES**			0,00%	
1.15.1.1	UC-RV-01/02 191.000 BTU/H 15.12 KW, R410A, 208-3-60	un	2,00	0,00%	0,00
1.15.2	**SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE UNIDADES INTERIORES**			58,38%	
1.15.2.1	FC-TC-4V 9.600 BTU/H - 40W - 208-160	un	13,00	95,00%	12,35
1.15.2.2	FC-TC-4V 12.000 BTU/H - 60W - 208-160	un	3,00	0,00%	0,00
1.15.2.3	FC-TC-4V 19.500 BTU/H - 60W - 208-160	un	1,00	95,00%	0,95
1.15.2.4	FC-TC-4V 27.300 BTU/H - 60W - 208-160	un	1,00	95,00%	0,95
1.15.2.5	FC-TC-4V 7.500 BTU/H - 60W - 208-160	un	1,00	95,00%	0,95
1.15.2.6	FC-TC-4V 9.500 BTU/H - 70W - 208-160	un	4,00	23,75%	0,95
1.15.2.7	FC-TP 7500 BTU/H - 40W - 208-1-60	un	2,00	0,00%	0,00
1.15.2.8	FC-TP 9600 BTU/H - 40W - 208-1-60	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.2.9	FC-TP 18000 BTU/H - 55W - 208-1-60	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.2.10	FC-TC-1V 12000 BTU/H - 6W - -208-3-60	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.2.11	FC-TD-HS-01 56.000 BTU/H 0.4W 208-1-60	un	1,00	95,00%	0,95
1.15.3	**TUBERIA DE COBRE**			16,70%	
1.15.3.1	Ø1/4"	ml	178,00	8,29%	14,76
1.15.3.2	Ø1/2"	ml	203,00	13,48%	27,36
1.15.3.3	Ø3/8"	ml	44,00	29,32%	12,90
1.15.3.4	Ø5/8"	ml	97,00	12,78%	12,40
1.15.3.5	Ø3/4"	ml	62,00	25,65%	15,90
1.15.3.6	Ø7/8"	ml	12,00	35,00%	4,20
1.15.3.7	Ø1"	ml	7,00	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

1.15.3.8	Ø1 1/8"	ml	52,00	35,19%	18,30
1.15.3.9	Ø1 1/4"	ml	26,00	11,15%	2,90
1.15.4	**[ACCESORIOS TUBERIA REFRIGERANTE VARIABLE]**			74,09%	
1.15.4.1	Y BRANCH TUBERIA REFRIGERANTE VARIABLE URI	global	1,00	100,00%	1,00
1.15.4.2	REFRIGERANTE Y ACEITE	un	2,00	0,00%	0,00
1.15.5	**[SISTEMA DE CONTROL REFRIGERANTE VARIABLE]**			85,00%	
1.15.5.1	SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO VRF	ml	1,00	85,00%	0,85
1.15.5.2	TERMOSTATO VRF CONTROL ALAMBRICO ESTANDAR URI	ml	30,00	85,00%	25,50
1.15.6	**[SISTEMA SPLIT]**			0,00%	
1.15.6.1	UC-AHU-01-10TR(NOMINAL)DOBLE CIRCUITO 7.88KW-208-3-60	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.6.2	AHU-01-10TR(NOMINAL)DOBLE CIRCUITO 2.0 HP -208-3-60	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.6.3	UC-AHU-02-7.5TR(NOMINAL)CIRCUITO SENCILLO6.14KW-208-3-60	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.6.4	AHU-02-10TR(NOMINAL)CIRCUITO SENCILLO 2.0HP-208-3-60	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.6.5	Ø5/8"	ml	100,00	0,00%	0,00
1.15.6.6	Ø1 1/8"	ml	100,00	0,00%	0,00
1.15.6.7	Ø1/2"	ml	36,00	0,00%	0,00
1.15.6.8	Ø7/8"	ml	36,00	0,00%	0,00
1.15.7	**[VENTILACION MECANICA]**			0,00%	
1.15.7.1	UVS-01 - 450 CFM 1/4HP 0.6"C.A., 115-1-60	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.7.2	UVS-02/03 - 750 CFM 1/3HP 0.6"C.A., 115-1-60	un	2,00	0,00%	0,00
1.15.7.3	UVS-04 - 400 CFM 1/2HP 0.6"C.A., 115-1-60	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.7.4	VEHC-01 800 CFM 1/4HP 0.6"C.A., 208-3-60	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.7.5	VEHC-02 500 CFM 1/4HP 0.6"C.A., 115-1-60	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.7.6	VEH-01 1300 CFM. 0.6"C.A. 1/2HP, 208-3-60	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.8	**[SISTEMA DE CONDUCTOS]**			0,00%	
1.15.8.1	CALIBRE 24	un	448,00	0,00%	0,00
1.15.8.2	AISLAMIENTO TERMICO DE CONDUCTOS	un	162,00	0,00%	0,00
1.15.9	**[DIFUSORES Y REJILLAS]**			0,00%	
1.15.9.1	22"X18"	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.9.2	22"X16"	un	2,00	0,00%	0,00
1.15.9.3	8"X4"	un	28,00	0,00%	0,00
1.15.9.4	21"X12"	un	4,00	0,00%	0,00
1.15.9.5	15"X9"	un	6,00	0,00%	0,00
1.15.9.6	20"X14"	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.9.7	20"X12"	un	2,00	0,00%	0,00
1.15.9.8	20"X10"	un	2,00	0,00%	0,00
1.15.9.9	18"X10"	un	1,00	0,00%	0,00

1.15.9.10	8"X6"	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.9.11	8"X4"	un	24,00	0,00%	0,00
1.15.9.12	30"X18"	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.9.13	18"X10"	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.9.14	24"X8"	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.9.15	14"X8"	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.9.16	14"X8"	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.9.17	18"X8"	un	2,00	0,00%	0,00
1.15.9.18	18"X12"	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.9.19	10"X10"	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.10	**[TABLEROS ELECTRICOS]**			0,00%	
1.15.10.1	TE-AA-01	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.10.2	TE-AA-02	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.10.3	TE-AA-04	un	1,00	0,00%	0,00
1.15.11	**[SISTEMA DE CONTROL PROTOCOLO ABIERTO]**			0,00%	
1.15.11.1	SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO	un	1,00	0,00%	0,00
NP	**NO PREVISTAS - FRENTE 1**			41,33%	
	MODIFICATORIO 1			58,22%	
NP-001	Suministro, transporte y ejecución de campamento provisional de obra de 78m2 para personal administrativo y personal operativo, con divisiones internas para oficinas. Incluye muros en super board 8 mm, perfilería galvanizada cal 20, instalaciones provisionales de energía (tomas, interruptor, luminaría), ventanas y puertas indiferente del material, techo interno en lámina super board o drywall y estructura en madera, se incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1,00	100,00%	1,00
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	378,37	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	107,02	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	100,86	99,15%	100,00
NP-005	Desmonte de archivos tipo clouser. Incluye retiro y transporte a punto de acopio donde disponga la fiscalía.	un	7,00	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	543,17	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	144,73	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	229,66	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 incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m	62,00	0,00%	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	703,63	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	1.509,79	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	1.265,10	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	1.823,00	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	6,00	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 instalación cuando lo requiera la interventoría.	un	5,00	100,00%	5,00
NP-016	Retiro y traslado de cajas fuertes hasta puntos de acopio, indicados por la fiscalía.	un	4,00	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	4,00	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	65,21	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	4,89	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	54,24	99,56%	54,00
NP-021	Suministro e instalación de cordón en mortero 1:3.	m	65,60	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	39,23	100,00%	52,23
NP-023	Suministro e instalación de válvulas universales PVC-P para suspensión del servicio de abastecimiento de agua por la red principal 3" y control del ramal vertical edificio URI en 2" y 2 1/2", incluye realizar drenaje, purgas, barricada para control de agua.	un	1,00	100,00%	3,00
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	7,00	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	7,00	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	380,00	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 de cualquier tipo. Incluye elementos para trabajos en alturas y traslado a punto de acopio del desmonte donde indique la interventoría. No incluye suspensión del servicio y desmonte de tableros, bombas y tanques.	m	430,00	40,96%	176,14
NP-028	Desmonte manual de tubería ranurada vertical y horizontal diámetro 6" de la red contra incendio en la edificación, la actividad comprende el desmonte de accesorios que se deriven de la labor, soportería de cualquier tipo, Incluye elementos para trabajos en alturas y traslado a punto de acopio del desmonte donde indique la interventoría. No incluye suspensión del servicio y desmonte de tableros, bombas y tanques.	ml	69,00	69,57%	48,00

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-029	Desmonte manual de gabinetes tipo 1, 2, 3 de la red contra incendio de la edificación. Incluye elementos para trabajos en alturas y traslado a punto de acopio del desmonte donde indique la interventoría. No incluye suspensión del servicio y desmonte de tableros, bombas y tanques.	un	5,00	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, ni rellenos, no regatas, no demoliciones).	un	126,00	100,00%	129,00
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	90,00	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	1,00	0,00%	0,00
NP-033	Instalación de Manómetro glicerina Dial de 2" Caja de Acero Inoxidable, Conexión Trasera de bronce latón de 1/4", tubo bourdon de bronce y anillo cromado con ventana de policarbonato, doble escala BAR/PSI, Dial blanco y agujas aguja negra, para toma de presión en la red de abastos.	un	4,00	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	153,21	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	5,00	40,00%	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-036	Suspensión del servicio de acometida eléctrica normal y regulado al ingreso del edificio y posterior a la sub-estación, mediante corte controlado del servicio de energía, desconexión/corte del cableado, movimiento de la acometida hasta tablero, aislando el sistema de alimentacion general y reactivación del servicio para el resto del establecimiento, garantizando que la red con servicio no entorpezca las labores posteriores de demolición. No incluye desmonte o demolición de instalaciones.	un	1,00	100,00%	1,00
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	4.168,00	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	19,00	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	386,00	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	1,00	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	3,00	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	4.720,00	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	218,00	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	176,00	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		0,00%	1,00
NP-046	Instalación de torniquetes provisionales para el ingreso de funcionarios de la fiscalía y personal externo.	un		0,00%	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	839,70	38,93%	326,90
NP-048	Lavado de casetón con hidrolavadora, ácido y jabón neutro, Incluye elementos para trabajo en alturas.	m2	3.848,29	61,53%	2367,74

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	1.063,76	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	592,00	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	75,64	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	641,76	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	12,23	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	349,53	100,00%	788,00
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	60,00	100,00%	61,00
NP-056	Resane de estructuctura por hierro expuesto (vigas, columnas, casetón).	m2	30,00	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	2,00	0,00%	0,00
NP-058	Suministro y construcción de juntas de dilatación en porón.	m	277,15	0,00%	0,00
NP-059	Suministro y aplicación de sismo flex y sellalón para la conformación de protección de juntas.	m		0,00%	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	80,00	0,00%	0,00
NP-061	Tratamiento de superficie de baldosa existente -paso escalera - huella y contrahuella.	m	114,40	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	41,00	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,	m	190,00	26,97%	51,24

	ventanas e instalaciones de muebles, incluye elementos de fijación y todos los accesorios para su correcta instalación.				
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%	105,04
NP-065	Bandeja porta cables tipo escalerilla con división, incluye elementos de fijación (de acuerdo a especificaciones técnicas).	m	146,00	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	3,00	80,00%	2,40
NP-067	Suministro e instalación Disco duro wd 84purz, 8tb, cache 128mb 3.5" sata 5640 RPM 6GB/S	un	3,00	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, 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%	1,60
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%	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%	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		0,00%	0,00
NP-072	Suministro e instalación de Base sensor estándar simplex ref. 4098-9792	un		0,00%	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	26,00	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	504,00	97,02%	488,97
NP-075	Suministro e instalación de Tubería PVC de 3"; incluye accesorios.	m	400,00	0,00%	0,00
NP-076	Suministro e instalación de Tubería PVC de 2"; incluye accesorios.	m	200,00	0,00%	0,00
NP-077	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1 1/4"; incluye accesorios.	m	112,00	0,00%	0,00
NP-078	Suministro e instalación de Tubería PVC de 1"; incluye accesorios.	m	265,00	0,00%	0,00
NP-079	Suministro e instalación de Tubería EMT de 3"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m	110,00	0,00%	0,00
NP-080	Suministro e instalación de Tubería EMT de 2"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m	122,00	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	29,00	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	42,00	0,00%	0,00
NP-083	Suministro e instalación de Tubería EMT de 1"; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m	411,00	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	530,00	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	100,00	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	8,00	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	1,00	0,00%	0,00
NP-088	SSuministro e instalación de ducto cerrado de 30x5cm; incluye todos sus accesorios y elementos de fijación.	m	206,00	65,24%	134,40
NP-089	Suministro e instalación de caja universal con breaker totalizador de 3x30A.	un	2,00	0,00%	0,00
NP-090	Suministro e instalación de mortero autonivelante para áreas con deflexión con productos de alta resistencia máximo 3cm	m2	540,12	36,72%	198,33
NP-091	Sacanucleos para losas de 2" a 4 "	un	48,00	83,33%	40,00
	MODIFICATORIO 3			3,59%	0,00
NP-092	MANIJAS DE VENTANAS, EMPAQUES, PISA VIDRIO Y LUBRICACIÓN	und		0,00%	0,00
NP-093	ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA EN TEJA STANDING	m2		0,00%	0,00
NP-094	CONTROL DE ACCESO BIOMÉTRICO	und		0,00%	0,00
NP-095	BOTÓN DE SALIDA	und		0,00%	0,00
NP-096	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA CONTROL	und		0,00%	0,00
NP-097	DRIVER PARA INTEGRACIÓN DE LECTORAS EN SISTEMA	und		0,00%	0,00
NP-098	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA CARGA	und		0,00%	0,00
NP-099	ELECTROIMÁN	und		0,00%	0,00
NP-100	BATERÍA DE PLOMO PARA LECTORAS EN ALMACÉN	und		0,00%	0,00
NP-101	PERSONAL ADMINISTRACIÓN AYUDANTE	hora		0,00%	0,00
NP-102	PERSONAL ADMINISTRACIÓN OFICIAL	hora		0,00%	0,00
NP-103	HERRAJE PARA 24 PUERTOS	und		0,00%	0,00
NP-104	SALIDA PARA VOZ Y DATOS EN MURO	und		0,00%	0,00
NP-105	SWITCH DE 28 PUERTOS POE+GIGABIT WEB SMART CON 4 RANURAS 10G	und		0,00%	0,00
NP-106	PANEL DETECCIÓN INCENDIO 4100	und		0,00%	0,00
NP-107	ESTACIONES DE CONTROL	und		0,00%	0,00
NP-108	PUESTA A PUNTO RED INCENDIO POR BLOQUE Y ALISTADO EN MARCA PARA ESTACIONES DE CONTROL	und		0,00%	0,00
NP-109	VÁLVULA DES AIREADORA	und		0,00%	0,00
NP-110	VÁLVULA DE ALIVIO PURGA DE SISTEMA	und		0,00%	0,00
NP-111	BOMBA ELÉCTRICA RCI DE 1000GPM	und		0,00%	0,00
NP-112	SEÑALIZACIÓN EN TUBERÍA Y ACRÍLICA	und		0,00%	0,00
NP-113	VÁLVULA DE SIAMESA 2X2-1/2"	und		0,00%	0,00
NP-114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROCIADORES ABIERTOS	und		0,00%	0,00
NP-115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROCIADORES CERRADOS K5,6 RESPUESTA RÁPIDA	und		0,00%	0,00

NP-116	ELECTRO VÁLVULA 3"	und		0,00%	0,00
NP-117	VÁLVULAS DE DRENAJE	und		0,00%	0,00
NP-118	GABINETE CONEXIONES PARA MANGUERA REGULADA	und		0,00%	0,00
NP-119	GABINETES TIPO III CON VÁLVULA REDUCTORA	und		0,00%	0,00
NP-120	PRUEBA GENERAL RCI FISCALIA (CURVA)	evento		0,00%	0,00
NP-121	EXCAVACIÓN MANUAL DE 0 A 2M	m3		165,88%	41,80
NP-122	LLENOS COMPACTADOS	m3		8,10%	1,62
NP-123	ATRAQUES EN CONCRETO	m		0,00%	0,00
NP-124	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO	m2		202,38%	51,00
NP-125	CAJAS EN CONCRETO CON HERRAJE MARCO Y CONTRA MARCO DE 1 X 1	und		50,00%	1,00
NP-126	POLO A TIERRA	und		0,00%	0,00
NP-127	DEMOLICIÓN DE CORDÓN PREFABRICADO	m		0,00%	0,00
NP-128	CORTE CON PULIDORA	m		31,04%	72,63
NP-129	CABLE ENCAUCHETADO DE 3 X 14 PARA LUMINARIAS	m		0,00%	0,00
NP-130	INSTALACIÓN DE PORCELANATO SELLADO	m2		0,00%	0,00
NP-131	CORTADO DE PISO EN CONCRETO CON MAQUINA	ml		0,00%	0,00
NP-132	EXCAVACIÓN DE BRECHAS PARA REDES	ml		0,00%	0,00
NP-133	DESTRUCCIÓN DE VIDRIOS	und		0,00%	0,00
NP-134	PASES EN VIGAS PARA COMETIDA HIDRÁULICA	und		83,33%	5,00
NP-135	LLENOS EN ARENILLA PARA REDES HIDRO-SANITARIAS	ml		77,27%	68,00
NP-136	RESANE DE PLACA EN CONCRETO POR BRECHAS SANITARIAS	ml		0,00%	0,00
NP-137	EPOTOC PARA CONCRETO VIEJO A NUEVO	ml		0,00%	0,00
NP-138	DEMOLICIÓN DE ANDEN	m2		0,00%	0,00
NP-139	LLENOS CON MATERIAL DE SITIO	m3		0,00%	0,00
NP-140	MH	und		0,00%	0,00
NP-141	TUBERÍA DE 8" PVC SANITARIA	m		0,00%	0,00
NP-142	PAVIMENTO	m2		0,00%	0,00
NP-143	EMPALME ALCANTARILLADO EXISTENTE	und		0,00%	0,00
NP-144	TUBERÍA DE 6" PVC SANITARIA	m		100,00%	50,00
NP-145	BRECHA ENTIBADA	m		0,00%	0,00
NP-146	ANDEN EN CONCRETO	m2		100,00%	24,47
NP-147	PLÁSTICO NEGRO PARA SOBRECIMIENTO	m2		0,00%	0,00
NP-148	BANCA EN CONCRETO	m		0,00%	0,00
NP-149	FAJA REVOQUE	m		0,00%	0,00
NP-150	TUBERIUA VENTILACION DE 2"	m		100,00%	58,00
NP-151	SARDINEL A-10 PREFABRICADO 50X20X80	und		0,00%	0,00
NP-152	MAMPOSTERÍA DOBLE ALTURA	m2		0,00%	0,00

NP-153	ENCOROCE	m		0,00%	0,00
NP-154	SANITARIO ANTIVANDÁLICO	und		0,00%	0,00
NP-155	ACCESO ANTIVANDÁLICO	und		0,00%	0,00
NP-156	APARATOS SANITARIO DISCAPACITADOS	und		0,00%	0,00
NP-157	REPARACIONES HIDRÁULICAS	und		0,00%	0,00
NP-158	VIGUETAS	m		0,00%	0,00
NP-159	BORDILLO PARA MUROS SUPER BOART	m		0,00%	0,00
NP-160	ANCLAJE DE PLATINA	und		0,00%	0,00
NP-161	RETIRO DE MASTICO	m2		0,00%	0,00
NP-162	PUENTES DE ADHERENCIA PARA MORTERO NIVELACIÓN	m2		0,00%	0,00
NP-163	PROVISIONALES HIDROSANITARIAS	ml		0,00%	0,00
NP-164	CONSTRUCCIÓN DE MURO PANTALLA 21 MPA DE 0.60 X 0.10 M. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, FORMALETA COMPLETA, VIBRADO, CURADO, ESTE ELEMENTO VA A LA VISTA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE REFUERZO.	m		0,00%	0,00
NP-165	DEMOLICIÓN DE BRECHAS	m		0,00%	0,00
NP-166	INSTALACIÓN DE PISA VIDRIO PARA VENTANAS	m		0,00%	0,00
NP-167	VÁLVULA ADMISIÓN DE AIRE MINI-VENT 1 1/2 PULG A 2 PULG	und		0,00%	0,00
CNC1	**CONTRACTUAL NO CONTEMPLADO EN EL FRENTE**			#¡DIV/0!	
CNC1-001	DEMOLICIÓN DE ROYAL BETA	m2			28,45
CNC1-002					0,00
COSTO DIRECTO F1					
2.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. SE UTILIZARÁ PERSONAL EXPERTO CON EQUIPO DE PRECISIÓN. SE HARÁ CON LA FRECUENCIA QUE LO INDIQUE LA INTERVENTORÍA. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS Y PLANOS.	día	1,00	100,00%	1,00
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	12,00	485,67%	58,28

2.3.1	CONSTRUCCIÓN DE VIGA AMARRE DE 0,15 X 0,20 M. EN CONCRETO DE 21 MPA, HASTA UNA ALTURA DE 3,2M MEDIDOS DESDE EL NIVEL DE APOYO DE LA OBRA FALSA HASTA EL NIVEL INFERIOR DE LA VIGA. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, FORMALETA DE PRIMERA CALIDAD EN SÚPER T DE 19 MM O EQUIVALENTE, PARA ACABADO A LA VISTA, ARISTAS BISELADAS, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ARMADO Y DESARMADO DE LA OBRA FALSA REQUERIDA, VIBRADO, PROTECCIÓN, CURADO Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN. EL ACERO DE REFUERZO SE PAGARÁ EN SU RESPECTIVO ÍTEM SEGÚN DISEÑO Y ESPECIFICACIONES ESTABLECIDOS EN LOS PLANOS. EN EL VACIADO SE DEBEN DEJAR LOS HIERROS PARA EL AMARRE DE LOS ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES QUE SE REQUIERAN, POR NINGÚN MOTIVO SE PAGARÁN ANCLAJES.	ml	31,73	53,14%	16,86
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	142,57	54,02%	77,01
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	13,33	70,67%	9,42
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	151,72	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	135,50	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	25,35	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 POROS EN ESTUCO PLÁSTICO TIPO PLASTESTUCO O EQUIVALENTE DILUIDO EN AGUA	m2	145,00	0,00%	0,00

	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	37,18	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 ÍTEM RESPECTIVO. SEGÚN DETALLE Y DISEÑO.	m2	12,00	0,00%	0,00
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	12,00	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 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	12,00	0,00%	0,00

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	16,00	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	265,00	32,64%	86,50
2.8	**INST. HIDRÁULICAS/SANITARIAS**			0,00%	
2.8.1	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS INTERNAS**			0,00%	0,00
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	3,00	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. 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	11,00	0,00%	0,00

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	12,00	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, SOMETIDA AL SISTEMA YA PRESURIZADO. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	2,00	0,00%	0,00
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	1,00	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	10,40	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 LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. LA EXCAVACIÓN Y LOS LLENOS SE PAGARAN EN SU ÍTEM RESPECTIVO.	ml	16,70	0,00%	0,00
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	2,00	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	2,00	0,00%	0,00
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	3,00	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	2,00	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 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.	un	2,00	100,00%	2,00
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	2,00	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	1,00	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 CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	un	2,00	0,00%	0,00
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	1,00	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	1,00	0,00%	0,00
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	2,00	0,00%	0,00
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	1,00	50,00%	0,50
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	1,00	50,00%	0,50
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	1,00	50,00%	0,50
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	1,00		
2.10.3.5	VENTANA EN VIDRIO VI-20. ALUMINIO SISTEMA ALN-292 Ó SIMILAR / VIDRIO TEMPLADO LAMINADO 10 MM A TOPE. CON	un	1,00	0,00%	0,00
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	1,00	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	1,00	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 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	un	1,00	0,00%	0,00

	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	1,00	0,00%	0,00
2.10.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WR-III BQC MISTO + PWAC II + INTEGR. PROX./SMART	un	1,00	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	8,00	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 FOTOLUMINISCENTE Y VINILO COLOR REGLAMENTARIO.	un	8,00	0,00%	0,00
2.10.7.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SEÑAL ILUMINADA DE SALIDA CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN.	un	2,00	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	1,00	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	5,00	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	2,00	0,00%	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	2,00	0,00%	0,00
2,12	**REDES ELECTRICAS**			33,68%	
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 ESTOPA Y CLAVIJA ÁEREA Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	52,00	53,85%	28,00
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	5,00	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	10,00	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 INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TOMAS)	un	13,00	0,00%	0,00
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	2,00	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	24,00	16,67%	4,00
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	1,00	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	152,00	0,00%	0,00
2.12.6	**LUMINARIAS**				0,00
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	2,00	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		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	10,00	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	504,00	100,00%	700,00

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	20,00	4,50%	0,90
2.12.8.3	SWITCH 6 PUERTOS DE 10 GB DE FIBRA OPTICA	un	2,00	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	0,00		0,00
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	3,00	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	1,00	0,00%	0,00
2.12.8.7	PATCH CORD 2M CAT 6A FTP (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	24,00	0,00%	0,00
2.12.8.8	CABLE DE FIBRA ÓPTICA 12 HILOS MULTIMODO MO4 (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	ml	311,84	0,00%	0,00
2.12.8.9	PATCH CORD FIBRA ÓPTICA - 2M (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	12,00	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	38,00	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	1,00	0,00%	0,00
2.12.8.12	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS DE TODA LA EDIFICACIÓN	un	20,00	0,00%	0,00
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	10,00	0,00%	0,00
2.12.8.14	SWITCH DE ACCESO PARA SEGURIDAD ELECTRONICA DE 24 PUERTOS POWER OVER ETHERNET –POE- CON 370W DE POTENCIA DE 4 PUERTOS DE FIBRA DE 10 GBPS PARA UTILIZAR COMO UPLINKS A LOS SWITCHES DE CORE (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	3,00	0,00%	0,00
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	1,00	0,00%	0,00
NP	**NO PREVISTOS - FRENTE 2**			21,10%	

	MODIFICATORIO 1			**0,00%**	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	44,47	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	12,58	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	11,85	100,00%	31,00
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	63,84	95,27%	60,82
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	18,01	100,00%	61,00
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	13,00	23,08%	3,00
NP-046	Instalación de torniquetes provisionales para el ingreso de funcionarios de la fiscalía y personal externo.	un	2,00	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	160,30	18,40%	29,50
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	8,89	337,43%	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 en altura y curador de concreto. No incluye acero de refuerzo.	m	122,51	5,88%	7,20
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	41,08	21,91%	9,00

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-072	Suministro e instalación de Base sensor estándar simplex ref. 4098-9792	un	549,00	80,00%	439,20
NP-164	CONSTRUCCIÓN DE MURO PANTALLA 21 MPA DE 0.60 X 0.10 M. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CONCRETO, FORMALETA COMPLETA, VIBRADO, CURADO, ESTE ELEMENTO VA A LA VISTA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE REFUERZO.	m	0,00	100,00%	0,00
NP-165	DEMOLICIÓN DE BRECHAS	m	0,00	100,00%	0,00
NP-166	INSTALACIÓN DE PISA VIDRIO PARA VENTANAS	m	0,00	100,00%	0,00
NP-167	VÁLVULA ADMISIÓN DE AIRE MINI-VENT 1 1/2 PULG A 2 PULG	und	0,00	100,00%	0,00
CNC2	**CONTRACTUAL NO CONTEMPLADO EN EL FRENTE**			100,00%	
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	0,00		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			22,05
COSTO DIRECTO F2					
3.0	**LABORATORIO DE DELITOS INFORMÁTICOS**				
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	1,00	100,00%	1,00

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 QUE LO INDIQUE LA INTERVENTORÍA.	m2	22,14	166,12%	36,78
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	49,50	0,00%	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	5,00	340,20%	17,01
3.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 MPA-60000 PSI, CORRUGADO. INCLUYE TRANSPORTE CON DESCARGA, TRANSPORTE INTERNO, ALAMBRE DE AMARRE, CERTIFICADOS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, SEGÚN DISEÑO Y RECOMENDACIONES ESTRUCTURALES.	kg	3.250,00	5,31%	172,53
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	3,31	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 LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m2	43,26	0,00%	0,00
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	255,68	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	#¡DIV/0!	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	143,84	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	710,00	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	1.299,00	1,28%	16,63
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	35,00	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	162,67	89,75%	146,00
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	1,00	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

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	0,00%	0,00
3.8.1.3	PUERTA METÁLICA PM-1 MARCO Y HOJA LAMINA CR C-18 / REJILLA DE VENTILACION / MONTANTE REJILLA DE VENTILACION / PINTURA LACA COLOR NEGRO GRANO FINO / CERRADURA CILINDRO AZBE 52 N	un	1,00	0,00%	0,00
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	1,00	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	2,00	0,00%	0,00
3.8.2	**PUERTAS EN VIDRIO**			0,00%	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	2,00	0,00%	0,00
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	0,00%	0,00
3.8.3	**VENTANAS VIDRIOS**			0,00%	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	1,00	0,00%	0,00
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	1,00	0,00%	0,00
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	1,00	0,00%	0,00
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	1,00	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	2,00	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	1,00	0,00%	0,00
3.8.4	**MESONES**			0,00%	0,00
3.8.4.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESON EN MARMOL, CON UN ANCHO DESDE 40 HASTA 60CM.	ml	1,00	100,00%	1,00
3.8.5	**SEÑALETICA**			0,00%	0,00

3.8.5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RUTA DE EVACUACIÓN PUNTUAL A PARED DERECHA E IZQUIERDA, MEDIDAS DE 40X20CM, PLACA EN ACERO INOXIDABLE SATINADO CALIBRE 18 + VINILO ADHESIVO FOTOLUMINISCENTE Y VINILO COLOR REGLAMENTARIO.	un	4,00	0,00%	0,00
3.8.5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SEÑAL ILUMINADA DE SALIDA CON SISTEMA DE ILUMINACIÓN.	un	1,00	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	1,00	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	1,00	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	1,00	0,00%	0,00
3.9	**INSTALACIONES ELECTRICAS**			13,06%	
3.9.1	**SALIDAS DE ALUMBRADO EN TUBERÍA EMT**			0,00%	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 INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE ILUMINACIÓN)	un	44,00	93,18%	41,00
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	5,00	40,00%	2,00
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	12,00	75,00%	9,00
3.9.2	**SALIDAS DE TOMAS EN TUBERÍA PVC**			0,00%	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	27,00	14,81%	4,00
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	un	22,00	0,00%	0,00

	INSTALACIÓN DE ESTE ITEM (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA Y PLANO DE TOMAS)				
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	3,00	0,00%	0,00
3.9.3	**TABLEROS DE ENCHUFABLES**			0,00%	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	2,00	100,00%	2,00
3.9.4	**INTERRUPTORES**			0,00%	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	48,00	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	1,00	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	1,00	0,00%	0,00
3.9.5	**ACOMETIDAS**			0,00%	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	131,00	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	15,00	100,00%	80,00
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	425,00	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	425,00	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	398,59	0,00%	0,00
3.9.6	**LUMINARIAS**			0,00%	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	129,00	0,00%	0,00
3.9.7	**CCTV**			0,00%	0,00
3.9.7.1	CAMARA INTERNA HD 720P60 CON LENTE VARIABLE ENTRE 3-9 MM + DOMO	un	16,00	67,50%	10,80
3.9.8	**CABLEADO ESTRUCTURADO**			0,00%	0,00
3.9.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE F/UTP CAT 6A, 4 PARES	ml	1.277,00	100,00%	2800,00
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	22,00	14,55%	3,20
3.9.8.3	RACK EN ACERO 7 FT COLOR NEGRO CON KIT DE VENTILACIÓN Y MULTITOMA 48U 750MM WIDW X 1070MM DEEP ENCLOSURE TIPO APC NET SHELTER SX O MEJOR INCLUYE BANDEJA DE SOPORTE PARA EQUIPOS, CON 2 PUERTOS FIBRA ÓPTICA TIPO SC DUPLEX, HERRAJES Y JACKSPARA PACHT PANEL Y MARQUILLADO	un	0,00	0,00%	0,00
3.9.8.4	SWITCH 6 PUERTOS DE 10 GB DE FIBRA OPTICA	un	1,00	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	2,00	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	0,00	0,00%	0,00
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	1,00	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	3,00	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	72,00	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	60,00	0,00%	0,00
3.9.8.11	ORGANIZADOR DE CABLE VERTICAL - INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	2,00	0,00%	0,00
3.9.8.12	PATCH CORD FIBRA ÓPTICA - 2M (DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN TECNICA, PLANO DE VOZ Y DATOS)	un	12,00	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	24,00	0,00%	0,00

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	1,00	0,00%	0,00
3.9.8.15	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS LÓGICOS DE TODA LA EDIFICACIÓN	un	22,00	0,00%	0,00
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	6,00	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	2,00	0,00%	0,00
3.10	**RED CONTRAINCENDIO**			40,11%	
3.10.1	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS**			0,00%	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	126,00	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 INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	8,00	100,00%	8,00
3.10.2	**MONTAJE DE APARATOS Y EQUIPOS**			0,00%	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	1,00	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,	un	1,00	0,00%	0,00

	INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA, FLOTADOR ELÉCTRICO PARA TANQUE BAJO Y DEMÁS ACCESORIOS QUE SE REQUIERAN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				
3.10.3	**ABRAZADERAS Y SOPORTES**			0,00%	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 INSTALARÁ PARA LA RED CONTRA INCENDIOS QUE SE ENCUENTRE EXPUESTA.	un	13,00	30,77%	4,00
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	13,00	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	9,00	0,00%	0,00
3.10.4	**PINTURA DE TUBERIAS**			0,00%	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	26,00	23,08%	6,00
3.10.5	**LEGALIZACION**			0,00%	0,00
3.10.5.1	ELABORACIÓN DE MANUAL DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO	un	1,00	0,00%	0,00
3.10.5.2	ELABORACIÓN DE PLANOS RECOD RED CONTRA INCENDIO	un	1,00	0,00%	0,00
3,11	**AIRE ACONDICIONADO**			51,75%	
3.11.1	**[SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE -UNIDADES EXTERIORES]**			0,00%	0,00
3.11.1.1	UC-RV-03, 136.518 BTU/H 9.63 KW, R410A, 208-3-60	un	3,00	28,33%	0,85
3.11.2	**[SISTEMA DE REFRIGERANTE VARIABLE -UNIDADES INTERIORES]**			0,00%	0,00
3.11.2.1	FC-TC-4V 38.000 BTU/H - 180W - 208-160	un	1,00	180,00%	1,80
3.11.2.2	FC-TC-4V 55.000 BTU/H - 200 W - 208-160	un	1,00	180,00%	1,80
3.11.2.3	FC-TC-4V 7.500 BTU/H - 60W - 208-160	un	3,00	161,67%	4,85
3.11.2.4	FC-TP 9.600 BTU/H - 40W - 208-160	un	1,00	85,00%	0,85
3.11.3	**[TUBERIA DE COBRE]**			0,00%	0,00
3.11.3.1	Ø1/4"	ml	107,00	6,51%	6,97
3.11.3.2	Ø1/2"	ml	24,00	188,08%	45,14
3.11.3.3	Ø3/8"	ml	33,00	62,61%	20,66

3.11.3.4	Ø5/8"	ml	22,00	85,73%	18,86
3.11.3.5	Ø7/8"	ml	12,00	15,00%	1,80
3.11.3.6	Ø1"	ml	14,00	1,64	38,17
3.11.4	**[ACCESORIOS DE TUBERIAS]**			0,00%	0,00
3.11.4.1	Y BRANCH TUBERIA REFRIGERANTE VARIABLE DELITOS INFORMATICOS	global	1,00	100,00%	1,85
3.11.4.2	REFRIGERANTE Y ACEITE	un	1,00	0,00%	0,00
3.11.5	**[CONTROL CENTRALIZADO VRF]**			0,00%	0,00
3.11.5.1	TERMOSTATO VRF CONTROL ALAMBRICO ESTANDAR URI	un	6,00	0,00%	0,00
3.11.6	**[VENTILACION MECANICA]**			0,00%	0,00
3.11.6.1	UVS-01 - 450 CFM 1/4HP 0.6"C.A., 115-1-60	un	1,00	0,00%	0,00
3.11.7	**[CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA]**			0,00%	0,00
3.11.7.1	CALIBRE 24	un	20,00	0,00%	0,00
3.11.8	**[DIFUSORES Y REJILLAS]**			0,00%	0,00
3.11.8.1	8"X4"	un	6,00	0,00%	0,00
3.11.8.2	14"X6"	un	1,00	0,00%	0,00
3.11.9	**[TABLEROS ELECTRICOS]**			0,00%	0,00
3.11.9.1	TE-AA-03	un	1,00	0,00%	0,00

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 con corte al 25 de febrero son los siguientes:

FECHA CORTE	23/02/2024		
AVANCE POR TIEMPO	**% PROGRAMADO**	**% EJECUTADO**	**% DIFERENCIA**
AVANCE MODIFICATORIO	**98%**	**73%**	**-25%**
FRENTE 1	98%	69%	
FRENTE 2	100%	83%	
FRENTE 3	99%	90%	

Tabla 2. Información de avance programación

Es importante aclarar que el avance programado reportado es generado de una programación que incluye actividades con alta carga presupuestal, traducida en altos

índices cronológicos, tales como la cubierta bioclimática, mayores y menores cantidades que influyen directamente en un reporte ejecutado inferior al real.
Es decir, todas las actividades reportadas en la programación no hacen referencia a la realidad y eso perjudica el reporte final.

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: Se está en gestión de modificatorio 3, en el momento de ser aprobada se ingresaran documentos para prorroga 2 del PMT. El modificatorio 3 consta de una prórroga hasta el 31 de mayo del 2024.

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:	Febrero 2024

Semana 39 a 42

CONTROL DE LLUVIAS

ENERO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
7:00-8:00																															
8:00-9:00																															
9:00-10:00																															
10:00-11:00																															
11:00-12:00																															
12:00-1:00																															
1:00-2:00																															
2:00-3:00																															
3:00-4:00																															
4:00-5:00																															
5:00-6:00																															
Total Horas día	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total semanal	0,0																														
Total horas mes	0,0																														
Acumulado anterior																															
Acumulado total	0,0																														

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

Tabla 4. Estado del tiempo

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
BARRA DE COBRE (163AMP, PARA 8 CIRCUITOS 26 DE LARGO* 15 DE ANCHO*5 DE ESPESOR CON AISLADORES Y TORNILLOS)
BARRA DE COBRE 50CM EN L PARA 250AMP
BULTO ARENA REVOQUE
BASE BG 28 GRANULAR NORMA
BARRA CORRUGADA DE 3/8 X 6 MT
CHASIS HERMETICO 2X18 POLICARBONATO CON SOCKET ILUMAX

SOCKET DE SEGURIDAD PARA T 5
TUBO LED 25W T5 VIDRIO 6500K 3400 LM
TORK PAP HIG
ICOPOR LAMINAS
ADOBE TOLETE
PLACA YESO
PLACA DRYBOARD 6MM
CLAVO ACERO CONCRETO 2
CINTA METALICA ESQUINA
PEGACOR GRIS X25 KLS CORONA
CRUCETA JUNTA 3 MM RUBI
RODILLO FELPA ACRILICA GOYA
LIJA DE AGUA 120
LIJA DE AGUA 150
LIJA DE AGUA 180
MARTILLO CAUCHO
BLOQUE INTERMEDIO
ESPUMA 10X20
CEMENTO GRIS ULTRACEM X50KLS
CLAVO COMUN 2.1/2
LLANA DENTADA RUBI
BROCHA GOYA 3
LIJA AGUA 180
PLACA DRYBOARD 8MM
VARILLA CORRUGADA ¼ X 6 MTS 1.49
VARILLA CORRUGADA 3/8 X 6 MTS 3,36 KL
OMEGA DRWALL
VIGUETA DRYWALL
ANGULO DRYWALL
TORNILLO GALV PARA FIBROCEMENTO P/ BROCA
TORNILLO ESTRUCTURA PUNTA AGUDA 7 x 7/16

CINTA ENMASCARAR 1X40MTS
ADOBEL TOLETE 15 RAYADO
FJACER GRIS X25KG
ESTUCO PROFESIONAL BLANC ENDUIT X 25
PINTURA SIFLEX COMERCIAL T1
ESTUCO PLASTICO SIFLEX
UNION PRESION1 ¼
CODO PRESION 1 ¼

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)
01	BAÑO POSTERIOR (COLUMNETAS) #12,13,7,4,2,1 BAÑO ASCENSOR (COLUMNETAS) #11, 4, 8	08/08/2023	15/08/2023	7	15,0
01	BAÑO POSTERIOR (COLUMNETAS) #12,13,7,4,2,1 BAÑO ASCENSOR (COLUMNETAS) #11, 4, 8	08/08/2023	15/08/2023	7	14,8
01	BAÑO POSTERIOR (COLUMNETAS) #12,13,7,4,2,1 BAÑO ASCENSOR (COLUMNETAS) #11, 4, 8	08/08/2023	15/08/2023	7	15,0
01	BAÑO POSTERIOR (COLUMNETAS) #12,13,7,4,2,1 BAÑO ASCENSOR (COLUMNETAS) #11, 4, 8	08/08/2023	15/08/2023	7	15,4
02	BAÑO ASCENSOR (COLUMNETAS) #1,2,3,7 BAÑO COORDINACION (COLUMNETA) #6,3	09/08/2023	16/08/2023	7	14,7
02	BAÑO ASCENSOR (COLUMNETAS) #1,2,3,7 BAÑO COORDINACION (COLUMNETA) #6,3	09/08/2023	16/08/2023	7	15,4

02	BAÑO ASCENSOR (COLUMNETAS) #1,2,3,7 BAÑO COORDINACION (COLUMNETA) #6,3	09/08/2023	16/08/2023	7	10,4
02	BAÑO ASCENSOR (COLUMNETAS) #1,2,3,7 BAÑO COORDINACION (COLUMNETA) #6,3	09/08/2023	16/08/2023	7	9,5
03	BAÑO POSTERIOR (COLUMNETA) #11 BAÑO ASCENSOR (COLUMNETA) #10,6,12,9 BAÑO COORDINACION (COLUMNETAS) #2,5,8,9,10,11	11/08/2023	18/08/2023	7	12,4
03	BAÑO POSTERIOR (COLUMNETA) #11 BAÑO ASCENSOR (COLUMNETA) #10,6,12,9 BAÑO COORDINACION (COLUMNETAS) #2,5,8,9,10,11	11/08/2023	18/08/2023	7	11,6
03	BAÑO POSTERIOR (COLUMNETA) #11 BAÑO ASCENSOR (COLUMNETA) #10,6,12,9 BAÑO COORDINACION (COLUMNETAS) #2,5,8,9,10,13	11/08/2023	18/08/2023	7	11,3
03	BAÑO POSTERIOR (COLUMNETA) #11 BAÑO ASCENSOR (COLUMNETA) #10,6,12,9 BAÑO COORDINACION (COLUMNETAS) #2,5,8,9,10,13	11/08/2023	18/08/2023	7	11,8
04	P2 baño consultorio 1,2,4,5,6 psicología P2 1,2,3,5 y 7 baño P2 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 y 12	15/08/2023	23/08/2023	8	18,6
04	P2 baño consultorio 1,2,4,5,6 psicología P2 1,2,3,5 y 7 baño P2 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 y 12	15/08/2023	23/08/2023	8	18,9
04	P2 baño consultorio 1,2,4,5,6 psicología P2 1,2,3,5 y 7 baño P2 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 y 12	15/08/2023	23/08/2023	8	18,0
04	P2 baño consultorio 1,2,4,5,6 psicología P2 1,2,3,5 y 7 baño P2 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11 y 12	15/08/2023	23/08/2023	8	18,5
05	P2 consultorio 3,7,8 y 9 psicología P2 4,6,8 y 2 jefatura SIJIN P2 2,3,4, y 5 entrevistas CT1 P2 3 y 4	17/08/2023	24/08/2023	7	16,1
05	P2 consultorio 3,7,8 y 9 psicología P2 4,6,8 y 2 jefatura SIJIN P2 2,3,4, y 5 entrevistas CT1 P2 3 y 4	17/08/2023	24/08/2023	7	16,1
05	P2 consultorio 3,7,8 y 9 psicología P2 4,6,8 y 2 jefatura SIJIN P2 2,3,4, y 5 entrevistas CT1 P2 3 y 4	17/08/2023	24/08/2023	7	15,3
05	P2 consultorio 3,7,8 y 9 psicología P2 4,6,8 y 2 jefatura SIJIN P2 2,3,4, y 5 entrevistas CT1 P2 3 y 4	17/08/2023	24/08/2023	7	15,9

06	Entrevistas P2 2,5 y 7 funcionarios 3 y 2	18/08/2023	25/08/2023	7	16,6
06	Entrevistas P2 2,5 y 7 funcionarios 3 y 2	18/08/2023	25/08/2023	7	17,3
06	Entrevistas P2 2,5 y 7 funcionarios 3 y 2	18/08/2023	25/08/2023	7	17,5
06	Entrevistas P2 2,5 y 7 funcionarios 3 y 2	18/08/2023	25/08/2023	7	17,2
07	COLUMNETAS Y VIGUETAS	23/08/2023	01/09/2023	9	18,4
07	COLUMNETAS Y VIGUETAS	23/08/2023	06/09/2023	14	19,3
07	COLUMNETAS Y VIGUETAS	23/08/2023	20/09/2023	28	26,4
08	MORTEROS MAMPOSTERIA	24/08/2023	01/09/2023	8	4,8
08	MORTEROS MAMPOSTERIA	24/08/2023	01/09/2023	8	5,3
08	MORTEROS MAMPOSTERIA	24/08/2023	01/09/2023	8	5,6
08	MORTEROS MAMPOSTERIA	24/08/2023	21/09/2023	28	5,8
08	MORTEROS MAMPOSTERIA	24/08/2023	21/09/2023	28	7,9
08	MORTEROS MAMPOSTERIA	24/08/2023	21/09/2023	28	7,6
08	MORTEROS MAMPOSTERIA	24/08/2023	19/10/2023	56	8,7
08	MORTEROS MAMPOSTERIA	24/08/2023	19/10/2023	56	8,9
08	MORTEROS MAMPOSTERIA	24/08/2023	19/10/2023	56	8,9
09	COLUMNETAS Y VIGUETAS 10*20 23 8 C N/A - 10*20 3 3 3 7 RESISTENCIA ULTIMA MORTERO 1:4	25/08/2023	01/09/2023	7	23,1
09	COLUMNETAS Y VIGUETAS	25/08/2023	01/09/2023	7	23,9
09	COLUMNETAS Y VIGUETAS	25/08/2023	01/09/2023	7	24,1
09	COLUMNETAS Y VIGUETAS	25/08/2023	22/09/2023	28	26,6
09	COLUMNETAS Y VIGUETAS	25/08/2023	22/09/2023	28	25,7
09	COLUMNETAS Y VIGUETAS	25/08/2023	22/09/2023	28	27,5
10	COLUMNETAS Y VIGUETAS	29/08/2023	05/09/2023	7	16,2
10	COLUMNETAS Y VIGUETAS	29/08/2023	05/09/2023	7	16,2
10	COLUMNETAS Y VIGUETAS	29/08/2023	05/09/2023	7	13,7
10	COLUMNETAS Y VIGUETAS	29/08/2023	26/09/2023	28	20
10	COLUMNETAS Y VIGUETAS	29/08/2023	26/09/2023	28	19
10	COLUMNETAS Y VIGUETAS	29/08/2023	26/09/2023	28	16,8
10	COLUMNETAS Y VIGUETAS	29/08/2023	24/10/2023	56	24,2
10	COLUMNETAS Y VIGUETAS	29/08/2023	24/10/2023	56	23,0
10	COLUMNETAS Y VIGUETAS	29/08/2023	24/10/2023	56	22,7
11	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	01/09/2023	13/09/2023	12	16,5

11	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	01/09/2023	13/09/2023	12	14,3
11	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	01/09/2023	13/09/2023	12	14,8
11	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	01/09/2023	29/09/2023	28	20,0
11	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	01/09/2023	29/09/2023	28	20,0
11	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	01/09/2023	29/09/2023	28	19,8
11	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	01/09/2023	27/10/2023	56	24,7
11	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	01/09/2023	27/10/2023	56	24,6
11	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	01/09/2023	27/10/2023	56	25,4
12	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	07/09/2023	14/09/2023	7	14,6
12	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	07/09/2023	14/09/2023	7	16,0
12	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	07/09/2023	14/09/2023	7	14,5
12	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	07/09/2023	05/10/2023	28	24,1
12	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	07/09/2023	05/10/2023	28	23,4
12	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 P3	07/09/2023	05/10/2023	28	22,2
13	COLUMNETAS PISO 3	12/09/2023	21/09/2023	9	9,7
13	COLUMNETAS PISO 3	12/09/2023	21/09/2023	9	9,6
13	COLUMNETAS PISO 3	12/09/2023	21/09/2023	9	8,3
13	COLUMNETAS PISO 3	12/09/2023	10/10/2023	28	17,9
13	COLUMNETAS PISO 3	12/09/2023	10/10/2023	28	16,9
13	COLUMNETAS PISO 3	12/09/2023	10/10/2023	28	17,0
13	COLUMNETAS PISO 3	12/09/2023	07/11/2023	56	22,7
13	COLUMNETAS PISO 3	12/09/2023	07/11/2023	56	24,0
13	COLUMNETAS PISO 3	12/09/2023	07/11/2023	56	22,2
14	MORTERO REVOQUE P2	12/09/2023	21/09/2023	9	1,5
14	MORTERO REVOQUE P2	12/09/2023	10/10/2023	28	2,1
15	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 Y P3	15/09/2023	22/09/2023	7	24,6
15	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 Y P3	15/09/2023	22/09/2023	7	26,0
15	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 Y P3	15/09/2023	22/09/2023	7	29,0
15	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 Y P3	15/09/2023	13/10/2023	28	38,1
15	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 Y P3	15/09/2023	13/10/2023	28	35,0
15	COLUMNETAS Y VIGUETAS P2 Y P3	15/09/2023	13/10/2023	28	37,9
16	COLUMNETA VIGUETA P2	18/09/2023	25/09/2023	7	29,8
16	COLUMNETA VIGUETA P2	18/09/2023	25/09/2023	7	37,4
16	COLUMNETA VIGUETA P2	18/09/2023	25/09/2023	7	38,1
16	COLUMNETA VIGUETA P2	18/09/2023	16/10/2023	28	41,5
16	COLUMNETA VIGUETA P2	18/09/2023	16/10/2023	28	43,2
16	COLUMNETA VIGUETA P2	18/09/2023	16/10/2023	28	41,8
17	VIGUETA P2	19/09/2023	26/09/2023	7	23,6
17	VIGUETA P2	19/09/2023	26/09/2023	7	24,3
17	VIGUETA P2	19/09/2023	26/09/2023	7	21,7
17	VIGUETA P2	19/09/2023	17/10/2023	28	29,3
17	VIGUETA P2	19/09/2023	17/10/2023	28	31,8
17	VIGUETA P2	19/09/2023	17/10/2023	28	31,8
18	VIGUETA PISO 2 2023	21/09/2023	06/10/2023	15	19,5

18	VIGUETA PISO 2 2023	21/09/2023	06/10/2023	15	19,6
18	VIGUETA PISO 2 2023	21/09/2023	06/10/2023	15	20,4
18	VIGUETA PISO 2 2023	21/09/2023	19/10/2023	28	26,0
18	VIGUETA PISO 2 2023	21/09/2023	19/10/2023	28	25,2
18	VIGUETA PISO 2 2023	21/09/2023	19/10/2023	28	26,0
20	LOSA PISO 1 TRAMO 1	04/10/2023	11/10/2023	7	23,9
20	LOSA PISO 1 TRAMO 1	04/10/2023	11/10/2023	7	23,1
20	LOSA PISO 1 TRAMO 1	04/10/2023	11/10/2023	7	23,7
20	LOSA PISO 1 TRAMO 1	04/10/2023	01/11/2023	28	31,4
20	LOSA PISO 1 TRAMO 1	04/10/2023	01/11/2023	28	29,1
20	LOSA PISO 1 TRAMO 1	04/10/2023	01/11/2023	28	29,8
21	Vigueta piso 2	09/10/2023	16/10/2023	7	16,1
21	Vigueta piso 2	09/10/2023	16/10/2023	7	15,5
21	Vigueta piso 2	09/10/2023	16/10/2023	7	16,8
21	Vigueta piso 2	09/10/2023	06/11/2023	28	21,0
21	Vigueta piso 2	09/10/2023	06/11/2023	28	21,4
21	Vigueta piso 2	09/10/2023	06/11/2023	28	21,0
22	Vigueta piso 2	18/10/2023	25/10/2023	7	14,7
22	Vigueta piso 2	18/10/2023	25/10/2023	7	13,8
22	Vigueta piso 2	18/10/2023	25/10/2023	7	13,1
22	Vigueta piso 2	18/10/2023	15/11/2023	28	21,2
22	Vigueta piso 2	18/10/2023	15/11/2023	28	21,9
22	Vigueta piso 2	18/10/2023	15/11/2023	28	21,5
23	Dovelas piso 1 celdas	23/10/2023	02/11/2023	10	24,6
23	Dovelas piso 1 celdas	23/10/2023	02/11/2023	10	24,1
23	Dovelas piso 1 celdas	23/10/2023	20/11/2023	28	31,5
23	Dovelas piso 1 celdas	23/10/2023	20/11/2023	28	32,1
27	Vigueta P1 CELDAS	02/11/2023	09/11/2023	7	15,7
27	Vigueta P1 CELDAS	02/11/2023	09/11/2023	7	15,8
27	Vigueta P1 CELDAS	02/11/2023	30/11/2023	28	21,9
27	Vigueta P1 CELDAS	02/11/2023	30/11/2023	28	22,0
28	Dovelas celdas P1	03/11/2023	10/11/2023	7	17,3
28	Dovelas celdas P1	03/11/2023	10/11/2023	7	16,4
28	Dovelas celdas P1	03/11/2023	01/12/2023	28	26,0
28	Dovelas celdas P1	03/11/2023	01/12/2023	28	24,8
31	Cajas H5	07/11/2023	01/12/2023	17	18,3
31	Cajas H5	07/11/2023	01/12/2023	17	18,8
31	Cajas H5	07/11/2023	12/12/2023	28	21,9
31	Cajas H5	07/11/2023	12/12/2023	28	20,8
32	Muestra P1 dovelas	30/11/2023	07/12/2023	7	25,2
32	Muestra P1 dovelas	30/11/2023	07/12/2023	7	24,4
33	Losa de contrapiso	29/11/2023	06/12/2023	7	28,7
33	Losa de contrapiso	29/11/2023	06/12/2023	7	29,9
34	Viguetas piso 3	01/12/2023	08/12/2023	7	15,1

34	Viguetas piso 3	01/12/2023	08/12/2023	7	13,8
35	Viguetas piso 1	05/12/2023	12/12/2023	7	18,2
35	Viguetas piso 1	05/12/2023	12/12/2023	7	17,1
36	Viguetas piso 3	07/12/2023	14/12/2023	7	13,5
36	Viguetas piso 3	07/12/2023	14/12/2023	7	14,9
37	VIGUETA PISO 1	11/12/2023	18/12/2023	7	19,4
37	VIGUETA PISO 1	11/12/2023	18/12/2023	7	19,8
38	DOVELAS PISO 1	11/12/2023	18/12/2023	7	14,1
38	DOVELAS PISO 1	11/12/2023	18/12/2023	7	16,2
39	DOVELAS PORTERIA	15/12/2023	22/12/2023	7	16,9
39	DOVELAS PORTERIA	15/12/2023	22/12/2023	7	16,7
35	Viguetas piso 1	05/12/2023	12/12/2023	7	18,2
35	Viguetas piso 1	05/12/2023	12/12/2023	7	17,1
35	Viguetas piso 1	05/12/2023	02/01/2024	28	29,1
35	Viguetas piso 1	05/12/2023	02/01/2024	28	27,1
36	Viguetas piso 3	07/12/2023	14/12/2023	7	13,5
36	Viguetas piso 3	07/12/2023	14/12/2023	7	14,9
36	Viguetas piso 3	07/12/2023	04/01/2024	28	22,0
36	Viguetas piso 3	07/12/2023	04/01/2024	28	23,6
37	VIGUETA PISO 1	11/12/2023	18/12/2023	7	19,4
37	VIGUETA PISO 1	11/12/2023	18/12/2023	7	19,8
37	VIGUETA PISO 1	11/12/2023	08/01/2024	28	26,3
37	VIGUETA PISO 1	11/12/2023	08/01/2024	28	25,9
38	DOVELAS PISO 1	11/12/2023	18/12/2023	7	14,1
38	DOVELAS PISO 1	11/12/2023	18/12/2023	7	16,2
38	DOVELAS PISO 1	11/12/2023	08/01/2024	28	28,9
38	DOVELAS PISO 1	11/12/2023	08/01/2024	28	28,0
39	DOVELAS PORTERIA	15/12/2023	22/12/2023	7	16,9
39	DOVELAS PORTERIA	15/12/2023	22/12/2023	7	16,7
39	DOVELAS PORTERIA	15/12/2023	12/01/2024	28	27,5
39	DOVELAS PORTERIA	15/12/2023	12/01/2024	28	28,0
41	Vigueta laboratorio	20/12/2023	11/01/2024	22	21,8
41	Vigueta laboratorio	20/12/2023	11/01/2024	22	23,5
41	Vigueta laboratorio	20/12/2023	17/01/2024	28	23,3
41	Vigueta laboratorio	20/12/2023	17/01/2024	28	23,5
42	Cond hidrosanitario P1	28/12/2023	11/01/2024	14	16,4
42	Cond hidrosanitario P1	28/12/2023	11/01/2024	14	20,2
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 portería	28/12/2023	11/01/2024	14	18,5
43	Vigueta portería	28/12/2023	11/01/2024	14	19,7
43	Vigueta portería	28/12/2023	25/01/2024	28	22,2
43	Vigueta portería	28/12/2023	25/01/2024	28	23,9
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	7/02/2024	28	21,8
44	Dovela P1	10/01/2024	7/02/2024	28	21,9
45	Vigueta P1	12/01/2024	26/01/2024	14	21
45	Vigueta P1	12/01/2024	26/01/2024	14	18,2
45	Vigueta P1	12/01/2024	9/02/2024	28	23,5
45	Vigueta P1	12/01/2024	9/02/2024	28	24,7
46	Dovela	13/01/2024	26/01/2024	13	23,5
46	Dovela	13/01/2024	26/01/2024	13	23,7
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	26/01/2024	12	16,1
47	Anden	14/01/2024	26/01/2024	12	17,2
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	26/01/2024	11	20,4
48	Anden	15/01/2024	26/01/2024	11	20,4
48	Anden	15/01/2024	12/02/2024	28	23,7
48	Anden	15/01/2024	12/02/2024	28	23,7
49	Dovelas (J)	16/01/2024	26/01/2024	10	27,7
49	Dovelas (J)	16/01/2024	26/01/2024	10	28,7
49	Dovelas (J)	16/01/2024	13/02/2024	28	35,4
49	Dovelas (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	31/01/2024	13	22,6
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	31/01/2024	10	20,8
52	Dovela P1	21/01/2024	31/01/2024	10	20,2
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	31/01/2024	8	17,9
53	Dovela P1	23/01/2024	31/01/2024	8	16,6
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	31/01/2024	7	20,5
54	Dovela P1	24/01/2024	31/01/2024	7	20,1
54	Dovela P1	24/01/2024	21/02/2024	28	25,7
54	Dovela P1	24/01/2024	21/02/2024	28	26,3
57	Mortero de revoque	29/01/2024	13/02/2024	14	9,0

58	Vigueta piso 1	1/02/2024	13/02/2024	12	24,1
58	Vigueta piso 1	1/02/2024	13/02/2024	12	25,0
59	Mortero piso 2	2/02/2024	13/02/2024	11	18,3
60	Vigueta piso 1	8/02/2024	15/02/2024	7	17,6
60	Vigueta piso 1	8/02/2024	15/02/2024	7	18,8

Tabla 5. Control de ensayos de laboratorio

2.5 CONTROL DE EQUIPOS EN OBRA

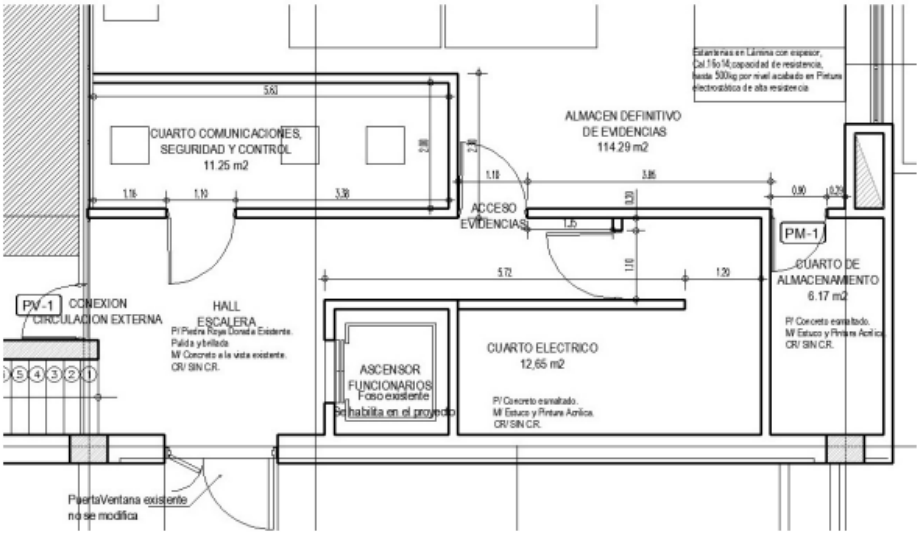
Para el presente mes se relacionan los equipos que se usaron o están en obra en el siguiente cuadro.

Control de equipos		
Descripción	**Cantidad**	**Uso**
Taladros Inalámbricos	2 un	Instalación de muros superboard.
Pistola de anclaje	2 un	Clavos de anclaje de parales y canales
Pulidora de 4”	2 un	Corte de muros plomería Corte de láminas de superboard.
Pulidora de 7”	1 un	Corte de ladrillo
Pulidora de 9”	1 un	Corte de acero
Taladros demoledores	4 un	Usados para demolición de placa, pisos y muros.
Taladro Percutor	2 un	Usados para instalación formaleta y escarificación
Volquetas para escombros	3 un	Ver anexo 1 componente ambiental.
Concretadora de ½ saco de cemento	2 un	Fabricación de revoque, concreto y mortero
Cortadora de acero, tronzadora	1 un	Corte y figuración de acero de viguetas, dinteles y columnas
Ranurador	1 un	Acoples RCI
Andamios certificados	5 torres	De 3 cuerpos
Roscadora	1 un	Acoples RCI
Pulidora y brilladora de piso	1 un	Resane y pulida de piso
Cortadora de enchape	1 un	Enchape
Hidrolavadora 5000 psi	1 un	Lavado de fachada y casetones
Pulidora e piso	1 un	Brillada de piso
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, se define por parte de la interventoría; la arquitectura del cuarto de telecomunicaciones, seguridad y control.
Este esquema fue entregado en el comité de seguimiento N 41;



PLANO PISO 1 URI (plano con modificaciones)

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
12/2/2024	Cód. OL - URI-102-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra	"RAFAEL MOLINA Director de Interventoría	Respuesta comunicado 717-279, RESPUESTA A Cód. OL - URI-101-

		OL INGENIERIA	Consorcio Edificar Consorcio Edificar"	4600097689-2023. LLAMADO DE ATENCION AGENTE LIMPIO
6/2/2024	Cód. OL - URI-103-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Respuesta a oficio 717-274, SOLICITUD DE ENTREGA DE SOPORTES DE SUMINISTROS QUE NO HAN LLEGADO A OBRA
12/2/2024	Cód. OL - URI-104-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Respuesta a oficio 717-240, SOLICITUD DE ANÁLISIS FINANCIERO Y PROPUESTA DE REUBICACIÓN DE RACKS DE COMUNICACIONES FRENTE 1, U.R.I.
12/2/2024	Cód. OL - URI-105-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	PERDIDA DE AIRE DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
13/2/2024	Cód. OL - URI-107-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Aprobación hoja de vida residente eléctrico, Homero Andrey Paredes
13/2/2024	Cód. OL - URI-106-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Cód. OL - URI-106-4600097689-2023, Respuesta comunicado 717-177 y 717-281, con soportes
14/2/2024	Cód. OL - URI-107-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Cód. OL - URI-107-4600097689-2023 - Respuesta a oficio 717-262, SOLICITUD DE AJUSTES A CATALOGACION DEL ARCHIVO DE REAJUSTES PRESENTADOS PARA EL CONTRATO

15/2/2024	Cód. OL - URI-108-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	Respuesta a oficio 717-255, LLAMADO DE ATENCIÓN PLAN DE COMPRAS
16/2/2024	Cód. OL - URI-109-4600097689-2023	MARIA ANTONIETA POSADA MESA Directora de Obra OL INGENIERIA	RAFAEL MOLINA Director de Interventoría Consorcio Edificar	PROGRAMACION DE OBRA PLAN DE CONTINGENCIA
21/2/2024	Cód. OL - URI-110-4600097689-2023	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	Ubicación y o disposición de dos (2) equipos HPe 560 Access Point.
21/2/2024	Cód. OL - URI-111-4600097689-2023	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	Presentación de faldón de mesón de mueble recepción Portería Principal de la fiscalía.

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

5 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.adecuacionesfiscal	717-271	PENDIENTE: SOLICITUD DE ANÁLISIS FINANCIERO Y PROPUESTA DE REUBICACIÓN DE RACKS DE

		ia@gmail.com Medellín, Colombia		COMUNICACIONES FRENTE 1, U.R.I.
2 febrero 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 Alcaldía de Medellín Calle 44 # 55-44, Edificio Business Plaza, Piso No. 15	717-273	INFORME SEMANAL 39
5 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, Colombia	717-274	SOLICITUD DE ENTREGA DE SOPORTES DE SUMINISTROS QUE NO HAN LLEGADO A OBRA
5 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, Colombia	717-275	SOPORTES DE SUMINISTROS Y EQUIPOS ESPECIALES QUE NO HAN LLEGADO A OBRA A NIVEL GENERAL.

6 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, Colombia	717-277	SOLICITUD DE DESPRENDIBLES DE PAGO DEL PERSONAL EN OBRA, OPERATIVO Y ADMINISTRATIVO.
6 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, Colombia	717-278	LLAMADO DE ATENCIÓN – ACABADOS PISO 1 FRENTRE 1
7 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, Colombia	717-279	RESPUESTA A Cód. OL - URI-101-4600097689-2023. LLAMADO DE ATENCION AGENTE LIMPIO of 717-251
9 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, Colombia	717-281	INFORME INSTALACIÓN DE PUNTOS DE ANCLAJE SEGÚN RESOLUCIÓN 4272/21, EN 795 A1. FISCALIA GENERAL DE LA NACION – SECCIONAL ANTIOQUIA – BLOQUE URI - O.L INGENIERIA DE CONSTRUCCION S.A.S., ENTREGADO POR EL CONTRATISTA.

9 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, Colombia	717-282	717-282 ESTADO PROYECTO 02.02.24 - 08.02.24
9 febrero 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 Alcaldía de Medellín Calle 44 # 55-44, Edificio Business Plaza, Piso No. 15	717-283	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 40 - (02 AL 08 DE FEB 2024)
15 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, Colombia	717-286	Actualización PMT
16 febrero 24	JORGE ÁLVARO SÁNCHEZ BLANCO Consorcio Edificar Representante Legal	Señores SECRETARIA DE SEGURIDAD Y CONVIVENCIA Wilson de Jesús García Cano wilson.garciac@medellin.gov.co Supervisor de contrato Alcaldía de Medellín Calle 44 # 55-44,	717-287	Solicitud de modificación 3 para el Contrato N° 4600097689 de 2023 consistente en la prórroga N° 2, acta de mayores y menores e inclusión de NP. Solicitud de adición y ampliación contrato 4600097762 DE 2023.

		Edificio Business Plaza, Piso No. 15		
15 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, Colombia	717-288	SOLICITUD DE RETIRO DEL PROMERO YOSWUEL ELIBERTO LOPEZ
16 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, Colombia	717-290	ESTADO DE PROYECTO PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 09/02/2024 Y EL 15/02/2024
16 febrero 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 Alcaldía de Medellín Calle 44 # 55-44, Edificio Business Plaza, Piso No. 15	717-291	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 41 - (09 AL 15 DE FEB 2024)

19 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, Colombia	717-292	ESTADO DE PENDINETES CON CORTE A FEBRERO 19 DE 2024.
20 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, Colombia	717-294	OBSERVACIONES AL PLAN DE CONTINGENCIA
20 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, Colombia	717-295	SOLICITUD DE SUMINISTROS EN OBRA BASADO EN EL OFICIO DEL CONTRATISTA Cód. OL - URI-103-4600097689-2023 - Respuesta a oficio 717-274, SOLICITUD DE ENTREGA DE SOPORTES DE SUMINISTROS QUE NO HAN LLEGADO A OBRA
22 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, Colombia	717-296	SOLICITUD DE COORDINACIÓN DE ACTIVIDADES DE COMUNICACIONES Y SEGURIDAD EN FRENTE 1, 2 Y 3.

22 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, Colombia	717-302	ESTADO DE PROYECTO PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 16/02/2024 Y EL 29/02/2024
23 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, Colombia	717-303	OBSERVACION A PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS Cordial saludo.
23 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, Colombia	717-304	REVISION PERFILERIA EN CIELO FALSO DRYWALL FRENTE 1 PISO 2.
23 febrero 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 Alcaldía de Medellín Calle 44 # 55-44, Edificio Business Plaza, Piso No. 15	717-305	INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA No. 42 - (16 AL 22 DE FEB 2024)

27 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, Colombia	717-307	SOLICITUD DE COORDINACIÓN DE ACTIVIDAD DE CONECTIVIDAD DE GABINETES ELÉCTRICOS DE RED NORMAL DEL FRENTE 3 Recibidos
27 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, Colombia	717-308	LLAMADO DE ATENCIÓN FALTA DE PERSONAL TÉCNICO EN EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DEL ÁREA ELÉCTRICA Y AFINES
28 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, Colombia	717-310	coordinación conexionado eléctrico al gabinete red de energía normal Frente 3, Bloque I
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.adecuacionesfiscalia@gmail.com Medellín, Colombia	717-311	Entrega Informe de Gestión Mensual Consorcio OL Ingeniería Mes de Febrero de - 2024

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

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

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)

El pasado 6 de febrero del año en curso, se tomó nuevamente la densidad en anden y vía, para finalmente liberar el área para la ejecución de obra (concreto anden y pavimento) Concrelab realiza la muestra y el ensayo en sitio donde los resultados son los óptimos 95.04 para densidad de anden y 100,4 para la densidad de vía.
Finalmente se llega al resultado requerido por la interventoría y normatividad aplicable (EPM), se libera totalmente las actividades de vaciado en concreto 3000psi para anden y pavimento en frio para la vía. Imagen 1.

Imagen 6. Densidades vía y anden

Liberado el espacio se procedió con el vaciado de los andenes como se discrimina en la bitácora (llenos en arenilla, base granular e= 30 cm y concreto 3000psi e=10cm) tipo ajedrezado con acero de refuerzo.

El acabado del andén es escobiado con marco liso perimetral y como se dio la directriz de la supervisión se realiza el recalce del andén para llegar al nivel de sardinel o bordillo en concreto. La pendiente del andén o el bombeo quedo a la vía para evitar encharques imagen 2.

Imagen 7. Andenes en concreto

En el frente 1 URI, parte exterior, posteriormente se sigue con la actividad de cajas de paso para red sanitaria y tapas en concreto con marco metálico tanto para aguas residuales como aguas lluvias, las cajas presentan de acuerdo con la instalación de tubería 6" la pendiente del 1.5% queriendo decir que las cajas más retiradas desde el punto de descarga inicial estarían más profundas (1.8m) por tal motivo se instalan peldaños en varilla para su mantenimiento. Imagen 3.

Imagen 8. Cajas en concreto con cañuelas

En el interior de la URI zona de baterías sanitarias (baños) se instalan los push para sanitarios adriáticos de 1 ¼" y se les hace prueba de descarga para observar el funcionamiento del elemento y su caudal de empuje (se tiene pendiente la medición de la presión en piso 3, para garantizar la descarga simultanea de varios push sanitarios.) imagen 9.

Imagen 9. Push de 1 ¼" para sanitarios

Posteriormente se instalan los push para orinales en la edificación de la URI baterías de baños oriental piso 1, 2 y 3. Las medidas de instalación son de acuerdo con la norma que aplica para personal con movilidad reducida. Imagen 10.

Imagen 10. Push de ¾"" para orinales.

Se realiza por parte de la interventoría la revisión necesaria y minuciosa para el alineamiento de los accesorios sanitarios imagen 11.

Imagen 11. Alineamiento push.

Para los lavamanos se instala hasta la reducción de ¾" a ½", con el fin de no retrasar la actividad de enchape y posteriormente instalar los mesones correspondientes a cada baño.
Los desagües de 2" quedan presentados para la instalación de desagües y sifones de lavamanos. Imagen 12.

Imagen 12. Instalaciones hidrosanitarias para lavamanos URI.

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

Finalmente, la tubería instalada, red de lluvia, sanitaria e hidráulica se fija para evitar vibraciones en estos elementos. Imagen 13.

Imagen 13. Fijación de tuberías

Las actividades pendientes por ejecutar son:

Frente 1: instalación de aparatos sanitarios institucionales y antivandálicos, griferías, lavamanos.

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.

Los aparatos sanitarios antivandálicos en acero inox aun no llegan a obra por construcción de los elementos de acuerdo a los tiempos estimados por el fabricante.

Finalmente, las instalaciones de la red de incendio (RCI) en URI. No se ha realizado por la espera y aprobación de NP,s para dicha red.

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

5.1 PRELIMINARES

Durante el período de febrero 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 febrero las actividades que fueron ejecutadas corresponden al avance de los sistemas de:

- Aire acondicionado
- Cámaras de seguridad
- Accesos de seguridad
- Control de accesos
- Comunicaciones
- Redes eléctricas y de iluminación
- Mecánico

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

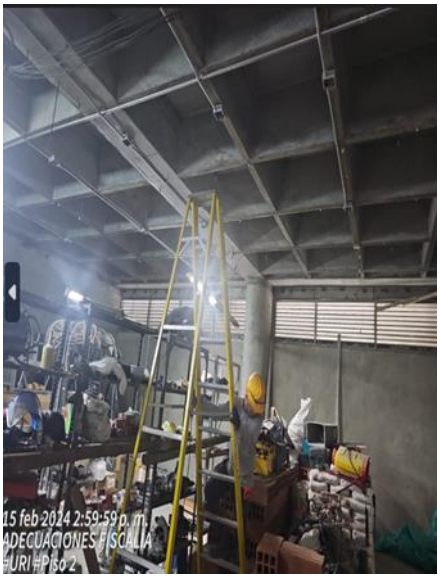
FRENTE 1- BLOQUE A DEL EDIFICIO URI.

PISO 1:

Este mes realizamos las siguientes actividades:

1. Salidas eléctricas para iluminación con tubería EMT de ¾” y cajas 12x12 galvanizadas.

De estas actividades se muestra a continuación el registro fotográfico:

Montaje de tubería EMT para iluminación en piso 1 frente 1 edificio de la U.R.I.

PISO 2:

Este mes seguimos avanzando con las siguientes actividades para el avance del proyecto:

1. Instalación de soportes para los ductos de aire acondicionados.
2. Instalación de soportes para las tuberías de cobre de aire acondicionados.

3. Cierre de las tuberías de EMT para las redes eléctricas.
4. Instalación de cajas de 12x12 galvanizadas para salidas de suiches.
5. Instalación de tubería EMT ¾" para las salidas de suiches.
6. Instalación de equipos de aires acondicionados.
7. Instalación de tubería para cámaras de seguridad y comunicaciones.

De estas actividades se muestra el registro fotográfico:

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td> </td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
</table>

Las imágenes anteriores correspondiente a las actividades realizadas en piso 2 de instalación de salidas de suiches de iluminación, ductos, tuberías y equipos de aire acondicionado, además de la instalación de tubería para cámaras de seguridad.	

PISO 3:

Este mes el Contratista realizó el montaje de:

1. Instalación de equipos de aire acondicionados.
2. Instalación de tubería EMT para el cierre de rutas de redes de comunicaciones.
3. Instalación de ductos para aire acondicionado de alimentación y de extracción en baños.
4. Instalación de tubería de cobre para aire acondicionado.

De estas actividades se muestra el registro fotográfico:

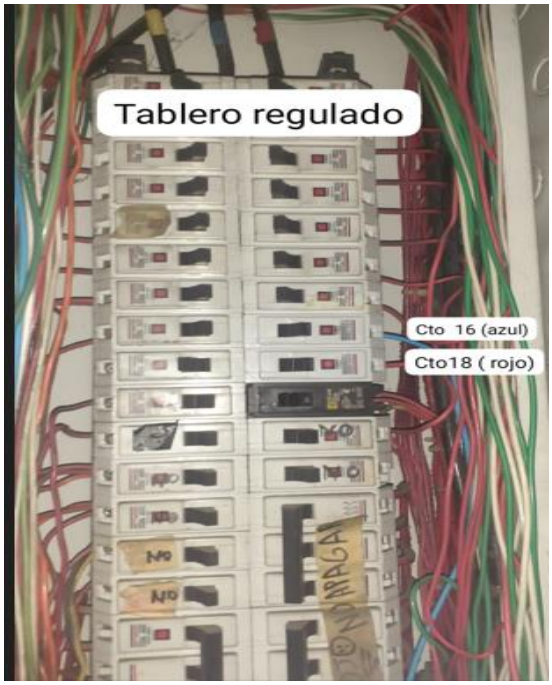
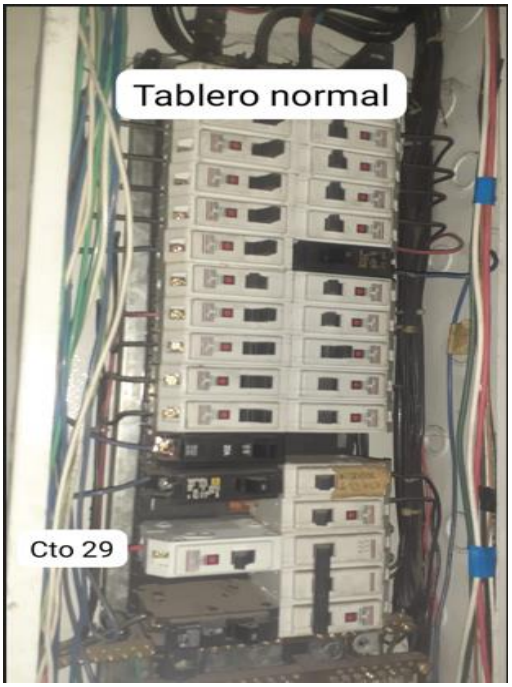
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">Las anteriores imágenes corresponden a las actividades ejecutadas en piso 3 de instalación de instalación de equipos de aire acondicionados, instalación de tubería EMT para el cierre de rutas de redes de comunicaciones, instalación de ductos para aire acondicionado de alimentación y de extracción en baños e instalación de tubería de cobre para aire acondicionado.</td></tr>
</table>

FRENTE 2 – ACCESO PRINCIPAL

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

1. Instalación de salidas de suiches e iluminación en baños.
2. Montaje de torniquetes.
3. Montaje de tapas de canaletas de pared baja.
4. Montaje de breakers y cableado en tablero eléctrico de red normal y regulada.

8/02/2024 3:35:38 p. m.
Adecuaciones Fiscalia
#Frente 2

8/02/2024 10:39:51 a. m.
Adecuaciones Fiscalia
#Frente 2

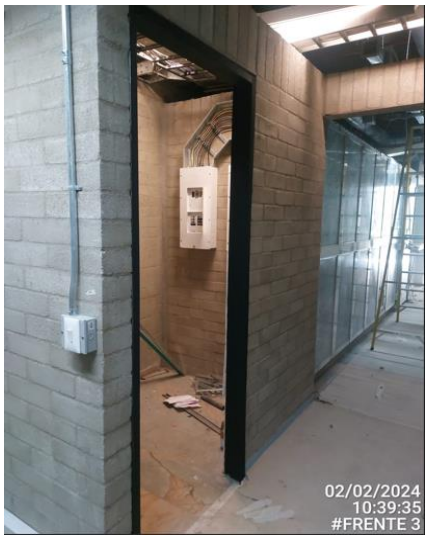
8/02/2024 3:33:57 p. m.
Adecuaciones Fiscalia
#Frente 2

8/02/2024 3:34:03 p. m.
Adecuaciones Fiscalia
#Frente 2

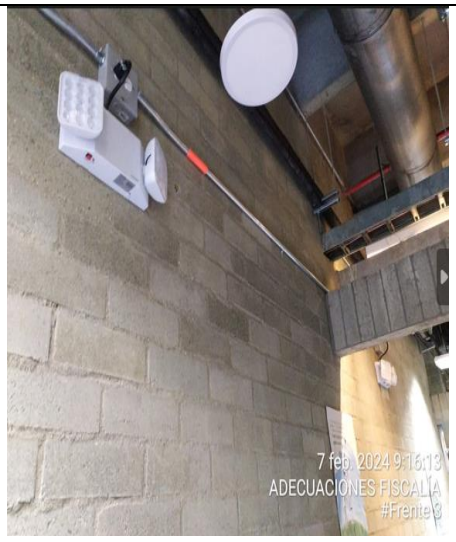
Se realiza el montaje de tubería y cajas para suiches e iluminación en baños. Montaje de torniquetes, montaje de breakers y cableado en tableros eléctricos.	

FRENTE 3 – LABORATORIO DE DELITOS INFORMÁTICOS

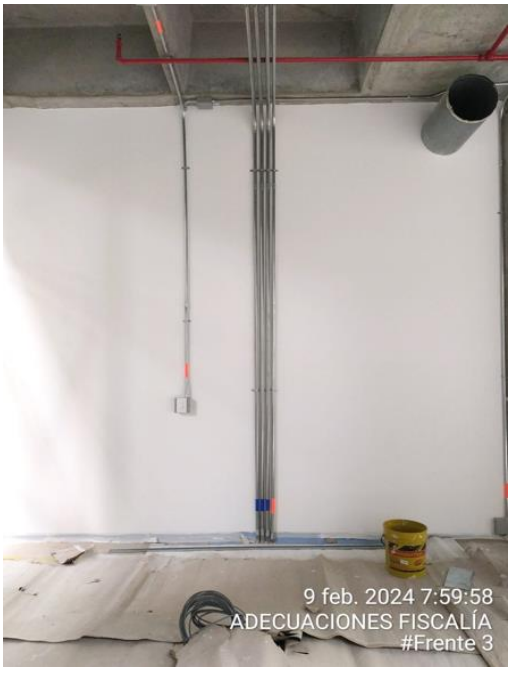
En este frente se están finalizando actividades del cableado para las redes de comunicaciones en la canastilla existe en corredor y canastilla nueva dentro del laboratorio desde los racks de comunicaciones en el bloque de al frente hasta cada uno de los puntos. Se hace el montaje de los jacks y los patch panel´s. Además de lo mencionado se realizó el montaje de las salidas para iluminación, tomas y datos, canastilla eléctrica y de comunicaciones, salidas para cámaras de seguridad y detectores de humo con su cableado. Instalación de equipos de aire acondicionado, cableado de cobre y piso conductivo para el proceso de conexionado entre la tierra del piso como la tierra aislada del sistema en cuarto técnico de la zona. También se realiza el montaje de los tableros eléctricos de la red normal como la red regulada.


02/02/2024
10:39:35
#FRENTE 3

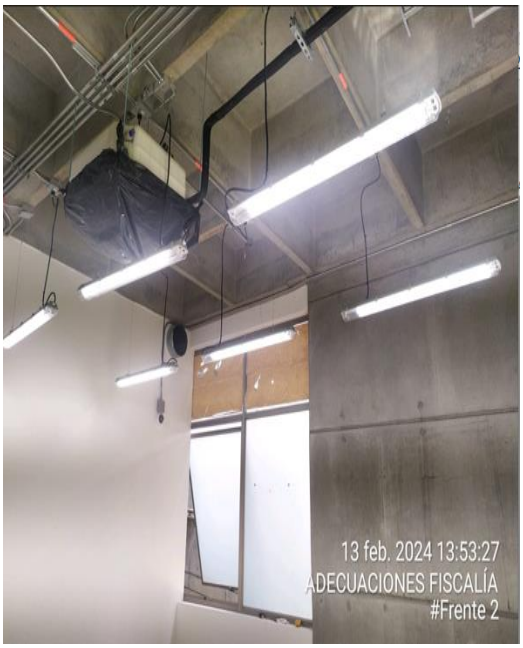
Fiscalía General de la Nación
Medellín
Interventoría JAS


7 feb. 2024 9:16:13
ADECUACIONES FISCALÍA
#Frente 3

7 feb. 2024 9:16:59
ADECUACIONES FISCALÍA
#Frente 3



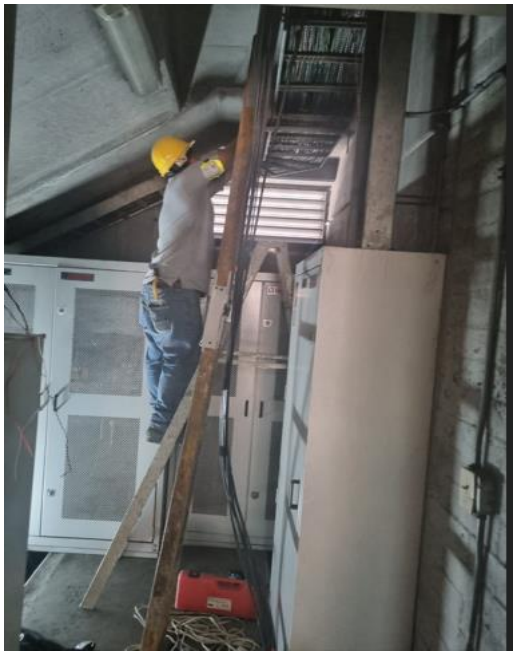
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

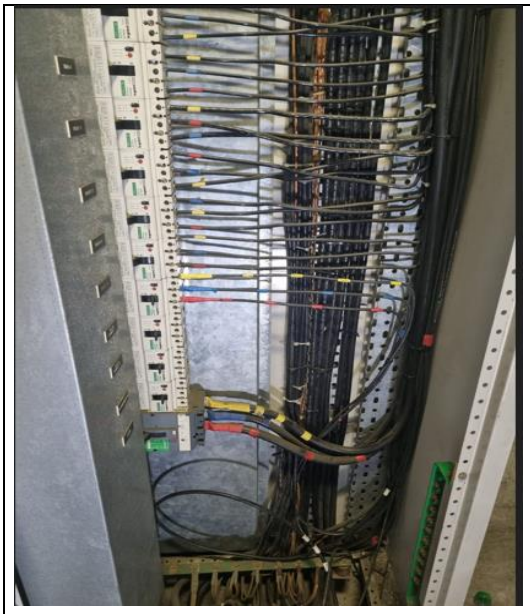
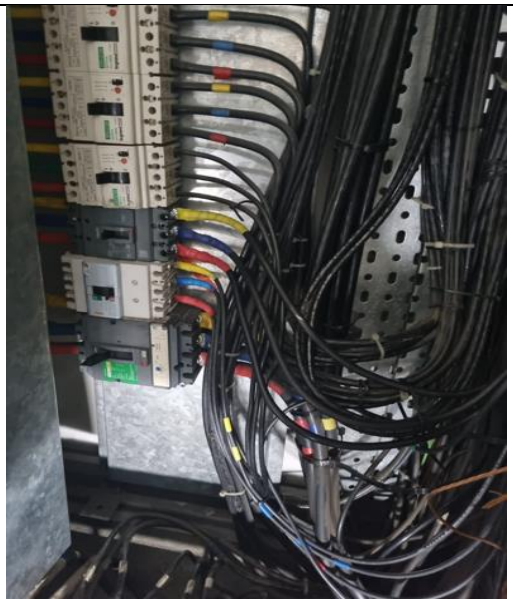


Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

13 feb. 2024 13:54:37
ADECUACIONES FISCALÍA

ADECUACIONES FISCALIA
#FRENTE 3
13 feb. 2024 9:38:33 a. m.



	
Instalación de redes eléctricas y de comunicaciones. Instalación de cableado eléctrico y de comunicaciones. Instalación de aparatos eléctricos como suiches, tomas y tableros eléctricos de red normal y regulada. Instalación de tubería de cobre de aires acondicionados, cámaras de seguridad, cableado, patch panel, jacks y detectores de humo, conexionado de redes eléctricas a gabinete de red regulada.	

Adicional este mes se define la ubicación del cuarto de técnico de la URI, en cual en reunión se define que se ubicara en el primer piso, en el almacén de evidencias.
Se tiene pendiente definir la ubicación de los equipos de aire acondicionado en piso 1, el cual se suministrará el plano para su revisión.

Es importante que desde el área de TI se envíen las recomendaciones a tener al momento de armado y conexionado del rack de la URI.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES

COMPONENTE REDES ELÉCTRICAS	
Montaje de tubería emt de 3/4" para cierre de esta hasta ducto portacable en piso 3, frente 1.	**.** Montaje de PVC para salidas de tomas de voz y datos en piso 2, frente 1.
Montaje de salidas en EMT para suiches expuestos en piso 2, frente 1.	**.** Montaje de tomas para luminarias en baño en frente 2.

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

COMPONENTE REDES ELÉCTRICAS	
. Montaje de luminarias en frente 3.	Montaje de soporte para tubería de cobre y ductos del aire acondicionado en piso 2 a frente 1.
Montaje de cierre de tubería para redes de comunicaciones en piso 3 de frente 1.	Montaje de ductos para el sistema de extracción en baños de piso 3, frente 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

COMPONENTE REDES ELÉCTRICAS	
Instalación de ductos para red del aire acondicionado en piso 3 en frente 1.	Montaje de tubería de cobre para la red de aire acondicionado y conexionado en equipos en piso 3 del frente 1.
Montaje de cintas para marcación de tubería eléctrica en frente 3.	Montaje de luminarias de emergencia tipo Mickey mouse en frente 3.

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

COMPONENTE REDES ELÉCTRICAS	
Cierre de tubería de cobre y conexionado en equipos de aire acondicionado en frente 3.	Instalación de ductos para alimentación de aire acondicionado en frente 3.
. Instalación de tubería de cobre para el sistema de aire acondicionado en piso 2 del frente 1.	Montaje de cintas para marcación de redes de datos en frente 3.

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

COMPONENTE REDES ELÉCTRICAS	
Montaje de cableado y salidas para suiche en baño del frente 2.	Instalación de salidas y aparatos de toma regulado y faceplate para pantalla de tv en frente 2.
Instalación de salidas para el sistema de control de los aires acondicionados en frente 3.	Instalación de salidas para el sistema de control de los aires acondicionados en frente 3.

COMPONENTE REDES ELÉCTRICAS	
Montaje de luminarias lineales en frente 3	Instalación de salidas para el sistema de control y eléctricas de los aires acondicionados en frente 3.
Instalación de tubería EMT para salidas de cámaras de seguridad en piso 3 en frente 1.	**Instalación de tubería EMT para salidas de iluminación y sensores**

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

COMPONENTE REDES ELÉCTRICAS	
Instalación de tubería EMT para salidas de cámaras de seguridad en frente 2	Instalación de tubería EMT para salidas de cámaras de seguridad en frente 2
Montaje de acometida en gabinete normal en frente 3	Montaje de tapas en redes de distribución para frente 2

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

.

6.1.2 GENERALIDADES

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

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

En el presente informe se registra la gestión social del proyecto: “Adecuaciones En La Unidad De Reacción Inmediata De La Fiscalía” durante el mes de FEBRERO 2024, periodo en el que se llevaron a cabo las siguientes actividades:

6.1.4 PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO SOCIAL DE OBRA

6.1.4.1 Programa de información y comunicación a la comunidad

Por medio de este programa la gestión social del proyecto pretende brindar información oportuna del estado actual del proceso constructivo, para ello se implementan herramientas como; circula informativa, correo electrónico, llamadas telefónicas, cartelera informativa, valla informativa y

demás avaladas por la entidad contratante, y las cuales han sido fundamentales para sostener el buen relacionamiento con la comunidad perteneciente al área de influencia directa del proyecto.

En el trascurso del mes de febrero 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.

Imagen 1. Actualización cartelera. Parte 1

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

Imagen 3. Revisión del buzón de sugerencias. Parte 2

6.1.4.2 Programa participación comunitaria

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

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

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.

6.1.4.3 Programa contratación de mano de obra local

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

Durante el mes de febrero de 2024 se realizó la contratación de 6 personas así:

-5 Ayudantes de obra
-1 Residente eléctrico

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"

				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	21-ene	wspt	3245566775	Edwin Alexander Restrepo	71087491	3245566775		cr25aa no 56 ee 36 enciso	si	no calificada	ayudante raso	no	se cita a examenes medicos y no asiste
2	21-ene	wspt	3014445685	Cristian Monsalve	1000755080	3014445685	3006343454	crra 81 c # 21-35 paris bello	si	no calificada	ayudante raso drywall	no	se cita dos veces para iniciar pero no asiste
3	23-ene	wspt	3183226690	Juan David Murillo	1216721809	3183226690		Km 7 Vía Antigua a Guarne	si	no calificada	ayudante raso	no	se cita a examenes medicos y no asiste
4	24-ene	wspt	3122230798	Yeison Fabian Ramirez	1020422650	3122230798		calle 107 # 49-104 el 12 de octubre medellin	si	no calificada	ayudante raso	no	se envia a examanes y no sale apto
5	06-feb	wspt	3118164856	Homero Andrey Paredes	1121204874	3118164856		Calle 62 # 52-30 el chagualo medellin	si	calificada	residente electrico	si	laborando
6	06-feb	wspt	3005532744	Daniel Alejandro Calle	1017150867	3005532744		sin informacion	si	calificada	residente electrico	no	es ingeniero electromecanico
7	06-feb	wspt	3008680878	Nicolas Cantor Pinzón	sin informacion	3008680878		sin informacion	si	calificada	residente electrico	no	solo tiene 2 año de experiencia
8	05-feb	wspt	3117276310	Bertulio Perez Toro	8'352.473	3117276310		Cra. 37 Nº 49A – 33 (200)	si	calificada	residente electrico	no	sobre perfilado, tiene experiencia en ponal
9	07-feb	wspt	3136959418	Albeiro de Jesus Zapata	71.580.044	3136959418		Calle 77DD No 82A76 medellin	si	calificada	residente electrico	no	es subcontratista y puede estar sobreperfilado
10	07-feb	wspt	3154458888	Ferney Santiago Mejia	1037609691	3154458888		Cra 78 # 73-84 robledo medellin	si	calificada	residente electrico	no	es ingeniero electromecanico
11	07-feb	wspt	3167513355	Diego Fernando Arias	sin informacion	3167513355		sin informacion	si	calificada	residente electrico	no	No reside en Medellin
12	07-feb	correo	3167831385	Carlos Fernando Cortes	71.580.044	3167831385		sin informacion	si	calificada	residente electrico	no	solo tiene 1 año de experiencia
13	07-feb	correo	3174339980	Jorge Mario Escobar	70'066.426	3174339980		Calle 32 D # 65 C 28	si	calificada	residente electrico	no	sobreperfilado para el cargo
14	07-feb	correo	3187699581	Juan Carlos Nuñez	1024567300	3187699581		Magangue bolivar	si	calificada	residente electrico	no	No reside en Medellin
15	08-feb	wspt	3207334190	Claudia Janneth Tamayo	43'632.083	3207334190		Carrera 45 N° 85 - 27 la america medellin	si	calificada	residente electrico	no	se entrevista y no cumple el perfil especifico
16	09-feb	wspt	3128334472	Juan Esteban Cardenas	10375112087	3128334472		Calle 15c Sur # 52d-124 AP 204 itagui	si	calificada	residente electrico	no	Se entrevista, estaba perfilado pero deciste por el tiempo de duracion del contrato
17	13-feb	wspt	3173974715	Danny Mateo Restrepo	1216719002	3173974715		crra 69 # 27-30 (165) manrique medellin	si	calificada	ayudante electrico	si	laborando
18	20-feb	wspt	300 661 1778	Aris Medid Fernandez	1120754333	300 661 1778		calle 77 # 66-72 bello	si	no calificada	ayudante subcontratista Mateo	si	laborando
19	20-feb	wspt	3152403795	Carlos Mario Madera	1067886997	3152403795		calle 92 # 93 - 90 robledo	si	no calificada	ayudante subcontratista Mateo	si	laborando
20	20-feb	wspt	3114831246	Enrrique Rafael Prado	PPT6477340	3114831246		av 20 a # 57 aa 131 navarra bello	si	no calificada	ayudante subcontratista Mateo	si	laborando
21	20-feb	wspt	324 430 7267	Mario Antonio Tordecilla	1067926261	324 430 7267		cr 47 # 77 sur 20 sabaneta	si	no calificada	ayudante subcontratista Mateo	si	laborando
Total Hojas recibidas:				21	Total Contratados:	6	Mano de obra no calificada	5		Mano de obra calificada		1	

Observaciones:

Imagen 16. Matriz de contratación FEBRERO.

6.1.4.5 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 enero de 2024

El día 16 de febrero 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 empleado del mes de enero de 2024 el oficial Aníbal Perdomo y motivado con una tarde libre de descanso.

Imagen 17. Empleado del mes Aníbal Perdomo

Imagen 18. Reconocimiento al empleado del mes

Capacitación interna sobre socialización y aclaración valor horas extras

El día 16 de febrero de 2024 se realizó una capacitación dirigida a los empleados operativos para intervenir en el clima laboral, ya que, se observó una percepción generalizada en la gran mayoría de colaboradores con respecto a dudas sobre la liquidación quincenal de las horas extras trabajadas. Dicha socialización se realiza después de consultar con la oficina administrativa los valores exactos e identificar los aspectos mas relevantes en el pago quincenal. 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 19. Capacitación sobre socialización y aclaración valor horas extras. Parte 1

Imagen 20. Capacitación sobre canales de atención a la comunidad. 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 mencionados.

6.1.4.5 Programa de reasentamiento individual o colectivo.

Este programa no aplica al presente proyecto.

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

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

- Formato de atención PQRS
- Formato de consolidado de PQRS
- Formato de Reporte de empleabilidad en el proyecto- mano de obra local calificada y no calificada.
- Formato de seguimiento al programa de contratación de mano de obra.
- Formato acta de vecindad.
- Formato acta de entorno.
- Formato de Acta de reunión secretaría de seguridad y convivencia-2021.
- Formato de Recepción y seguimiento hojas de vida- mano de obra local calificada y no calificada
- Formato de entrega de piezas informativas.
- Formato de plantilla de las presentaciones.
- Imagen corporativa

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

Consolidado de gestión social

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

Imagen 21. Consolidado de gestión social

Anexos informe social mes de febrero

Anexo 1. Matriz contratación URI Fiscalía mes de FEBRERO

Anexo 2. Planilla de asistencia a capacitación interna sobre SOCIALIZACION Y ACLARACIN VALOR HORAS EXTRAS

6.2 INFORME AMBIENTAL

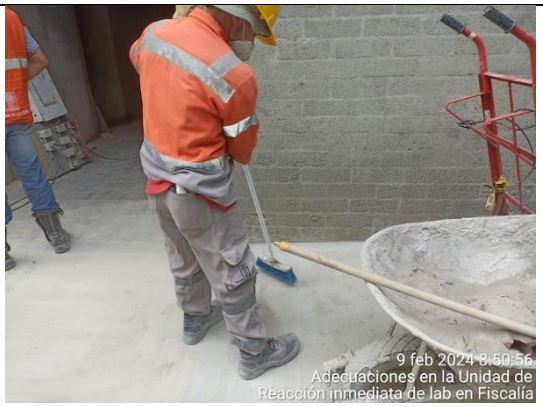
6.2.1 ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DEL COMPONENTE AMBIENTAL, EN EL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA PÚBLICA

- Instalación y/o mantenimiento de cerramientos.
- Construcción de muro en mampostería.
- Armado de acero para viguetas.
- Transporte de materiales internamente.
- Instalación de red hidrosanitaria.
- Instalación de muros en superboard
- Instalación de muros cortafuegos
- Vaciado de mortero de piso
- Vaciado de columnetas, viguetas y dovelas
- Instalación de anclajes
- Vaciado de cajas hidrosanitarias
- Cortes de piso royalbeta
- Topografía.
- 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 acopioCompactación y lleno de brechas
- 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

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

Programa para el manejo de los residuos sólidos (comunes, especiales y peligrosos)	Los residuos ordinarios son recogidos por la empresa ASEAR la cual es subcontratista de la Fiscalía, ellos se encargan de entregarlos a la empresa de recolección de este tipo de residuos. Los puntos de acopio de RCD construidos hasta el momento son: Drywall fragmentado Cielo modular. Escombro, dentro del cual se acopia el enchape de baños, cerámica, piedra royalbeta, ladrillos de 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 530 kg de residuos ordinarios durante el presente mes. Se realizó el retiro de 2 viajes de RCD de 11m3 cada uno aproximadamente, en el que se tuvo la precaución de que estuvieran carpados y que el paletero los guiara hasta la salida de la obra, estos certificados se adjuntan mes vencido en el informe mensual. Se realizó una capacitación al personal operativo de refuerzo a la correcta separación de residuos.	 	ANEXO 09: Planilla de residuos sólidos / ANEXO 01. Registro de capacitaciones

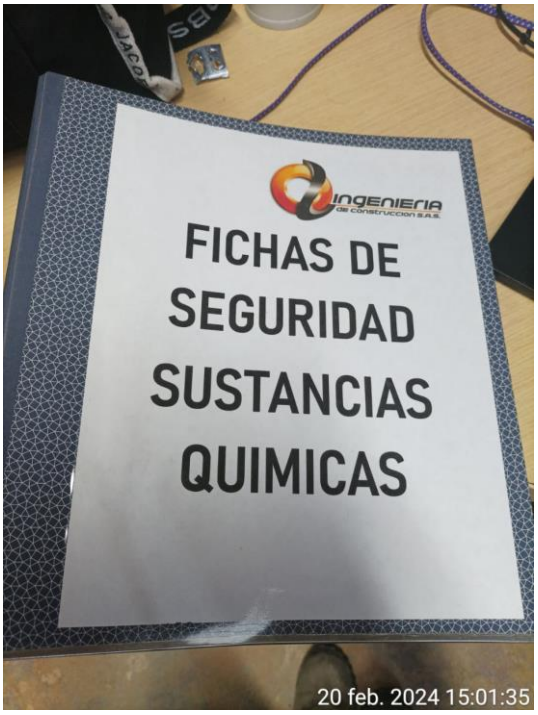
		6 feb 2024 16:18:19 Adecuaciones en la Unidad de Reacción inmediata de lab en Fiscalía	

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

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

Programa para el 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 material de playa el cual se cubre con plástico diariamente luego de la jornada laboral. Se dicto una charla junto con el SST sobre el correcto almacenamiento de los materiales de construcción, buscando que se tenga mas orden en la obra y los insumos no se desperdicien.	 	ANEXO 07. Suministro de material de construcción / ANEXO 01. Registro de capacitaciones
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

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

Programa para el manejo de sustancias químicas peligrosas en obra	Se cuenta con un punto de acopio de sustancias químicas, construido según las medidas de prevención solicitadas por la legislación, cuenta con kit antiderrames y extintor. Cada químico posee su ficha de seguridad y rotulo instalado para tener completa claridad de sus peligros al momento de usarlo. Se realizó la entrega del RESPEL que se tenia acopiado, nos entregaron un soporte de orden de servicio y se esta a la espera del certificado de disposición. Se realizó una capacitación sobre los materiales tóxicos, por que son tóxicos, como afectan el organismo y el ambiente, además de cómo se deben disponer.	 	ANEXO 10. Control de sustancias químicas / ANEXO 01. Registro de capacitaciones / ANEXO 09. Planilla de residuos solidos

		31 ene 2024 16:12:54 Adecuaciones en la Unidad de Reacción inmediata de lab en Fiscalía	

Programa para el manejo de maquinaria, vehículos y equipos en la obra	Actualmente se dispone de 2 auxiliares de tránsito, los cuales realizaron el debido curso de paletero. Para el uso de maquinaria sea perteneciente al Consorcio o sea alquilada se tiene un registro del último mantenimiento realizado para conocer el estado en el que llega a la obra, además de la ficha técnica para usarla de forma adecuada.	 	ANEXO 05. Automotores utilizados en obra. / ANEXO 06. Maquinaria y equipo.

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

Programa de prevención de la Contaminación de Cuerpos de Agua y Redes de Servicios Públicos	Los 7 sumideros y la caja de inspección fragmentada, son revisados a diario, se les realiza limpieza y cambio de polisombra cada vez que se considera necesario. Se cuenta con dos baños portátiles para uso del personal operativo, cumpliendo así con los mínimos solicitados por medio de la legislación vigente, estos están ubicados cerca del ingreso de la obra, la empresa prestadora de este servicio realiza limpieza dos veces a la semana.	 	ANEXO 11 Control de baños y sumideros.

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

Programa para la gestión de la fauna y flora	Se ha construido nuevamente el andén que se había demolido previamente, por lo que se pudo desmontar la protección que se tenía a los árboles colindantes	 	N/A

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

Programa para el ahorro y uso eficiente de agua y energía	La manguera instalada para las actividades de demolición de la obra se revisa diariamente que no tenga roturas y que se encuentre correctamente instalada en la llave de agua. Se continúa generando conciencia al equipo operativo y administrativo sobre el uso adecuado del agua y la energía, por lo que se han instalado carteles en las oficinas.		N/A
Programa para el manejo de campamentos e instalaciones temporales	Se realiza limpieza diaria en las oficinas del personal administrativo, en los baños fijos y en la zona de campamento del personal operativo.	 	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 9 hora, en este mes se capacitó a 9 trabajadores, incluyendo personal de la empresa OL Ingenieria, Ingelosa y subcontratistas. 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

7.2 PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO.

- Primero Auxilios
- Pausas activas

Cursos de capacitación: (Ver anexo 4. Plan de inducciones y capacitaciones)
Durante este periodo se capacitó al personal de obra en el siguiente tema;

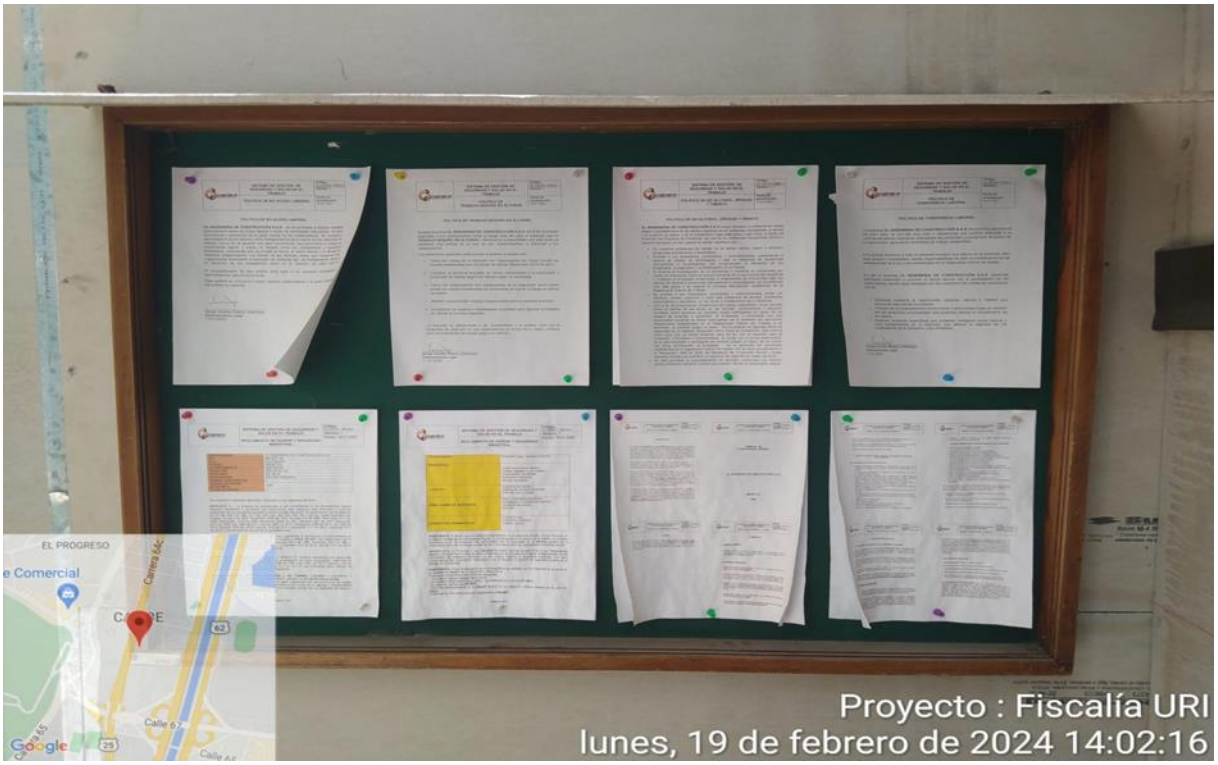
- Sustancias toxicas (personal administrativo de obra).

7.2.1 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.

7.2.1.1 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

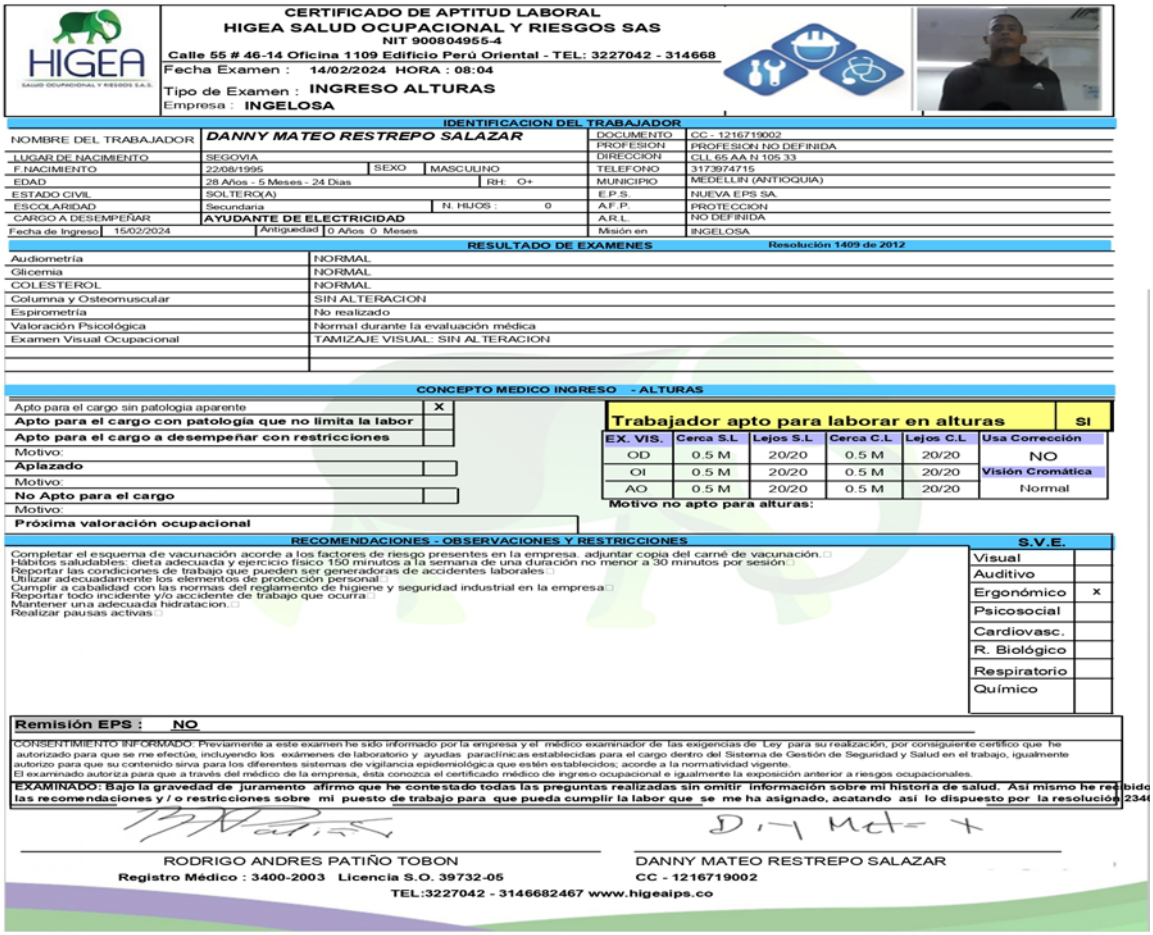


7.2.2 CARTELERA INFORMATIVA SST (Ver anexo 4. Plan de inducciones y capacitaciones)

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

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



CERTIFICADO DE APTITUD LABORAL
HIGEA SALUD OCUPACIONAL Y RIESGOS SAS
NIT 900804955-4
Calle 55 # 46-14 Oficina 1109 Edificio Perú Oriental - TEL: 3227042 - 314668
Fecha Examen : 14/02/2024 HORA : 08:04
Tipo de Examen : INGRESO ALTURAS
Empresa : INGELOSA

IDENTIFICACION DEL TRABAJADOR

NOMBRE DEL TRABAJADOR	DANNY MATEO RESTREPO SALAZAR			DOCUMENTO	CC - 1216719002
				PROFESION	PROFESION NO DEFINIDA
LUGAR DE NACIMIENTO	SEGOVIA			DIRECCION	CLL 65 AA N 105 33
F.NACIMIENTO	22/08/1995	SEXO	MASCULINO	TELEFONO	3173974715
EDAD	28 Años - 5 Meses - 24 Dias		RH: O+	MUNICIPIO	MEDELLIN (ANTIOQUIA)
ESTADO CIVIL	SOLTERO(A)			E.P.S.	NUEVA EPS SA
ESCOLARIDAD	Secundaria	N. HIJOS :	0	A.F.P.	PROTECCION
CARGO A DESEMPEÑAR	AYUDANTE DE ELECTRICIDAD			A.R.L.	NO DEFINIDA
Fecha de Ingreso	15/02/2024	Antiguedad	0 Años 0 Meses	Misión en	INGELOSA

RESULTADO DE EXAMENES — Resolución 1409 de 2012

Audiometría	NORMAL
Glicemia	NORMAL
COLESTEROL	NORMAL
Columna y Osteomuscular	SIN ALTERACION
Espirometría	No realizado
Valoración Psicológica	Normal durante la evaluación médica
Examen Visual Ocupacional	TAMIZAJE VISUAL: SIN ALTERACION

CONCEPTO MEDICO INGRESO - ALTURAS

Apto para el cargo sin patologia aparente	X
Apto para el cargo con patologia 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.L	Lejos S.L	Cerca C.L	Lejos C.L	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

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.

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

Remisión EPS : NO

CONSENTIMIENTO INFORMADO: Previamente a este examen he sido informado por la empresa y el médico examinador de las exigencias de Ley para su realización, por consiguiente certifico que he autorizado para que se me efectúe, incluyendo los exámenes de laboratorio y ayudas paraclínicas establecidas para el cargo dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo, igualmente autorizo para que su contenido sirva para los diferentes sistemas de vigilancia epidemiológica que estén establecidos; acorde a la normatividad vigente.
El examinado autoriza para que a través del médico de la empresa, ésta conozca el certificado médico de ingreso ocupacional e igualmente la exposición anterior a riesgos ocupacionales.
EXAMINADO: Bajo la gravedad de juramento afirmo que he contestado todas las preguntas realizadas sin omitir información sobre mi historia de salud. Así mismo he recibido las recomendaciones y / o restricciones sobre mi puesto de trabajo para que pueda cumplir la labor que se me ha asignado, acatando así lo dispuesto por la resolución 2346

RODRIGO ANDRES PATIÑO TOBON
Registro Médico : 3400-2003 Licencia S.O. 39732-05

DANNY MATEO RESTREPO SALAZAR
CC - 1216719002

TEL:3227042 - 3146682467 www.higeaips.co

7.3.1 SUBPROGRAMA DE MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD EN EL TRABAJO

7.3.1.1 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).

7.4 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:

- Relleno y compactación de brechas.
- Estructuración de muros, instalación de frescasa superboard e instalación de frescasa.
- 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

7.4.1 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).

7.4.2 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 dic
Febrero 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.

7.4.3 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 febrero 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).

7.5 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 23 de febrero del 2024 se trataron los compromisos del acta anterior, entre otros. Se adjunta acta de COPASST del mes de febrero. Ver en el Anexo No. 2.2

7.6 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

7.7 INSPECCIONES Y PREOPERACIONALES DE SEGURIDAD

7.7.1 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

7.8 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.

.

7.9 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

Listado de personal de obra.
Durante el periodo de febrero 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 enero 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	9462806778
INGELOSA SAS	9462927022
CONTROL ZETA	1061217643
SOLUTRONIC	68107007
VILLPOS	68321632

Ver Anexo 7. Seguridad social.

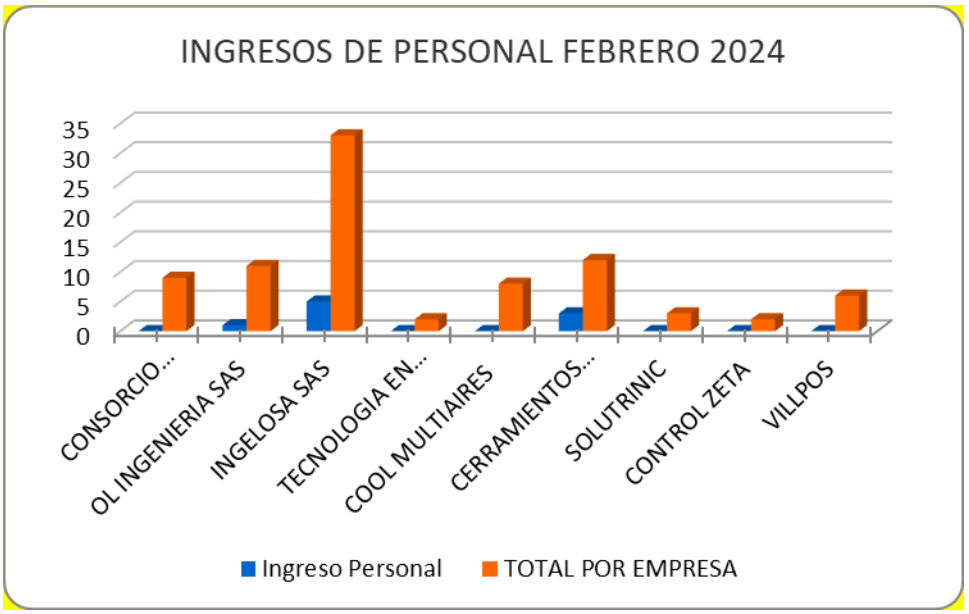
7.11.2 AUSENTISMO

INDICADORES

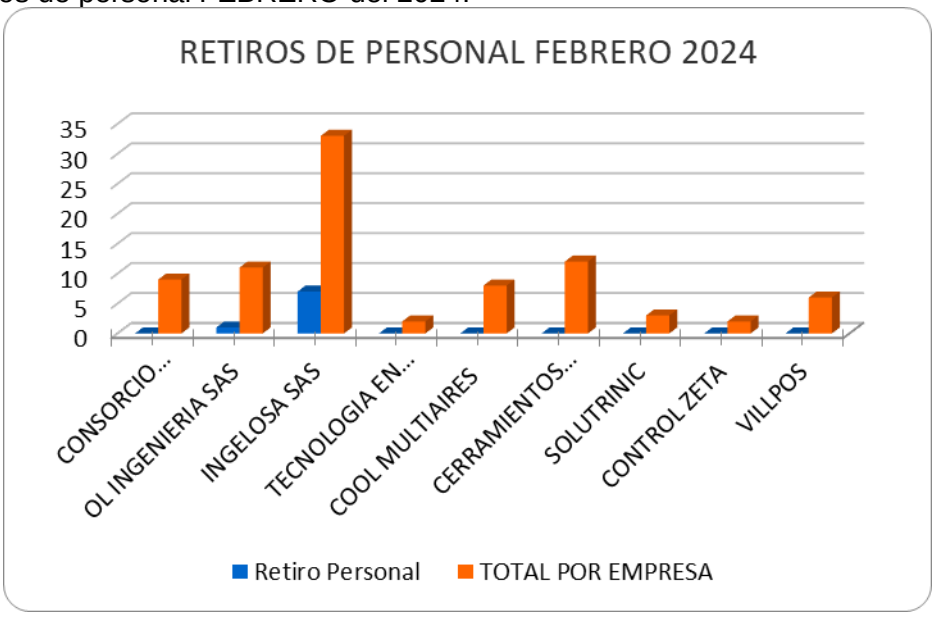
	ACTIVIDAD	TOTAL POR EMPRESA	Ingreso Personal	Retiro Personal	Ausencia por Accidente Laboral	Ausencias con justificación laboral	Ausencia por Enfermedad Común	Ausencia por Enfermedad Laboral	Ausencia No Justificada
CONSORCIO EDIFICACIONES	INTERVENTORIA	9							
OL INGENIERIA SAS	CONSTRUCTORA	11	1	1					
INGELOSA SAS	MANO DE OBRA	33	5	7	0	2	2	0	2
TECNOLOGIA EN TOPOGRAFIA S A S	TOPOGRAFIA	2							
COOL MULTIAIRES	AIRES	8							
CERRAMIENTOS CONSTRUCTIVO	VENTANAS	12	3						
SOLUTRINIC	CAMARAS	3							
CONTROL ZETA	DATOS	2							
VILLPOS	REVOQUE	6							
	TOTAL	86	9	8	0	2	2	0	2

7.12 SISTEMA DE GESTION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Ingreso de personal FEBRERO del 2024.

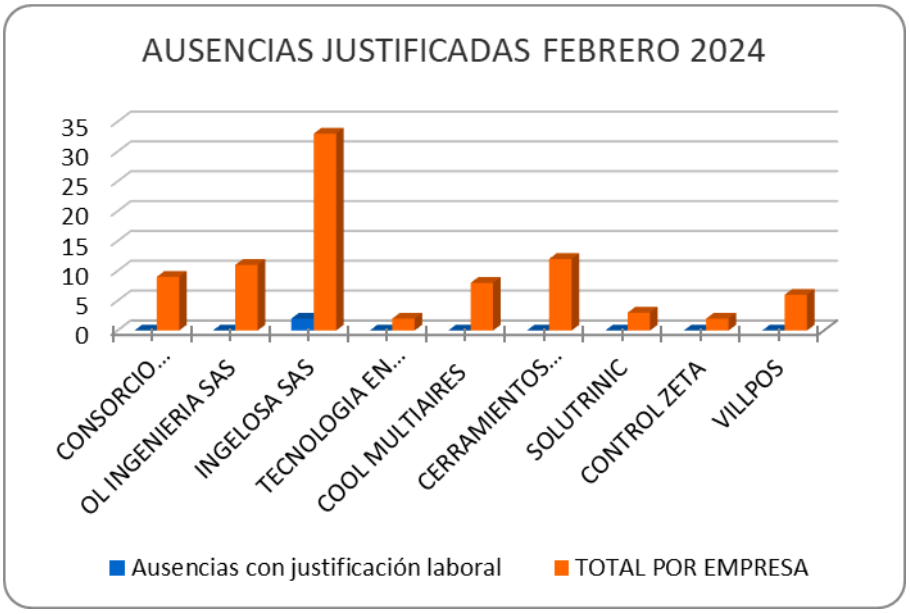


- Retiros de personal FEBRERO del 2024.

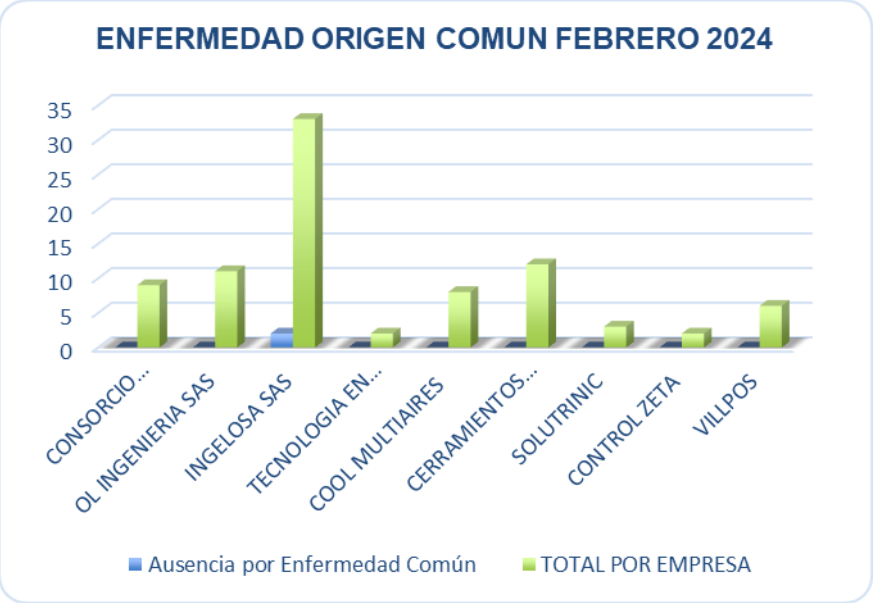


- Accidentabilidad FEBRERO del 2024.

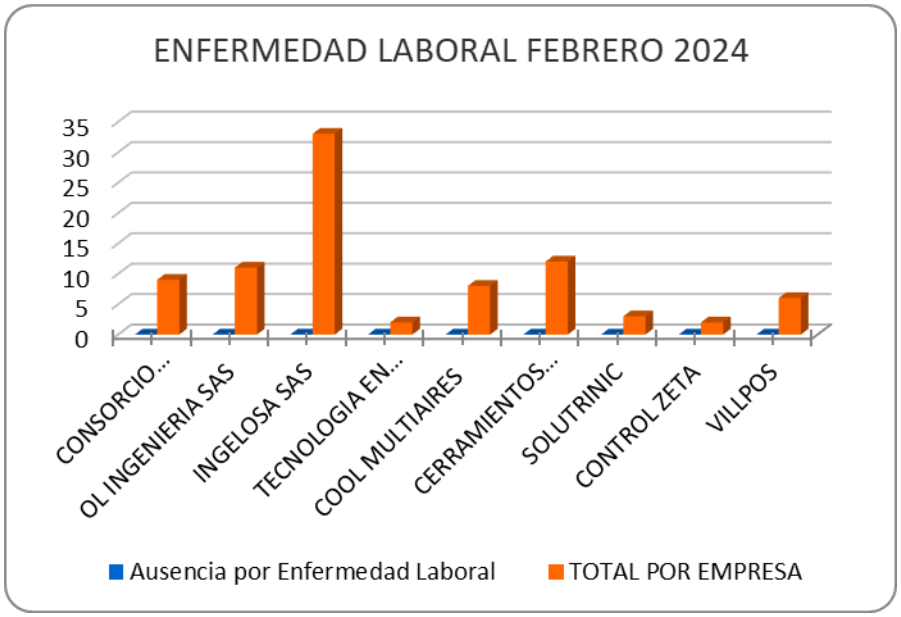
- Ausencias justificadas FEBRERO del 2024.



- Enfermedad de origen común FEBRERO del 2024.



- Enfermedad laboral FEBRERO del 2024.



- Ausencias no justificadas FEBRERO del 2024.

7.13 Paz y salvos

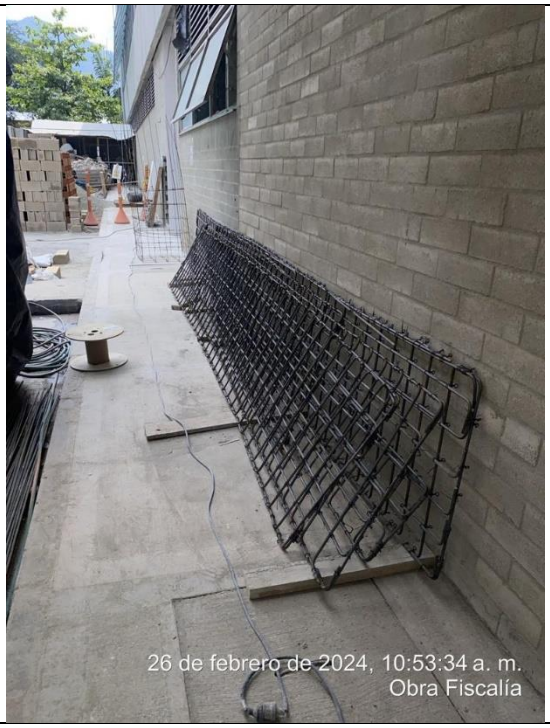
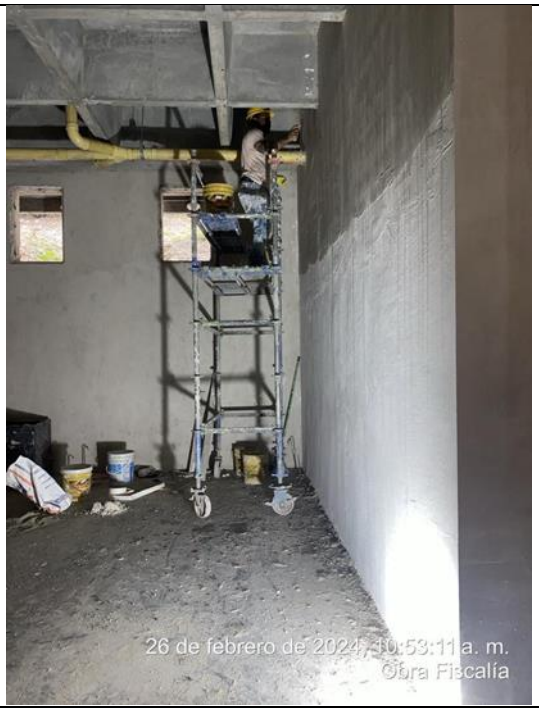
Se relacionan paz y salvos, en el informe del mes de febrero de 2024. Ver Anexo 7. Paz y salvos, liquidaciones.

.

8 REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL AVANCE DE LA OBRA:

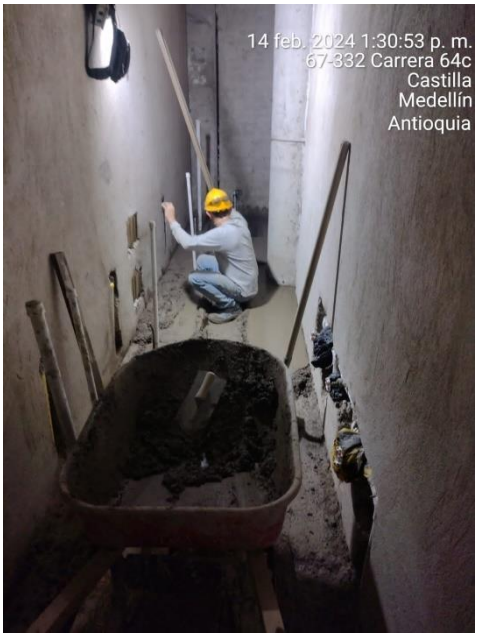
REGISTRO FOTOGRÁFICO	
FRENTE 1: URI	
Construcción de mampostería y conformación de losa, Instalación de refuerzo en bancas de concreto celdas	Construcción de mampostería y conformación de losa, Instalación de refuerzo en bancas de concreto celdas

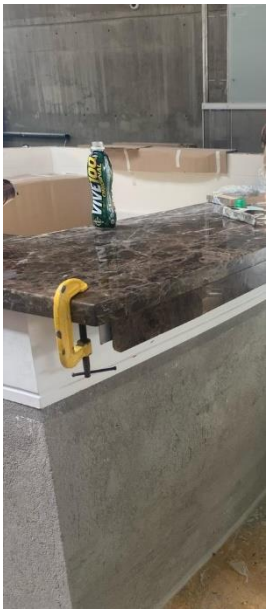
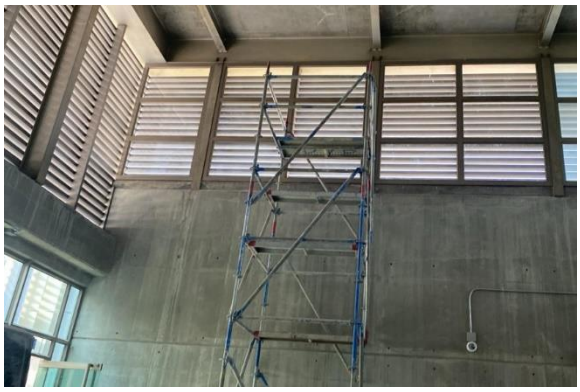
Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (604) 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

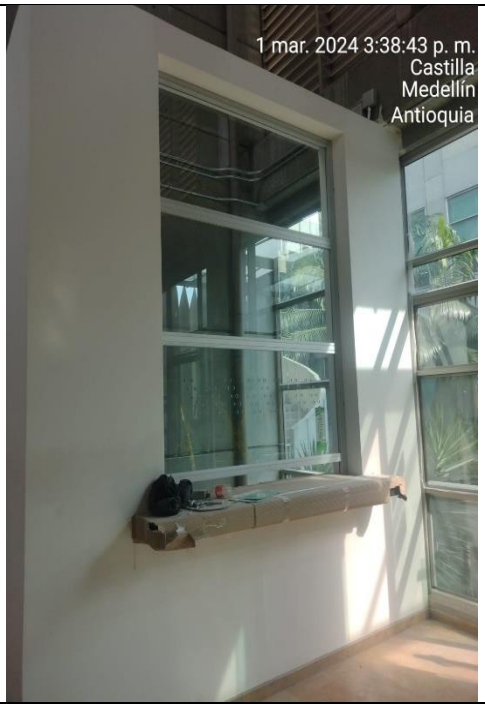
	
Armado de reticulas de acero para losa de bancas en concreto	Armado de reticulas de acero para losa de bancas en concreto
	
Aplicación de estuco plástico	Aplicación de estuco plástico

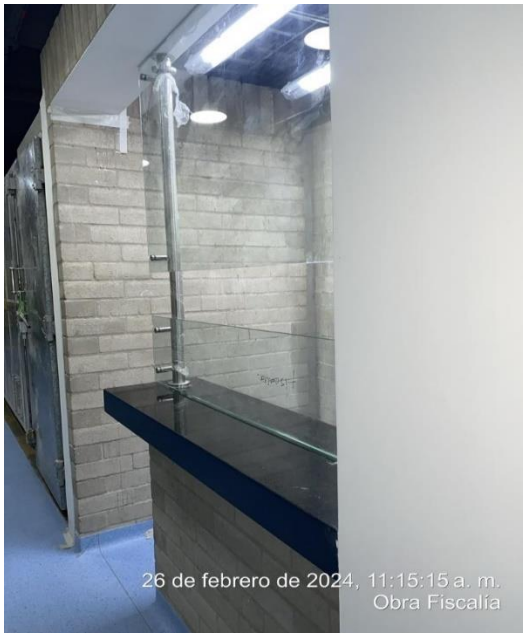
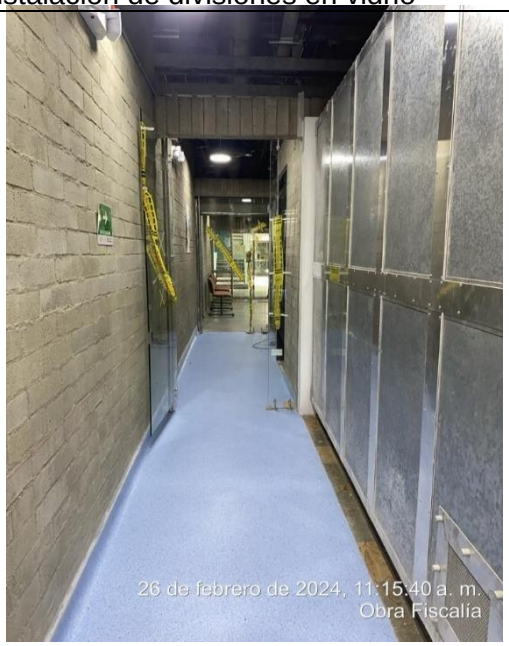
Limpieza de revoque y residuos de estuco aplicados en la parte inferior de muros.	Instalación de revoque en encorozados de muros

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

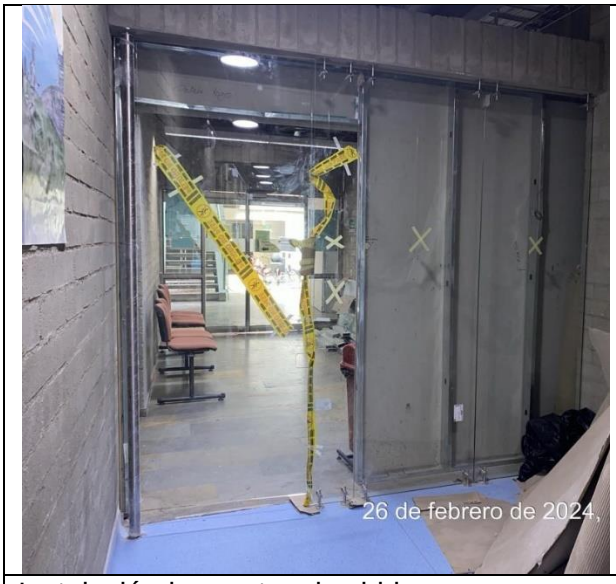
Montaje de estructura de cielo falso	Montaje de estructura de cielo falso
	
Vaciado de mortero en baños	Mampostería muro bloques concreto

FRENTE 2: PORTERIA DE ACCESO PRINCIPAL A LA FISCALIA	
	
Instalacion De mesón de modulo ppal	Instalacion De mesón de modulo ppal
	
Instalación de ventanas doble altura	Instalación de estuco en baños

	
Detallada de puertas metalicas de de baños	Instalación de ventanilla de quejas y reclamos
Instalación de puerta de quejas y reclamos	Instalación de puerta de quejas y reclamos

FRENTE 3: LABORATORIO DE DELITOS INFORMATICOS	
Instalación de divisiones en vidrio	Instalación de divisiones en vidrio
	
Instalación de ventana de entrega de evidencias	Instalaciónde puertas de vidrio en acceso y corredor de evidencias

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

	
Instalaciónde puertas de vidrio en acceso	Instalaciónde puertas de vidrio en acceso

9 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se está a la espera de la aprobación del modificatorio 3 (prorroga de 3 meses hasta el 30 de mayo) que esta conformado por acta de mayores y menores e inclusion de 121 NPs de obras no previstas que se han generado de los ajustes de diseños conforme lo requerido por obra para entrega de un proyecto funcional.
Se trabaja en los frente 2 y 3 en las actividades contractuales, se debe tener en cuenta que las actividades NP están a la espera de ser aprobadas para dar celeridad a su ejecución.
Entre los NP de estos frentes están las luminarias frente 2, las licencias de los elementos de control, el panel de red contra incendios, los lectores de tarjetas y elementos de control de los frentes. En frente 3 se esta pendiente de ventanas y puertas cortafuego, mobiliario y pipeta de agente limpio.
Es importante aclarar que el avance programado reportado es generado de una programación que incluye actividades con alta carga presupuestal, traducida en altos índices cronológicos, tales como la cubierta bioclimática, mayores y menores cantidades que influyen directamente en un reporte ejecutado inferior al real.
Es decir todas las actividades reportadas en la programación no hacen referencia a la realidad y eso perjudica el reporte final.

ANEXOS ADMINISTRATIVOS

1. Correspondencia enviada
2. Correspondencia recibida

ANEXOS SOCIALES

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

2. **Anexo 2.** Planilla de asistencia a capacitación interna sobre SOCIALIZACION Y ACLARACIN VALOR HORAS EXTRAS

ANEXOS AMBIENTALES

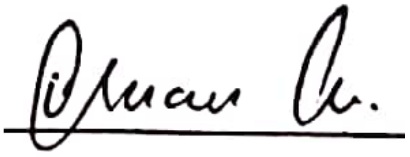
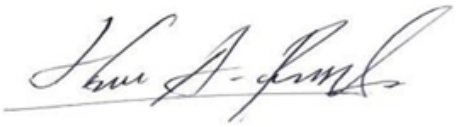
1. Registro de Capacitaciones
2. Indicadores Gestión Ambiental
3. Automotores utilizados en obra
4. Maquinaria y equipo
5. Suministro de material de construcción
6. Planilla de escombros
7. Planilla de residuos solidos
8. Control de sustancias químicas
9. Control de sustancias químicas
10. Control de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

ANEXOS SST

1. Medicina preventiva
2. Entrega dotación y epi
3. Plan de inducciones y capacitaciones
4. Programa de inspecciones
5. Accidentes de trabajo ausentismo
6. Afiliaciones seguridad social
7. Matriz de peligros - NA
8. Paz y salvos – NA

Atentamente,

MARIA ANTONIETA POSADA MESA DIRECTOR DE DIRECTOR Matricula profesional: 05202213385ANT Fecha de elaboración: 03/06/2023	JUAN DAVID MANCO GIRALDO RESIDENTE SOCIAL

	
PAOLA MARCELA BERRIO PELÁEZ RESIDENTE AMBIENTAL	W I L L I A M C H A R I C H A C A I C E D O RESIDENTE SST
JULIO CÉSAR PÉREZ ZABALA RESIDENTE HIDROSANITARIO	GABRIEL JAIME GÓMEZ RESIDENTE TECNICO
	
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