

	ACTA DE ENTREGA Y RECIBO A SATISFACCIÓN	Código: GES-FO-024 Versión: 4 Fecha de aprobación: 18-Mar-2024 Clasificación: Público
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CONTRATO <input type="checkbox"/>	PROYECTO <input checked="" type="checkbox"/>	FASE/ETAPA <input checked="" type="checkbox"/>	No. <u>ETAPA II</u> HOGAR INFANTIL EL JARDÍN - QUIBDÓ
-----------------------------------	----------------------------------------------	------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

INFORMACIÓN DEL CONTRATO	
TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE OBRA
OBJETO DEL CONTRATO	ELABORACIÓN DE DIAGNÓSTICOS, ESTUDIOS, DISEÑOS Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS PRIORIZADAS PARA LAS INFRAESTRUCTURAS DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR – ICBF - GRUPO 4
NÚMERO DEL CONTRATO	PAF-ATICBF-O-079-2022-01
DESCRIPCIÓN ETAPA:	ETAPA II EJECUCIÓN DE OBRA - HOGAR INFANTIL EL JARDÍN DE QUIBDÓ - CHOCÓ
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA SINATEL LTDA Nit. 830.085.683-6 R/L LUIS ARNULFO TÉLLEZ QUITIAN C.C. 19.460.521
INTERVENTOR	CONSORCIO CR 04 Nit. 901.646.244-1 R/L DARÍO JESÚS MEZA ANDRADE C.C. 1.017.126.160 (JOSE FRANCISCO ROSERO MOJICA C.C. 12.977.514- 50%; ADMINISTRACIÓN PÚBLICA COOPERATIVA DE DEPARTAMENTOS Y MUNICIPIOS DE COLOMBIA – CODENCO Nit. 820.003.227-3, R/L JOSE ANTONIO ÁLVAREZ DELGADO C.C. 91.237.454- 50%)
PLAZO INICIAL ETAPA II	CUATRO (4) MESES
VALOR INICIAL ETAPA II	SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTITRÉS PESOS M/CTE (\$696.188.623)
FECHA DE INICIO ETAPA II	14/05/2024

CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO, PROYECTO, FASE O ETAPA	
PLAZO EJECUTADO	NUEVE (9) MESES Y QUINCE (15) DIAS
VALOR TOTAL EJECUTADO	DOS MIL DIECISÉIS MILLONES SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTIDÓS PESOS M/CTE (\$2.016.063.622)
FECHA DE TERMINACIÓN	02 DE MARZO DE 2025

Una vez verificados los productos objeto de **la Etapa II del Proyecto Hogar Infantil El Jardín de Quibdó- Chocó, ejecutado mediante el contrato PAF-ATICBF-O-079-2022-01**, se identificó que éstos se encuentran debidamente terminados y ajustados, cumpliendo con los requerimientos, normas y especificaciones técnicas posibles, y que **NO** se presentan faltantes o pendientes por ejecutar, según lo consignado en el acta de terminación suscrita el **dos (02)** del mes de **marzo** del año **2025**, realizando la entrega dentro del plazo contractual establecido.

En consecuencia, el objeto de **la Etapa II del Proyecto Hogar Infantil El Jardín de Quibdó-Chocó, ejecutado mediante el contrato PAF-ATICBF-O-079-2022-01** se recibe a entera satisfacción de acuerdo con las siguientes cantidades.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDA D	CANTID AD FINAL	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
1.1	ACTIVIDADES PELIMINARES			
	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2		\$ -
1.2	DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
1.2.2	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.			
1.2.2.5	DEMOLICIÓN MANUAL DE MESONES EN CONCRETO (INDIFERENTE DE SUS MEDIDAS). INCLUYE COMPRESORES NEUMÁTICOS, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.	M2	8,28	\$ 167.774
1.2.3	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.			
1.2.3.3	DESMONTE MANUAL DE MARCO DIVISIONES Y VIDRIOS DE VENTANAS METÁLICAS (INDIFERENTE DEL TAMAÑO). INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, 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 EL DIRECTOR DEL ESTABLECIMIENTO PARA LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS MENORES. NO INCLUYE REPARACIONES DE MUROS POSTERIOR AL DESMONTE.	M2	15,33	\$ 338.026
1.2.3.5	DESMONTE MANUAL DE MARCO Y HOJA DE PUERTA (DE UNA HOJA / HOJA SENCILLA) (INDIFERENTE DEL MATERIAL Y TAMAÑO). 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 EL DIRECTOR DEL ESTABLECIMIENTO PARA LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS MENORES. NO INCLUYE REPARACIONES DE MUROS POSTERIOR AL DESMONTE.	U	9,00	\$ 353.572
1.2.3.10	DESMONTE MANUAL DE REJAS METÁLICAS EN VANOS DE VENTANAS. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, 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 EL DIRECTOR DEL ESTABLECIMIENTO PARA LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS MENORES. NO INCLUYE REPARACIONES DE MUROS POSTERIOR AL DESMONTE.	M2	66,99	\$ 672.481
1.2.4	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.			
1.2.4.3	DESMONTE MANUAL DE BAJANTE Ø.<=4" CM INDIFERENTE DE SU MATERIAL (POLÍMERO, LÁMINA DE ACERO NEGRO O GALVANIZADO, ARCILLA, ETC.), INCLUYENDO EL RETIRO DEL SISTEMA DE SOPORTERÍA RELACIONADO A LA BAJANTE. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, 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 EL DIRECTOR DEL ESTABLECIMIENTO PARA LOS	M	22,50	\$ 278.762

	ELEMENTOS REUTILIZABLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS MENORES.			
1.2.4.5	DEMOLICIÓN MANUAL Y RETIRO DE LA IMPERMEABILIZACIÓN EXISTENTE Y DE SU RESPECTIVO ALISTADO DE SUPERFICIE (INDIFERENTE DEL ESPESOR Y COMPOSICIÓN). INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.	M2	34,40	\$ 378.420
1.2.4.8	DESMONTE MANUAL DE TEJAS METÁLICAS TERMOACÚSTICAS Y/O DE TIPO BANDEJA SENCILLA DE CUBIERTA Y/O DE ZINC (INDIFERENTE DEL TIPO Y TAMAÑO) Y SU CORRESPONDIENTES LISONES, CABIOS, Y CORREAS DE APOYO (SIEMPRE Y CUANDO ESTAS ÚLTIMAS NO SEAN DE CARGA). INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTE NECESARIO PARA LA CUBIERTA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA LABOR, IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL, TRANSPORTE Y PROCESO DE ALMACENAMIENTO HASTA LA BODEGA QUE DISPONGA EL DIRECTOR DEL ESTABLECIMIENTO PARA LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES.	M2	299,50	\$ 3.529.566
1.2.5	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.			
1.2.5.3	DEMOLICIÓN MANUAL DE GUARDAESCOBAS (INDIFERENTE DEL MATERIAL Y ESPESOR). INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.	M	185,30	\$ 1.019.293
1.2.5.8	DEMOLICIÓN MANUAL DE ALISTADO DE PISO Y MATERIAL DE ACABADO DE TIPO LIVIANO (CERÁMICO, ARCILLA, GRES, O BALDOSAS LIVIANAS DE CEMENTO) CON E.<=10 CM. INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.	M2	396,22	\$ 4.756.083
1.2.6	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.			
1.2.6.1	SUSPENSIÓN DEL SERVICIO DE ACOMETIDA HIDRÁULICA AL INGRESO DEL EDIFICIO Y POSTERIOR AL MEDIDOR, MEDIANTE CORTE DE LA RED E INSTALACIÓN DE VÁLVULA REGISTRO TIPO CORTINA 1", GARANTIZANDO QUE LA RED CON SERVICIO NO ENTORPEZCA LAS LABORES POSTERIORES DE DEMOLICIÓN. NO INCLUYE DESMONTE O DEMOLICIÓN DE INSTALACIONES.	U	1,00	\$ 133.431
1.2.6.2	SUSPENSIÓN DEL SERVICIO DE ACOMETIDA ELÉCTRICA AL INGRESO DEL EDIFICIO Y POSTERIOR AL MEDIDOR, MEDIANTE CORTE CONTROLADO DEL SERVICIO DE ENERGÍA, DESCONEXIÓN / CORTE DEL CABLEADO, MOVIMIENTO DE LA ACOMETIDA HASTA TABLERO PROVISIONAL, 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.	U	1,00	\$ 392.850
1.2.6.5	DEMOLICIÓN MANUAL Y RETIRO DE PUNTOS HIDRÁULICOS EXISTENTES DE 1/2" A 1,1/2" EN PARED O PISO, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE LA SUPERFICIE EN EL RECORRIDO DEL PUNTO INCLUYENDO UNA LONGITUD HASTA DE 1,50 M, CORTE DE LA TUBERÍA, INSTALACIÓN DE TAPÓN SOLDADO, REPARACIÓN DE DEMOLICIÓN CON CONCRETO CON GRAVILLA FINA F'C=3000, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.	U	18,00	\$ 888.981
1.2.6.6	DEMOLICIÓN MANUAL Y RETIRO DE PUNTOS SANITARIOS EXISTENTES DE 2" A 4" EN PARED O PISO, INCLUYENDO LA DEMOLICIÓN DE LA SUPERFICIE EN EL RECORRIDO DEL PUNTO INCLUYENDO UNA LONGITUD HASTA DE 1,50 M, CORTE DE LA TUBERÍA, INSTALACIÓN DE TAPÓN SOLDADO, REPARACIÓN DE DEMOLICIÓN CON CONCRETO CON GRAVILLA FINA F'C=3000, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.	U	19,00	\$ 1.297.564

1.2.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y 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 director 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	62,00	\$	243.554
1.2.6.20	DESMONTE MANUAL DE TANQUE PLÁSTICO PARA RESERVA DE AGUA, CONTEMPLANDO TAMAÑOS DESDE 250 L HASTA 1000 L. INCLUYE DESCONEXIÓN DE LA ENTRADA Y SALIDA DE AGUA, DEMONTAJE DEL FLOTADOR RELACIONADO, IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRANSPORTE Y PROCESO DE ALMACENAMIENTO HASTA LA BODEGA QUE DISPONGA EL DIRECTOR DEL ESTABLECIMIENTO PARA LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS MENORES. NO INCLUYE RETIRO DE TUBERÍAS, VÁLVULAS, U OTROS RELACIONADOS.	U	5,00	\$	614.828
1.2.6.22	DESMONTE MANUAL DE APARATOS SANITARIOS DE TIPO CERÁMICO (INDIFERENTE DE SI ES SANITARIO LAVAMANOS ORINAL ETC., TAMAÑO, UBICACIÓN, O CARACTERÍSTICAS PARTICULARES), EN EL CASO DE LAVAMANOS Y/O LAVAPLATOS INCLUYE SU GRIFERÍA SI ES DE SOBREPONER. 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 EL DIRECTOR DEL ESTABLECIMIENTO PARA LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS MENORES. NO INCLUYE DESMONTE DE GRIFERÍAS INCRUSTADAS EN MURO.	U	14,00	\$	573.835
1.2.6.31	DESMONTE MANUAL COMPLETO DE DUCHA NO ANTIVANDÁLICA (INDIFERENTE DE TAMAÑO, UBICACIÓN, O CARACTERÍSTICAS PARTICULARES), EJECUTANDO LA DEMOLICIÓN NECESARIA, DESMONTE DEL GRIFO ACTUAL Y TODAS SUS PIEZAS INCLUYENDO EL POMO DE LA DUCHA. 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 EL DIRECTOR DEL ESTABLECIMIENTO PARA LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS MENORES.	U	2,00	\$	70.713
1.2.6.34	DESMONTE MANUAL DE LUMINARIAS (INDIFERENTE DEL TIPO TAMAÑO UBICACIÓN O CARACTERÍSTICAS PARTICULARES). 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 EL DIRECTOR DEL ESTABLECIMIENTO PARA LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS MENORES.	U	23,00	\$	542.126
1.2.8	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.				
1.2.8.1	CORTES CON PULIDORA Y DISCO EN MUROS. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.	M	-	\$	-
1.2.8.2	DENTADO DE VANO Y/O FILO DE MAMPOSTERÍA DE ARCILLA EXISTENTE PARA ARTICULACIÓN CON NUEVAS PIEZAS. INCLUYE CORTES DEL MURO EN SUS DOS CARAS, DESMONTE CUIDADOSO DE LOS BLOQUES / LADRILLOS QUE SEAN NECESARIOS PARA PERMITIR EL DENTADO, APUNTALAMIENTO Y CUALQUIER OTRA TAREA DE SOPORTE PROVISIONAL SEGÚN SOLICITUD DE CARGA Y COMPORTAMIENTO EN SITIO. CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR	M	-	\$	-

	LA AUTORIDAD AMBIENTAL. EL PAGO POR METRO LINEAL SERÁ MEDIDO EN EL CONTORNO DEL VANO Y/O FILO EN QUE SE REALICE EL DENTADO Y NO POR LAS LONGITUDES EN DESARROLLO DEL DENTADO.				
1.2.8.3	RASPADO DE PINTURA EXISTENTE EN MUROS, REALIZADO CON GRATA METÁLICA Y AGUA A PRESIÓN, GARANTIZANDO UNA SUPERFICIE LISA. INCLUYE LIMPIEZA Y ASEO DE LOS ESCOMBROS GENERADOS.	M2	-		\$ -
1.2.8.6	DEMOLICIÓN MANUAL DE ENCHAPES Y ACABADOS DE MUROS DE TIPO LIVIANO (CERÁMICO, ARCILLA, O BALDOSAS LIVIANAS DE CEMENTO), 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.	M2	-		\$ -
1.2.8.7	DEMOLICIÓN MANUAL DE PAÑETES (INDIFERENTE DEL TIPO), INCLUYENDO PROCESO DE RASPADO DE RESTANTES Y LIMPIEZA HASTA DESCUBRIR EL MATERIAL ORIGINAL DE CONSTRUCCIÓN DEL MURO Y/O COLUMNA Y/O VIGA. 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.	M2	-		\$ -
1.2.8.16	DEMOLICIÓN MANUAL DE MUROS SENCILLOS EN MAMPOSTERÍA DE CONCRETO E.<=15,0 CM, INCLUYE (EN CASO DE APLICAR) EL PAÑETE Y EL ENCHAPE ASOCIADO. INCLUYE APUNTALAMIENTOS TÉCNICOS Y CUALQUIER OTRA TAREA DE SOPORTE PROVISIONAL SEGÚN SOLICITUD DE CARGA Y COMPORTAMIENTO EN SITIO, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.	M2	864,07	\$	27.903.939
1.2.9	DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.				
1.2.9.1	DESMONTE Y/O DEMOLICIÓN MANUAL DE ESTRUCTURA METÁLICA DE TIPOLOGÍA PERFILES MENORES (PERFIL TIPO C O Z, DOBLE C / CAJÓN, PEINZASOS, CERCHAS DE ANGULOS, ETC.). INCLUYE APUNTALAMIENTOS TÉCNICOS Y CUALQUIER OTRA TAREA DE SOPORTE PROVISIONAL SEGÚN SOLICITUD DE CARGA Y COMPORTAMIENTO EN SITIO, IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRANSPORTE Y PROCESO DE ALMACENAMIENTO HASTA LA BODEGA QUE DISPONGA EL DIRECTOR DEL ESTABLECIMIENTO PARA LOS ELEMENTOS REUTILIZABLES, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL. EL PAGO POR METRO LINEAL SERÁ MEDIDO EN LA LONGITUD / ALTURA DE LA PIEZA.	M	195,16	\$	2.812.873
1.2.9.6	DEMOLICIÓN MANUAL DE ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO (INDIFERENTE DE LA RESISTENCIA). NO INCLUYE CIMENTACIÓN. INCLUYE APUNTALAMIENTOS TÉCNICOS Y CUALQUIER OTRA TAREA DE SOPORTE PROVISIONAL SEGÚN SOLICITUD DE CARGA Y COMPORTAMIENTO EN SITIO, COMPRESORES NEUMÁTICOS, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL. EL PAGO POR M3 SERÁ MEDIDO EN LA FIGURA ORIGINAL DEMOLIDADA, NO EN EL VOLUMEN RETIRADO EN LA VOLQUETA (EL ÍTEM YA INCLUYE PORCENTAJE DE EXPANSIÓN).	m3	22,13	\$	7.172.988
1.2.9.7	DEMOLICIÓN MANUAL DE PLACA DE ENTREPISO MACIZA E.>10,1<=25,0 CM(INDIFERENTE DE LA RESISTENCIA). INCLUYE APUNTALAMIENTOS TÉCNICOS Y CUALQUIER OTRA TAREA DE SOPORTE PROVISIONAL SEGÚN SOLICITUD DE CARGA Y COMPORTAMIENTO EN SITIO, COMPRESORES NEUMÁTICOS, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.	M2	186,66	\$	7.238.651

1.2.9.13	DEMOLICIÓN MANUAL DE ESCALERAS Y/O RAMPAS EN CONCRETO REFORZADO (INDIFERENTE DE LA RESISTENCIA). NO INCLUYE CIMENTACIÓN. INCLUYE APUNTALAMIENTOS TÉCNICOS Y CUALQUIER OTRA TAREA DE SOPORTE PROVISIONAL SEGÚN SOLICITUD DE CARGA Y COMPORTAMIENTO EN SITIO, COMPRESORES NEUMÁTICOS, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL. EL PAGO POR M3 SERÁ MEDIDO EN LA FIGURA ORIGINAL DEMOLIDADA, NO EN EL VOLUMEN RETIRADO EN LA VOLQUETA (EL ÍTEM YA INCLUYE PORCENTAJE DE EXPANSIÓN).	M3	5,81	\$	2.065.786
1.2.9.14	CORTES DE PLACA MACIZA E.<=15,0 CM, CON MÁQUINA CORTADORA Y DISCO DIAMANTADO, TRASPASANDO EL DISCO HASTA LA CARA CONTRARIA DE LA PLACA. NO INCLUYE DEMOLICIONES.	M	380,84	\$	5.009.272
1.2.9.16	DEMOLICIÓN MANUAL DE PLACA DE CONTRAPISO H.<=15 CM (INDIFERENTE DE LA RESISTENCIA). INCLUYE COMPRESORES NEUMÁTICOS, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.	M2	307,00	\$	14.764.461
1.2.9.23	DEMOLICIÓN MANUAL DE CIMIENTOS Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO SUBTERRÁNEAS (INDIFERENTE DE LA RESISTENCIA). INCLUYE APUNTALAMIENTOS TÉCNICOS Y CUALQUIER OTRA TAREA DE SOPORTE PROVISIONAL SEGÚN SOLICITUD DE CARGA Y COMPORTAMIENTO EN SITIO, COMPRESORES NEUMÁTICOS, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL. NO INCLUYE EXCAVACIONES. EL PAGO POR M3 SERÁ MEDIDO EN LA FIGURA ORIGINAL DEMOLIDADA, NO EN EL VOLUMEN RETIRADO EN LA VOLQUETA (EL ÍTEM YA INCLUYE PORCENTAJE DE EXPANSIÓN).	M3	22,11	\$	10.162.699
1.2.10	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE OTROS ELEMENTOS.				
1.2.10.5	DEMOLICIÓN MANUAL DE LAVAMANOS, LAVADERO Y ORINALES CORRIDOS (INDIFERENTE DEL MATERIAL). INCLUYE COMPRESORES NEUMÁTICOS, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL. EL PAGO POR METRO LINEAL SERÁ MEDIDO EN LA LONGITUD DEL ELEMENTO EN SU COSTADO CONTRA EL MURO.	M	1,00	\$	22.943
2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.				
2.1	EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.				
2.1.1	DESCAPOTE MANUAL DE CAPA VEGETAL H.PROM<=30 CM. INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.	M2	64,90	\$	1.814.920
2.1.5	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO (MATERIAL COMÚN COMPACTADO Y PEDAZOS MENORES DE ROCA) H.<=2,00M. INCLUYE ENTIBADO EN AMBOS COSTADOS, CARGUE, RETIRO, DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.	M3	401,62	\$	43.874.533
2.1.11	RELLENO MANUAL CON RECEBO COMÚN COMPACTADO. INCLUYE EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3	464,69	\$	50.475.435
2.2	CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.				
2.2.1	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.				
2.2.1.1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA /SOLADO E.= 5 CM F'C=2000 PSI.	M2	116,58	\$	3.721.976
2.2.1.5	ZAPATAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI. INCLUYE PORCENTAJE DE FORMALETERÍA ORDINARIA PARA LOS SITIOS DONDE NO SE FUNDA CONTRA TERRENO. NO INCLUYE ACEROS.	M3	18,44	\$	14.613.776
2.2.1.12	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E.>10,1<=12,5 CM F'C=3000 PSI. INCLUYE POLIETILENO CAL.4 NEGRO EN DOBLE CAPA COMO AISLANTE E IMPERMEABILIZANTE CONTRA RELLENOS, EJECUCIÓN DE DILATACIONES INDUCIDAS CON LISTONES DE MADERA UBICADOS SEGÚN PLANOS DE DISEÑO. NO INCLUYE ACEROS NI MALLAS ELECTROSOLDADAS.	M2	323,38	\$	35.370.246

2.4	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.				
2.4.1	ACERO DE 60.000 PSI 420 MPA. INCLUYE CORTE, FIGURADO Y FIJACIÓN.	KG	6.804,50	\$	47.106.530
2.4.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS. INCLUYE CORTE Y FIJACIÓN.	KG	613,64	\$	4.033.573
2.4.3-1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E.>17,6<=20,0 CM FC=3000 PSI. INCLUYE POLIETILENO CAL.4 NEGRO EN DOBLE CAPA COMO AISLANTE E IMPERMEABILIZANTE CONTRA RELLENOS, EJECUCIÓN DE DILATACIONES INDUCIDAS CON LISTONES DE MADERA UBICADOS SEGÚN PLANOS DE DISEÑO. NO INCLUYE ACEROS NI MALLAS ELECTROSOLDADAS.	m2	67,90	\$	11.069.723
2.4.3-2	PLACAS MACIZAS AÉREAS H.>15<=17,5 CM EN CONCRETO A LA VISTA F'C=3000 PSI, FORMALETERÍA (PARALES, CERCHAS, CAMILLAS, ETC.) Y TABLERO LISO AGLOMERADO E.=19 MM TIPO FORMALETA T DE TABLEMAC, CON BORDES ACHAFLANADOS. INCLUYE CORTAGOTERA PERIMETRAL EN LA CARA INFERIOR SEGÚN DISEÑO. NO INCLUYE ACEROS NI MALLAS ELECTROSOLDADAS.	m2	61,16	\$	12.067.898
2.4.3-3	MUROS Y/O ANTEPECHOS EN CONCRETO A LA VISTA FC=3000 PSI DANDO ALCANCE A LA FIGURACIÓN O DISEÑO ESTABLECIDO EN PLANOS (INDIFERENTE DE SI ES REGULAR O IRREGULAR), ACABADO LOGRADO CON FORMALETA METÁLICA, SEGÚN DETALLE. NO INCLUYE ACEROS NI MALLAS ELECTROSOLDADAS.	m3	7,00	\$	9.222.076
2.4.3-4	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E.>17,6<=20,0 CM FC=4000 PSI. INCLUYE POLIETILENO CAL.4 NEGRO EN DOBLE CAPA COMO AISLANTE E IMPERMEABILIZANTE CONTRA RELLENOS, EJECUCIÓN DE DILATACIONES INDUCIDAS CON LISTONES DE MADERA UBICADOS SEGÚN PLANOS DE DISEÑO. NO INCLUYE ACEROS NI MALLAS ELECTROSOLDADAS.	m2	-	\$	-
3.2.6	OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.				
3.2.6.6	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 60X60X60 CM (A X L X H) MEDIDAS INTERNAS ÚTILES. INCLUYE BASE EN CONCRETO F'C=3000 PSI Y MALLA ELECTROSOLDADA, CAÑUELA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMÚN, TAPA EN CONCRETO F'C=3000 PSI CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, PAÑETADO LISO IMPERMEABILIZADO 1:4 INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	U	1,00	\$	547.290
3.2.6.7	CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERÍA 80X80X80 CM (A X L X H) MEDIDAS INTERNAS ÚTILES. INCLUYE BASE EN CONCRETO F'C=3000 PSI Y MALLA ELECTROSOLDADA, CAÑUELA, LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMÚN, TAPA EN CONCRETO F'C=3000 PSI CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, PAÑETADO LISO IMPERMEABILIZADO 1:4 INTERNO COMPLETO. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	U	4,00	\$	3.170.075
4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.				
4,1	ESTRUCTURAS DE CONCRETO.				
4.1.3	PLACAS ESTRUCTURALES DE CONCRETO.				
4.1.3.2	PLACAS MACIZAS AÉREAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI CON LÁMINA COLABORANTE 3" CAL. 22 E.TOTAL=12 CM. INCLUYE LA LÁMINA COLABORANTE RESPECTIVA Y LOS CONECTORES SOLDADOS EN PERFIL C. NO INCLUYE OTRA PERFILERÍA ESTRUCTURAL ADICIONAL A LA ANTES MENCIONADA. NO INCLUYE ACEROS NI MALLAS ELECTROSOLDADAS.	M2	132,16	\$	27.448.618
4.1.4	OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE CONCRETO.				

4.1.4.2	ESCALERA AÉREA INTEGRAL EN CONCRETO A LA VISTA F'C=3000 PSI, FORMAleta TABLERO LISO AGLOMERADO E.=19 MM TIPO FORMAleta T DE TABLEMAC, CON BORDES ACHAFLANADOS, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE CORTAGOTERA PERIMETRAL EN LA CARA INFERIOR SEGÚN DISEÑO. NO INCLUYE ACEROS NI MALLAS ELECTROSOLDADAS.	M3	3,70	\$ 4.363.879
4.3	ACEROS DE REFUERZO PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y RELACIONADOS.			
4.3.1	ACERO DE 60.000 PSI 420 MPA. INCLUYE CORTE, FIGURADO Y FIJACIÓN.	KG	15.284,96	\$ 105.815.479
4.3.2	MALLAS ELECTROSOLDADAS. INCLUYE CORTE Y FIJACIÓN.	KG	266,13	\$ 1.749.323
4.4.3	ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.			
4.4.3.1	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA CUBIERTA Y COMPLEMENTARIOS. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, PERFILERÍA, PERNOS DE ANCLAJE, TORNILLERÍA, SOLDADURA, ANTICORROSIVO, PINTURA DE ACABADO MEZCLA ESPECIAL FABRICADA Y APLICADA EN TALLER, RELACIONADOS Y COMPLEMENTARIOS (A TODO COSTO). PERFILERÍA SEGÚN DISEÑO. EL PRECIO POR KG YA INCLUYE LA INJERENCIA DE SOLDADURAS Y TORNILLERÍA, POR LO QUE NO DEBEN CONTEMPLARSE COMO KG ADICIONAL EN LA SUMATORIA.	KG	2.418,82	\$ 29.450.445
4.7	OTROS RELACIONADOS A LA ESTRUCTURA.			
4.7.1	PUENTE DE ADHERENCIA DE CONCRETO FRESCO A CONCRETO ENDURECIDO CON PRODUCTO DE ADHESIÓN EPÓXICA DE ALTO RENDIMIENTO, RESISTENTE A LA HUMEDAD, CON ADHERENCIA A SUPERFICIES HÚMEDAS, FORMA BARRERA DE VAPOR, ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, LIBRE DE SOLVENTES, MEZCLA RESULTADO DE DOS COMPONENTES, TIPO SIKADUR-32 HI-MOD LPL DE SIKA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE (LIMPIEZA Y ABUSARDADO EN CASO DE REQUERIRSE), SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	377,70	\$ 26.265.651
4,8	REFORZAMIENTOS, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE ESTRUCTURAS.			
4.8.1.2	ESCARIFICACIÓN DE SUPERFICIE DE CONCRETO DE COLUMNAS PARA REFORZAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIALES A SITIOS AUTORIZADOS) E = 7 CM	M2	307,47	\$ 5.569.774
4.8.1.3	ESCARIFICACIÓN DE SUPERFICIE DE CONCRETO DE VIGAS PARA REFORZAMIENTO (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE MATERIALES A SITIOS AUTORIZADOS) E = 5 CM	M2	98,32	\$ 1.713.064
4.8.1.6	CONCRETO F'C= 21 MPA 3000 PSI GRAVILLA FINA AUTO COMPACTANTE DE BAJA RETRACCION PARA RECALCE DE COLUMNAS . INCLUYE FORMAleta TABLERO LISO AGLOMERADO E.=19 MM TIPO FORMAleta T DE TABLEMAC. NO INCLUYE ACEROS	M3	42,60	\$ 48.837.916
4.8.1.8	CONCRETO F'C= 21 MPA 3000 PSI GRAVILLA FINA AUTO COMPACTANTE DE BAJA RETRACCION PARA RECALCE DE VIGAS AEREAS INCLUYE FORMAleta TABLERO LISO AGLOMERADO E.=19 MM TIPO FORMAleta T DETABLEMAC. NO INCLUYE ACEROS.	M3	17,69	\$ 20.591.796

4.8.2.2	ANCLAJE EPÓXICO CON DIAMETROS MENORES A 5/8" PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES (PROFUNDIDAD DE ANCLAJE <=15CM Y/O DE ACUERDO CON NSR-10) INCLUYE PERFORACIÓN CON TALADRO PERCUTOR CON BROCA CON MEDIDA SUPERIOR AL DIÁMETRO DE LA BARRA, PRODUCTO DE ANCLAJE EPÓXICO TIPO SIKA ANCHORFIXS 300ML O SIMILAR. NO INCLUYE ACERO	U	9.688,00	\$	133.474.775
NP-01	APUNTALAMIENTO DE MUROS, VIGAS, DINTELES, COLUMNAS, CERCHAS EN PARALES TELESCOPICOS METALICOS	M2	478,85	\$	15.679.943
5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.				
5,2	MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.				
5.2.3	MUROS E.=12 CM EN BLOQUE HUECO DE ARCILLA NO.5 33X11,5X23 CM (L X A X H), SUPERFICIE ESTRIADA. INCLUYE MORTERO DE PEGA Y EMBOQUILLE. NO INCLUYE ACEROS DE REFUERZOS, NI GRAFILES, NI GROUTING DE DOVELADO.	M2	-		\$ -
5.2.3-1	MUROS E. = 15 CM EN BLOQUE DE CONCRETO 15X20X40 CM (A X H X L) ACABADO LISO, COLOR NATURAL (GRIS), TIPO BLOQUE ESTRUCTURAL 13MPA DE DECOBLOCK 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	1.039,68	\$	122.505.562
5,3	OTROS MAMPUESTOS.				
5.3.2	POCETA DE ASEO MEDIDAS 60X60X40 CM (A X L X H) FABRICADA EN BLOQUE DE ARCILLA NO.4, SUPERFICIE ESTRIADA; LAS CARAS INTERNAS Y EXTERNAS RECUBIERTAS CON PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:4 E.=2 CM. INCLUYE LAS CUATRO CARAS EN MAMPOSTERÍA, MORTERO DE PEGA Y EMBOQUILLE, FILOS Y DILATACIONES DEL PAÑETE SEGÚN DISEÑO. NO INCLUYE ACEROS DE REFUERZOS, NI GRAFILES, NI ENCHAPE.	U	1,00	\$	113.840
5,4	ELEMENTOS ESTRUCTURALES RELACIONADOS CON LA MAMPOSTERÍA.				
5.4.3	COLUMNETAS Y/O VIGUETAS EN CONCRETO F'C=3000 PSI, PARA REFORZAMIENTO Y/O CONFINAMIENTO DE MUROS EN MAMPOSTERÍA, FORMALETA CORRIENTE CON ACABADO NO VISTO. INCLUYE DESMOLDANTE, CURADOR DE CONCRETO. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M3	-		\$ -
5,5	ACEROS DE REFUERZO PARA MAMPOSTERÍA Y RELACIONADOS.				
5.5.6	ACERO DE 60.000 PSI 420 MPA. INCLUYE CORTE, FIGURADO Y FIJACIÓN.	KG	1.501,36	\$	10.393.689
5.5.7	ANCLAJE EPÓXICO CON DIAMETROS MENORES A 5/8" PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES (PROFUNDIDAD DE ANCLAJE <=15CM Y/O DE ACUERDO CON NSR-10) INCLUYE PERFORACIÓN CON TALADRO PERCUTOR CON BROCA CON MEDIDA SUPERIOR AL DIÁMETRO DE LA BARRA, PRODUCTO DE ANCLAJE EPÓXICO TIPO SIKA ANCHORFIXS 300ML O SIMILAR. NO INCLUYE ACERO	U	1.224,00	\$	16.863.452
6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.				
6,1	PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.				
6.1.1	ALFAJÍAS.				
6.1.1.1	ALFAJÍAS EN CONCRETO A.>15<=25 H.<=10 CM F'C=3000 PSI, ACABADO A LA VISTA, FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO E.=19 MM TIPO FORMALETA T DE TABLEMAC, CON BORDES ACHAFLANADOS. INCLUYE DESENCOFRANTE Y CURADOR PARA EL CONCRETO, MONTAJE DONDE CORRESPONDA. NO INCLUYE ACEROS DE REFUERZO.	M	-		\$ -
6.1.2	DINTELES.				
6.1.2.2	DINTEL EN CONCRETO A.>20<=25 H.>15<=25 CM F'C=3000 PSI, ACABADO A LA VISTA EN TODAS SUS CARAS, FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO E.=19 MM TIPO FORMALETA T DE TABLEMAC, CON BORDES ACHAFLANADOS. INCLUYE DESENCOFRANTE Y CURADOR PARA EL CONCRETO, MONTAJE DONDE CORRESPONDA. NO INCLUYE ACEROS DE REFUERZO.	M	48,60	\$	5.473.966

6.1.4	BORDILLOS EN CONCRETO.				
6.1.4.1	BORDILLO EN CONCRETO A.<=15 H.>5<=15 CM F'C=3000 PSI, ACABADO A LA VISTA, FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO E.=19 MM TIPO FORMALETA T DE TABLEMAC, CON BORDES ACHAFLANADOS. INCLUYE DESENCOFRANTE Y CURADOR PARA EL CONCRETO, NO INCLUYE ACEROS DE REFUERZO.	M	-		\$ -
6.1.5	MESONES EN CONCRETO.				
6.1.5.3	MESONES CON SUPERFICIE EN PLAQUETA DE CONCRETO Y APOYOS EN MAMPOSTERÍA; PLAQUETA EN CONCRETO F'C=3000 PSI A.=0,75 M E.=0,12 M, ACABADO INFERIOR Y LATERALES A LA VISTA, FORMALETA TABLERO LISO AGLOMERADO E.=19 MM TIPO FORMALETA T DE TABLEMAC, CON BORDES ACHAFLANADOS; APOYOS EN MAMPOSTERÍA CON LADRILLO PORTANTE PRENSADO 29X12X9 CM CELDA CIRCULAR COLOR NATURAL TIPO SANTAFÉ O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, EN FORMA TRAPEZOIDAL SEGÚN DISEÑO H.=0,80 M A1.=0,60 M A2.=0,70 M, CON DISTANCIA MÁXIMA ENTRE EJES DE APOYOS DE 1,50 M. INCLUYE MORTERO DE PEGA Y EMBOQUILLE PARA LA MAMPOSTERÍA, DESENCOFRANTE Y CURADOR PARA EL CONCRETO, MONTAJE DE LA PLACA EN CASO DE SER PREFABRICADA. NO INCLUYE ACEROS DE REFUERZO NI SISTEMA DE DOVELADO, NI PAÑETE DE APOYOS, NI ACABADO EN GRANITO. EL PAGO POR METRO LINEAL SERÁ MEDIDO EN LA LONGITUD DEL MESÓN (MEDIDA DE UN SOLO COSTADO).	M	6,90	\$	1.613.102
6.1.6	POYOS PARA MUEBLES.				
6.1.6.1	POYO PARA MUEBLES (INDIFERENTE DE SU USO) EN CONCRETO F'C=3000 PSI A.>40<=60 E.<=10 CM, ACABADO SUPERFICIAL LISO. INCLUYE FORMALETERÍA ORDINARIA, DESENCOFRANTE Y CURADOR PARA EL CONCRETO. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO. EL PAGO POR METRO LINEAL SERÁ MEDIDO EN PLANTA EN LA PARTE POSTERIOR DEL POYO.	M	-		\$ -
6.2	ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.				
6.2.3	ACERO DE 60.000 PSI 420 MPA. INCLUYE CORTE, FIGURADO Y FIJACIÓN.	KG	638,00	\$	4.416.778
	CONSTRUCCIÓN LIVIANA EN SECO (Cielos rasos, divisiones, otros).				
7,3	CIELOS RASOS.				
7.3.6	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO ACABADO LISO DE 3/8", CONSTRUIDO CON ÁNGULO GALVANIZADO CAL.26 PERIMETRAL, OMEGAS Y VIGUETAS GALVANIZADAS ROLADAS EN CAL.26, SOPORTADO CON ÁNGULO GALVANIZADO CAL.26, ESTRUCTURA ANCLADA MUROS Y ESTRUCTURA CON CHAZO DE EXPANSIÓN O CON TIROS. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, TORNILLERÍA, TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA DE MALLA, ESQUINEROS CON CINTA FILO METÁLICO, MASILLADO LIJADO Y PINTADO UNA (1) CAPA CON VINILO TIPO 2.	M2	-		\$ -
7.3.7	CIELO RASO EN SISTEMA DRYWALL CON LÁMINAS DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD E.=1/2" TIPO SUPERPLACA RH DE GYPLAC O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, DANDO ACABADO LISO, CONSTRUIDO CON ÁNGULO GALVANIZADO CAL.26 PERIMETRAL, OMEGAS Y VIGUETAS GALVANIZADAS ROLADAS EN CAL.26, SOPORTADO CON ÁNGULO GALVANIZADO CAL.26, ESTRUCTURA ANCLADA MUROS Y ESTRUCTURA CON CHAZO DE EXPANSIÓN O CON TIROS. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, TORNILLERÍA, TRATAMIENTO DE JUNTAS CON CINTA DE MALLA, ESQUINEROS CON CINTA FILO METÁLICO, MASILLADO LIJADO Y PINTADO UNA (1) CAPA CON VINILO TIPO 2.	M2	109,74	\$	5.867.308

8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRA INCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).				
8,1	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.				
8.1.2	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.				
8.1.2.1	TUBERÍA PVCP 1/2" RDE 9, INSTALADA SUBTERRÁNEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, UNIONES CODOS TÉS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA EL CORRECTO TENDIDO Y FUNCIONAMIENTO DE LA TUBERÍA. NO INCLUYE REGATA NI RESANE, NI ACCESORIOS ESPECIALES COMO TÉS DOBLES, BRIDAS DE CONEXIÓN, U SIMILARES QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTOS DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	M	60,70	\$	1.337.426
8.1.2.5	TUBERÍA PVCP 3/4" RDE 11, INSTALADA SUBTERRÁNEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, UNIONES CODOS TÉS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA EL CORRECTO TENDIDO Y FUNCIONAMIENTO DE LA TUBERÍA. NO INCLUYE REGATA NI RESANE, NI ACCESORIOS ESPECIALES COMO TÉS DOBLES, BRIDAS DE CONEXIÓN, U SIMILARES QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTOS DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	M	9,10	\$	244.615
8.1.2.9	TUBERÍA PVCP 1" RDE 13,5, INSTALADA SUBTERRÁNEA Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, UNIONES CODOS TÉS Y DEMÁS ACCESORIOS PARA EL CORRECTO TENDIDO Y FUNCIONAMIENTO DE LA TUBERÍA. NO INCLUYE REGATA NI RESANE, NI ACCESORIOS ESPECIALES COMO TÉS DOBLES, BRIDAS DE CONEXIÓN, U SIMILARES QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTOS DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	M	70,30	\$	2.124.403
8.1.4	PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.				
8.1.4.1	PUNTO AF LAVAMANOS PVCP 1/2", TUBULAR VERTICAL / PARAL HASTA 1,50 M, INSTALADO SUBTERRÁNEO Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M. INCLUYE CÁMARA DE AIRE, TUBERÍA, ACCESORIOS, COMPLEMENTARIOS, REGATA Y RESANE. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	U	10,00	\$	463.581
8.1.4.2	PUNTO AF LAVAPLATOS / POCETA / VERTEDERO PVCP 1/2", TUBULAR VERTICAL / PARAL HASTA 1,50 M, INSTALADO SUBTERRÁNEO Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M. INCLUYE CÁMARA DE AIRE, TUBERÍA, ACCESORIOS, COMPLEMENTARIOS, REGATA Y RESANE. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	U	3,00	\$	139.074
8.1.4.3	PUNTO AF LAVADEROS PVCP 1/2", TUBULAR VERTICAL / PARAL HASTA 1,50 M, INSTALADO SUBTERRÁNEO Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M. INCLUYE CÁMARA DE AIRE, TUBERÍA, ACCESORIOS, COMPLEMENTARIOS, REGATA Y RESANE. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	U	2,00	\$	92.716
8.1.4.4	PUNTO AF SANITARIO DE TANQUE PVCP 1/2", TUBULAR VERTICAL / PARAL HASTA 1,50 M, INSTALADO SUBTERRÁNEO Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M. INCLUYE CÁMARA DE AIRE, TUBERÍA, ACCESORIOS, COMPLEMENTARIOS, REGATA Y RESANE. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	U	5,00	\$	231.790
8.1.4.6	PUNTO AF ORINAL PVCP 1/2", TUBULAR VERTICAL / PARAL HASTA 1,50 M, INSTALADO SUBTERRÁNEO Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M. INCLUYE CÁMARA DE AIRE, TUBERÍA, ACCESORIOS, COMPLEMENTARIOS, REGATA Y RESANE. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	U	2,00	\$	92.716

8.1.4.7	PUNTO AF DUCHAS PVC 1/2", TUBULAR VERTICAL / PARAL HASTA 1,50 M, INSTALADO SUBTERRÁNEO Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M. INCLUYE CÁMARA DE AIRE, TUBERÍA, ACCESORIOS, COMPLEMENTARIOS, REGATA Y RESANE. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	U	2,00	\$	92.716
8.1.4.8	PUNTO AF LLAVE MANGUERA PVC 1/2", TUBULAR VERTICAL / PARAL HASTA 1,50 M, INSTALADO SUBTERRÁNEO Y/O A NIVEL Y/O EN ALTURAS HASTA 10,00 M. INCLUYE CÁMARA DE AIRE, TUBERÍA, ACCESORIOS, COMPLEMENTARIOS, REGATA Y RESANE. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	U	2,00	\$	92.716
8.1.7	EQUIPOS HIDROSANITARIOS.				
8.1.8.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR MECÁNICO 1" PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO. INCLUYE ACCESORIO DE CONEXIÓN CON EMPAQUE PARA EMPALMAR LA ENTRADA DEL AGUA Y EL FLOTADOR EN LA PARED DEL TANQUE.	U	2,00	\$	351.678
8.1.8.8	TANQUE PLÁSTICO CAP.=2000 L DE USO ESPECÍFICO PARA CONTENCIÓN DE AGUA POTABLE, CON FLOTADOR MECÁNICO 1/2", UNIVERSALES PARA ENTRADA SALIDA Y REBOSE, TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA CONEXIÓN L.=1,00M. INCLUYE SUMINISTRO, ACCESORIOS, FLOTADOR, IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, MONTAJE Y CONEXIÓN PARA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE VÁLVULAS DE CONTROL.	U	2,00	\$	1.918.895
8,2	INSTALACIONES CONTRA INCENDIO.				
8.2.4	APARATOS CONTRA INCENDIO.				
NP-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTINTOR CLASE ABC 10 LB	U	5,00	\$	474.285
NP-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTINTOR CLASE K 10 LB	U	1,00	\$	397.957
8,5	GENERALES DE LAS REDES.				
8.5.4	VÁLVULAS Y/O REGISTROS DE CONTROL.				
8.5.4.19	VÁLVULA REGISTRO TIPO CORTINA / PASO DIRECTO (PD) PESADO 1/2", PRESIÓN DE TRABAJO 200 PSI, CON CUERPO Y CUELLO Y VASTAGO Y DISCO (TODOS) EN BRONCE, TIPO 206 DE RED WHITE O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, SELLANTE LÍQUIDO PARA LAS ROSCAS, UNIVERSAL Y LOS DOS (2) ADAPTADORES MACHO LATERALES EN PVC.	U	2,00	\$	122.521
8.5.4.20	VÁLVULA REGISTRO TIPO CORTINA / PASO DIRECTO (PD) PESADO 3/4", PRESIÓN DE TRABAJO 200 PSI, CON CUERPO Y CUELLO Y VASTAGO Y DISCO (TODOS) EN BRONCE, TIPO 206 DE RED WHITE O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, SELLANTE LÍQUIDO PARA LAS ROSCAS, UNIVERSAL Y LOS DOS (2) ADAPTADORES MACHO LATERALES EN PVC.	U	3,00	\$	227.373
8.5.4.21	VÁLVULA REGISTRO TIPO CORTINA / PASO DIRECTO (PD) PESADO 1", PRESIÓN DE TRABAJO 200 PSI, CON CUERPO Y CUELLO Y VASTAGO Y DISCO (TODOS) EN BRONCE, TIPO 206 DE RED WHITE O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, SELLANTE LÍQUIDO PARA LAS ROSCAS, UNIVERSAL Y LOS DOS (2) ADAPTADORES MACHO LATERALES EN PVC.	U	5,00	\$	549.301
8.5.4.37	VÁLVULA CHEQUE TIPO CORTINA / HORIZONTAL EN BRONCE 1", PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI, ROSCAS NPT, SELLO METÁLICO, TIPO HICC DE HELBERT O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, SELLANTE LÍQUIDO PARA LAS ROSCAS, UNIVERSAL Y LOS DOS (2) ADAPTADORES MACHO LATERALES EN PVC.	U	2,00	\$	296.409
9.2.6	SUMINISTRO B. CENTRÍFUGAS				

9.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA CENTRÍFUGA DE 1,0 HP MONOFÁSICA. QMED = 40 GPM A HDTMED= 20 M.C.A. INCLUYE: ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU ANCLAJE, PRUEBAS NECESARIAS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACTIVIDADES QUE GARANTICEN EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	U	2,00	\$	2.293.292
9.2.11.6	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE TANQUE HIDROACUMULADOR CAP.=300 L TIPO IHM LA 300 O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU ANCLAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y PRUEBAS NECESARIA QUE GARANTIZEN LA PUESTA EN MARCHA.	U	1,00	\$	2.009.477
9.4.7	SUMINISTRO B. SUMERGIBLES				
9.4.7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA SUMERGIBLE 1,0 HP TRIFÁSICA. QMED = 110 GPM A HDTMED= 9 M.C.A. INCLUYE: ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU ANCLAJE, PRUEBAS NECESARIAS Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACTIVIDADES QUE GARANTICEN EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	U	-	\$	-
10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).				
10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.				
10.2.2.50	ACOMETIDA ELÉCTRICA TRIFÁSICA DESDE POSTE HASTA MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN CABLE ENCAUCHETADO ANTIFRAUDE 4 X N° 6 AWG THHN/THWN 90°	M	-		\$ -
NP-05	ACOMETIDA EN 1X8 +1X8 +10T THW -AWG 3/4Ø " PVC BOMBAS	M	-		\$ -
NP-06	ACOMETIDA 2X10 + 1X10 T AWG-THW LSHF CORAZA AMERICANA 1"	M	-		\$ -
10.2.3	TABLEROS BT.				
10.2.3.18	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFASICO DE 8 CIRCUITOS	U	1,00	\$	265.699
10.2.3.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO DE DISTRIBUCIÓN DE 24 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PUERTA	U	1,00	\$	1.232.629
10.2.4	INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.				
10.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR MONOPOLAR DE 1X20 A, TIPO ENCHUFABLE	U	21,00	\$	813.372
10.2.4.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPOLAR DE 3X70 A, TIPO ENCHUFABLE	U	1,00	\$	144.272
10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.				
10.2.5.1	SALIDA PARA LUMINARIA EN TUBERIA PVC INCLUYE 12 METROS DE CABLEADO EN 2 NO.12 AWG + 1 NO.12T, TUBERIA PVC, CODOS, UNIONES, TERMINALES, APLIQUES, TOMA DE 15A Y DEMAS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	U	52,00	\$	9.397.530
10.2.5.7	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN 3 NO.12 AWG PVC 3/4: INCLUYE 0,5 M DE TUBERIA PVC REGATEADA POR PARED, RESANE Y ACABADOS, EL INTERRUPTOR, CAJA 5800 EN ALUMINIO, ELEMENTOS DE FIJACION Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	U	20,00	\$	1.794.510
10.2.6	SALIDAS DE TOMAS NORMALES Y REGULADAS.				
10.2.6.3	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA, SE REALIZAN EN 2 NO.12 AWG + 1NO. 12, INCLUYE DUCTERÍA PVC REGATEADA POR PARED, RESANES,CAJA RECTANGULAR Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.(LONGITUD PROMEDIO POR SALIDA 0,5 M.)	U	44,00	\$	3.300.637
10.2.7	APARATOS ELÉCTRICOS.				
10.2.7.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE DOBLES NORMALES CON POLO A TIERRA MAS TAPA INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	U	42,00	\$	737.606

10.2.7.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE REGULADOS CON POLO A TIERRA AISLADO GH, GRADO HOSPITALARIO MAS TAPA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	U	1,00	\$	27.865
10.2.7.5	TOMACORRIENTE PARA CIRCUITO NORMAL GFCI (CON INTERRUPTOR DE CIRCUITO DE FALLA A TIERRA PARA ZONAS HÚMEDAS) INCLUYE CAJA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO	U	2,00	\$	211.383
10.2.7.6	DESMONTE DE TOMACORRIENTES NORMALES CON POLO A TIERRA	U	21,00	\$	106.656
10.5.1	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.				
NP-07	VARILLA COOPERWELD 2,44M X 5/8" CU INCLYE SOLDADURA EXOTERMICA 115G	U	1,00	\$	280.434
10,6	RED CABLEADO ESTRUCTURADO PARA VOZ Y DATOS.				
10.6.1	CANALIZACIONES DE VOZ Y DATOS.				
10.6.1.2	CANAleta PERIMETRAL METALICA DE 12X5 CON DIVISOR Y TAPA	M	9,40	\$	916.629
10.6.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS DE VOZ Y DATOS.				
10.6.2.3	PATCH CORD DE 5 FT COLOR AZUL	U	1,00	\$	30.981
10.6.2.5	RJ45 – RJ11: DE 3 METROS	U	1,00	\$	22.490
10.6.2.6	CABLE UTP CAT 6	M	9,40	\$	63.982
10.6.3	SALIDAS DE VOZ Y DATOS.				
10.6.3.2	SALIDAS DE DATOS INCLUYE CERTIFICACION	U	1,00	\$	45.186
10.6.4	APARATOS Y EQUIPOS VOZ Y DATOS.				
10.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE 8 PUERTOS 10/100	U	1,00	\$	474.321
10.6.4.3	GABINETE LÓGICO DE 60X60X60CM PARA RACK DE COMUNICACIONES, INCLUYE MULTITOMA VERTICAL DE 6 PUNTOS, 2 BANDEJAS PORTA EQUIPOS, 2 VENTILADORES EXTRACTORES DE 4" DE USO CONTINUO, PUERTA DELANTERA EN ACRÍLICO Y TRASERA EN LAMINA TOTALMENTE DESMONTABLES.	U	1,00	\$	998.337
10.6.4.8	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6	U	1,00	\$	780.914
10.6.4.10	ORGANIZADORES DE CABLEADO	U	1,00	\$	117.800
10.6.4.11	FACE PLATE	U	1,00	\$	13.009
10.6.4.12	SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXIONADO Y PUESTA EN SERVICIO DE UPS TRIFASICA DE 3KVA TRUE ON LINE DOBLE CONVERSION ONDA SENO, BY-PASS AUTOMATICO Y MANUAL PARA MANTENIMIENTO(NO EXTERNO), BATERIAS SECAS LIBRES DE MANTENIMIENTO(VRLA), AUTONOMIA 15 MINUTOS A PLENA CARGA INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS Y ACTIVIDADES NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	U	1,00	\$	4.264.798
NP-08	Tablero BY-PASS, , 200x300x400 mm, con Espacio para selector conmutador, con puerta y chapa, 4H, 32[A], 120-600[V], Icc=10[kA], ,barras de neutro y tierra aisladas. Selector conmutador 32[A] , 2 interruptores termomagnéticos 1x30[A] , 2 RELES, luces piloto, kit de tierra aisladora, placa de características exterior, organizadores de cables y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. . Incluye certificación de producto RETIE.	U	1,00	\$	429.163
13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.				
13,1	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.				
13.1.11	PAÑETE LISO COMÚN 1:4 E.=2 CM. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SEGÚN DISEÑO.	M2	996,30	\$	22.654.420
13.1.12	PAÑETE LISO COMÚN 1:4 E.=2 CM, LINEAL ENTRE 0,50 Y 1,00 M. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SEGÚN DISEÑO.	M	2.026,26	\$	36.853.835

13.1.20	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:4 E.=2 CM. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SEGÚN DISEÑO.	M2	395,06	\$	9.684.577
13.1.21	PANETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:4 E.=2 CM, LINEAL ENTRE 0,50 Y 1,00 M. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES SEGÚN DISEÑO.	M	35,80	\$	701.940
14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.				
14,1	BASES DE PISOS Y AFINADOS.				
14.1.1	ALISTADO DE PISOS CON MORTERO 1:3 H.<=4 CM, SIN PENDIENTE.	M2	170,60	\$	4.874.448
14.1.3	ALISTADO DE PISOS CON MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:3 H.<=4 CM, SIN PENDIENTE.	M2	272,40	\$	9.249.601
14,2	ACABADO DE PISOS.				
14.2.1.3	ACABADO DE PISO CON TABLÓN DE GRES GRAFILADO ANTIDESLIZANTE DE 30X30 CM E.=12 MM TRÁFICO 5 COLOR, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO DE PEGA 1:3.	M2	40,30	\$	3.792.079
14.2.3.3	ACABADO DE PISO CON BALDOSA EN GRANO DE MÁRMOL VIBROPRESADO 33X33 CM, BLANCO HUILA GRANO #5. INCLUYE MORTERO 1:3, BOQUILLA BLANCA, DESTRONQUE (#36), 3 PULIDAS (#60,120,220) Y BRILLO AL PLOMO.	M2	160,28	\$	25.706.333
14.2.4.2	ACABADO DE PISO CON BALDOSA DE CERÁMICA DE 33,8X33,8 CM, TIPO DUROPISO DE CORONA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE DILATACIÓN DE ALUMINIO SEGÚN DISEÑO Y EMBOQUILLE, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. PEGADO CON MEZCLA LISTA DE FÁBRICA.	M2	-	\$	-
14.2.4.3	ACABADO DE PISO CON BALDOSA DE CERÁMICA ANTIDERRAPANTE / ANTIDESLIZANTE DE 30X30 CM COLOR BLANCO PARA SUPERFICIE ANTIDESLIZANTE Y RETICULADO, IMPERMEABLE, RESISTENTE A LAS MANCHAS Y AL RAYADO, TRÁFICO COMERCIAL MODERADO, TIPO BALDOSA ANTIDESLIZANTE PARA BAÑOS Y PISCINA REF.135026583 DE ALFA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE DILATACIÓN DE ALUMINIO SEGÚN DISEÑO Y EMBOQUILLE, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. PEGADO CON MEZCLA LISTA DE FÁBRICA.	M2	49,94	\$	5.879.312
14.2.5.1	ACABADO DE PISO CON VINILO EN ROLLO A.=2,00 M E.=2,0 MM TRÁFICO 42, ANTIBACTERIAL, CON ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, RETARDANTE AL FUEGO, ALTA RESISTENCIA A QUÍMICOS, COMBINACIÓN DE COLORES SEGÚN DISEÑO (SI APLICÁ), JUNTA EN CORDÓN PVC SOLDADA EN CALIENTE DEL MISMO COLOR DEL PISO, TIPO TARKETT ECLIPSE PREMIUM BEIGE DE VINISOL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CINTA DE COBRE EN LA BASE DEL PISO PARA ATERRIZARLO, ADHESIVO, Y CORDÓN DE SOLDADURA EN JUNTAS.	M2	123,50	\$	22.294.044
14.2.5.2	Recubrimiento sintético acrílico para canchas deportivas, compuesto de tres (3) capas (mezcla de base acrílica arena sílice y caucho triturado + base acrílica arena sílice y color + capa de color reforzada con pigmentos de arena de cuarzo fina y pura), terminado con textura y demarcación (capa 100% acrílica especial), resistente al desgaste y rayos UV, colores según diseño, tipo Truflex de RUBBERTEC o equivalente de igual calidad o superior. La actividad incluye el alistamiento y sellado previo de la superficie con emulsión asfáltica en frío eliminando irregularidades. Para tráfico peatonal y deportivo medio, de uso con zapatillas y/o zapato deportivo, NO permite tránsito con patines o bicicletas.	m2	38,04	\$	1.863.777
14.3.2	GRANOS, PIEDRAS Y MÁRMOLES.				
14.3.2.3	MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO E.=1,5 CM A.=10,0 CM H.=10,0 CM, SOBRE ASIENTO EN MORTERO 1:3 E.=3 CM. INCLUYE ELEMENTO DE DILATACIÓN TRANSVERSAL CURVA CADA 1,00 M Y DILATACIÓN LONGITUDINAL EN PVC.	M	77,23	\$	5.097.521

14.3.4.1	ACABADO DE MEDIA CAÑA A.=10,0 CM H.=10,0 CM CON VINILO EN ROLLO A.=2,00 M E.=2,0 MM TRÁFICO 42, ANTIBACTERIAL, CON ALTA RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, RETARDANTE AL FUEGO, ALTA RESISTENCIA A QUÍMICOS, COMBINACIÓN DE COLORES SEGÚN DISEÑO (SI APLICA), JUNTA EN CORDÓN PVC SOLDADA EN CALIENTE DEL MISMO COLOR DEL PISO, TIPO TARKETT ECLIPSE PREMIUM BEIGE DE VINISOL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CINTA DE COBRE EN LA BASE DEL PISO PARA ATERRIZARLO, ADHESIVO, Y CORDÓN DE SOLDADURA EN JUNTAS.	M	123,50	\$	4.458.929
NP-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA TIPO ZÓCALO EN GRANITO PREFABRICADO GRIS CLARO 30° 7 Cms, EN GRANO BLANCO 1:2. ZONAS PISOS SECOS.	M	110,10	\$	3.309.936
15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.				
15,1	ALISTADOS E IMPERMEABILIZACIONES.				
15.1.2	CUBIERTAS, TERRAZAS, MATERAS.				
15.1.2.3	ALISTADO DE SUPERFICIE CON MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS Y TERRAZAS 1:4 H.=4 CM PROMEDIO ALISTADO + PENDIENTADO.	M2	39,02	\$	1.372.562
15.1.2.4	MEDIA CAÑA EN MORTERO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE PARA CUBIERTAS 1:4 A.=10 H.=10 CM.	M	76,67	\$	1.173.576
15.1.2.7	IMPERMEABILIZACIÓN CAPA SENCILLA, CON MANTO BASE EN ASFALTOS NO OXIDADOS, MODIFICADOS CON APP, REFORZADO INTERNAMENTE CON ARMADURA CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO, AUTOPROTEGIDA CON FOIL DE ALUMINIO GOFRADO, ROLLO DE 10,0X1,0 M E.=3 MM, TIPO ZETAL 600X1 DE FIBERGLASS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE LA IMPRIMACIÓN DE LA SUPERFICIE CON EMULSIÓN ASFÁLTICA. USO NO TRANSITABLE.	M2	61,12	\$	3.034.880
15,2	CUBIERTAS.				
15.2.1	CUBIERTA METÁLICA.				
15.2.1.4	CUBIERTA METÁLICA TIPO SÁNDWICH DECK DE HUNTER DOUGLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, PERFILES EN TIRA A.=525 MM ALUZINC CAL.26, AISLANTE EN FIBRA DE VIDRIO E.=30 MM, CARAS VISTAS PINTADAS EN POLIÉSTER HORNEABLE, BANDEJA INFERIOR LISA, FIJACIÓN CON CLIPS INVISIBLES EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.22. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	M2	318,94	\$	73.941.885
15.2.5	OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.				
15.2.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE EN TUBERÍA PVCs 4", INSTALADA EN ALTURAS HASTA 10,00 M. INCLUYE UNIONES CODOS TÉS YES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA EL CORRECTO TENDIDO Y FUNCIONAMIENTO DE LA TUBERÍA. NO INCLUYE ACCESORIOS ESPECIALES COMO YES DOBLES, BRIDAS DE CONEXIÓN, JUNTAS DE EXPANSIÓN, U SIMILARES QUE EXCEDAN DE MANERA CONSIDERABLE EL COSTOS DE LOS ACCESORIOS ORDINARIOS.	M	36,07	\$	2.193.499
15.2.5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLASHING / FLANCHE / SOLAPA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 26 DS.<=25,0 CM, GRAPADA A LA ESTRUCTURA Y DOBLADA SEGÚN DISEÑO. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, SOPORTES Y/O ANCLAJES, ANTICORROSIVO DONDE REQUIERA, ACABADO CON PINTURA ESMALTE SINTÉTICO ALQUÍDICO A BASE DE ACEITE APLICADO EN TRES (3) CAPAS SOBRE LAS DOS CARAS DEL ELEMENTO. EL PAGO POR METRO LINEAL SERÁ MEDIDO EN LA LONGITUD DEL FLANCHE.	M	69,10	\$	2.640.478
16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).				

16.1	CARPINTERÍA EN ALUMINIO.				
16.1.1	VENTANAS EN ALUMINIO.				
16.1.1.4	VENTANA COMPUESTA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL (COMBINA: FIJA + PROYECTANTE O BATIENTE O PIVOTANTE O CORREDIZA + REJILLA <=15% O MICROPERFORADO <=15%). INCLUYE VIDRIO LAMINADO INCOLORO 3+3 MM INSTALADO CON EMPAQUE SILICONADO Y SILICONA ESTRUCTURAL TIPO SIKASIL SG-20 DE SIKA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, ALFAJÍA RESPECTIVA EN ALUMINIO (SI APLICA), ANCLAJES RESPECTIVOS, PERFILES SEGÚN DISEÑO. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA.	M2	35,31	\$	17.502.052
16.1.2	REJILLAS Y LAMINAS PERFORADAS EN ALUMINIO.				
16.1.2.1	REJILLA CELOSÍA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL, ANCLAJES RESPECTIVOS, PERFILES SEGÚN DISEÑO. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA.	M2	11,05	\$	4.274.740
NP-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS EN ALUMINIO Y VIDRIO PUERTAS TIPO PASO Y COMUNICACIÓN, PUERTA EN ALUMINIO VIDRIO Y REJILLA DE VENTILACIÓN CON MONTANTE, PANEL DE PUERTA BATIENTADA CON VIDRIO, MONTANTE COMPUESTO POR REJILLA DE VENTILACIÓN Y PANEL DE VIDRIOS SUPERIOR, MARCOS EN ALUMINIO, VIDRIO CRISTAL FIJO LAMINADO 3+3, UBICACIÓN Y USO SEGÚN CUADROS DE PUERTAS Y VENTANAS.	M2	13,86	\$	5.833.854
16.2.3	PUERTAS EN ACERO.				
16.2.3.5	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA FIGURADA CR CAL. 18; CON MARCO FIGURADO EN LÁMINA, REFUERZOS INTERNOS EN PERFILERÍA METÁLICA PARA HOJA TAMBOR BISAGRAS Y PARA CERRADURA, PISAVIDRIOS EN LÁMINA (SI APLICA), MANIJA, PERFILES SEGÚN DISEÑO. INCLUYE SUMINISTRO, FABRICACIÓN, MONTAJE, BISAGRAS TIPO PISTÓN, SOLDADURAS, CARGUE DEL MARCO CON GROUTING F'C=3000 PSI, ANCLAJE TIPO PATA DE GALLINA FABRICADO EN ÁNGULO Y COMPLEMENTARIOS, ANTICORROSIVO APLICADO EN DOS (2) CAPAS. NO INCLUYE VIDRIOS (SI APLICA), NI CERRADURAS, NI PINTURA DE ACABADO.	M2	19,22	\$	7.617.223
16.2.6	REJAS Y CORTINAS EN ACERO.				
16.2.6.24	REJA PARA VENTANAS TIPO "BANCARIA", CON VARILLA LISA CUADRADA DE ACERO DE 9,0 MM, VERTICALES SEPARADOS 10 CM A EJES; HORIZONTALES SEPARADOS 20 CM A EJES Y DISPUESTOS DE MANERA INTERCALADA, SEGÚN PLANOS DE DETALLE Y DESPIECE. INCLUYE SOLDADURAS, PERNOS DE ANCLAJES Y COMPLEMENTARIOS, SUMINISTRO, FABRICACIÓN, MONTAJE, IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, ANTICORROSIVO APLICADO EN DOS (2) CAPAS. NO INCLUYE PINTURA DE ACABADO.	M2	25,22	\$	2.059.513
16.2.6.29	MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE REJAS METÁLICAS EXISTENTES. INCLUYE DESMONTE, CORTE, SOLDADURA, LIJADO DE ZONAS DEFECTUOSAS, REPLAZO DE ELEMENTOS, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO, ACABADO CON PINTURA EN ACEITE Y MONTAJE.	M2	29,14	\$	1.290.053
16.2.7	OTROS ELEMENTOS EN ACERO.				

16.2.7.18	SUPERFICIE DE MESÓN FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE SAE 304 PULIDO CAL.16 CON SALPICADERO Y FALDÓN DOBLADOS CON BORDES REDONDEADOS A.=60 CM H.FALD=8 CM H.SALP=8 CM, ATORNILLADO A TABLEROS DE TRIPLEX E.=2 CM, ESTRUCTURA EN ÁNGULOS DOBLES DE 1,1/2"X3/16", RIGIDIZADOR ENTRE ÁNGULOS DOBLES EN ÁNGULO SENCILLO 1,1/2"X3/16", TODO EL CONJUNTO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE TROQUELADO Y EL LAVAPLATOS RESPECTIVO DE 80X40X25 CM (L X A X H) EN LÁMINA INOXIDABLE CAL.18, ANTICORROSIVO APLICADO EN DOS (2) CAPAS PARA PERFILES NO INOXIDABLES, AISLANTES EN NEOPRENO ENTRE ÁNGULOS Y LAMINAS DE ACERO INOXIDABLE, PLATINAS DE ANCLAJE Y CHAZOS EXPANSIVOS, SOLDADURAS, COMPLEMENTARIOS, BASE EN TRIPLEX, SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE, ANTICORROSIVO PARA PIEZAS NO INOXIDABLES. NO INCLUYE BASE EN CONCRETO, NI GRIFERÍA, NI PINTURA DE ACABADO PARA PIEZAS NO INOXIDABLES. EL PAGO POR METRO LINEAL SERÁ MEDIDO EN PLANTA EN EL COSTADO POSTERIOR DEL MESÓN.	M	6,23	\$	7.667.143
17,3	OTRAS CARPINTERÍAS EN MADERA Y COMPLEMENTARIOS.				
17.3.1	ANGEO PARA VANO DE VENTANA PARA PROTECCIÓN CONTRA MOSQUITOS, CON MARCO EN LISTONES BASTIDOR DE 3,0X3,0 CM DE MADERA CEDRO BLANCO, ANGEO EN FIBRA DE VIDRIO CON HUECOS DE 18X16 MM TIPO PHIFER DE COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, CONTRAMARCO / PISAMALLA CON LISTONES DE 1,7X3,0 CM DE MADERA CEDRO BLANCO. INCLUYE SUMINISTRO, FABRICACIÓN, MONTAJE, IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, TORNILLOS AVELLANADOS, TAPÓN DE MADERA, ANCLAJES Y SELLADAS, CON TINTILLA A DOS (2) CAPAS Y LACADAS A DOS (2) CAPAS, RELACIONADOS Y COMPLEMENTARIOS. EL PAGO POR M2 SERÁ MEDIDO EN ALZADO EN EL VANO DE LA VENTANA.	M2	-	\$	-
19	ENCHAPES.				
19,1	SOBRE MUROS.				
19.1.5	ENCHAPE DE PARED CON BALDOSAS DE CERÁMICA DE 30X45 CM, LINEAL A.<=50 CM, TIPO CUMARAL DE CORONA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, INSTALADO GENERANDO REMATES DE BORDE EN CUÑA TIPO "TOSCANO". INCLUYE PEGADO CON MEZCLA LISTA DE FÁBRICA Y EMBOQUILLES. NO INCLUYE WIN ESQUINERO NI REMATE DE BORDE.	M		\$	-
19.1.6	ENCHAPE DE PARED CON BALDOSAS DE CERÁMICA DE 30X45 CM, TIPO CUMARAL DE CORONA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, INSTALADO GENERANDO REMATES DE BORDE EN CUÑA TIPO "TOSCANO". INCLUYE PEGADO CON MEZCLA LISTA DE FÁBRICA Y EMBOQUILLES. NO INCLUYE WIN ESQUINERO NI REMATE DE BORDE.	M2	127,27	\$	10.176.868
19.1.9	WIN ESQUINERO PLÁSTICO. INCLUYE PEGADO CON MEZCLA LISTA DE FÁBRICA.	M	45,00	\$	197.958
19,2	SOBRE MESONES.				
19.2.1	ENCHAPE DE MESÓN EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO E.=1,5 CM. INCLUYE ELEMENTO DE DILATACIONES EN BRONCE SEGÚN DISEÑO.	M2	5,01	\$	802.075
20	ILUMINACIÓN.				
20,1	LUMINARIAS LÁMPARAS.				
20.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE 2X18W T8 HERMÉTICA INCLUYE CONDUCTOR, MUEBLE, SOCKETS, BALASTO T8 CON GARANTÍA SUPERIOR A 2 AÑOS, TUBOS, Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	U	40,00	\$	8.347.386

20.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FLUORECENTE COMPACTA PARA INCRUSTAR TIPO BALA 2 X 26. INCLUYE: MUEBLE, BALASTO T8 CON GARANTIA SUPERIOR A 2 AÑOS, TUBOS, Y TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	U	12,00	\$	2.999.918
21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.				
21,1	APARATOS SANITARIOS.				
21.1.3	LAVAMANOS CERÁMICO DE COLGAR, CON ORIFICIO PARA GRIFERÍA, TIPO ACUARIO DE CORONA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, SIFÓN TIPO BOTELLA Y CONEXIÓN COMPLETA. NO INCLUYE GRIFERÍA, NI PUNTOS HIDROSANITARIOS.	U	1,00	\$	109.998
21.1.17	LAVAPLATOS / VERTEDERO EN ACERO INOXIDABLE 60X40 CM DE SOBREPONER, CON ORIFICIOS PARA GRIFERÍA Y PARA CANASTILLA DE 4", TIPO SOCODA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO, MONTAJE, CANASTILLA, SIFÓN TIPO BOTELLA Y CONEXIÓN COMPLETA. NO INCLUYE GRIFERÍA, NI PUNTOS HIDROSANITARIOS.	U	-	\$	-
21.1.26	SANITARIO CERÁMICO DE TANQUE, DOS PIEZAS, CON ASIENTO REDONDO, TIPO ACUARIO DE CORONA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO, ASIENTO PLÁSTICO REDONDO COLOR BLANCO, MONTAJE, CONTENIDO COMPLETO DEL TANQUE, ACOPLE Y CONEXIÓN, REGULADOR DE CAUDAL (VÁLVULA PLÁSTICA) Y COMPLEMENTARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE PUNTOS HIDROSANITARIOS.	U	1,00	\$	368.651
21.1.34	LAVADERO DE ROPA SIN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, FABRICADO EN CUERPO DE CONCRETO REFORZADO Y SUPERFICIE EN GRANITO PULIDO, MEDIDAS 60X60X25 CM (A X L X H). INCLUYE SUMINISTRO Y MONTAJE. NO INCLUYE MAMPOSTERÍA DE SOPORTE, NI GRIFERÍA, NI PUNTOS HIDROSANITARIOS.	U	1,00	\$	270.813
NP-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL PETITE ENTRADA SUPERIOR CON GRIFERÍA TIPO PUSH ANTIVANDALICA REF O88621001 CORONA O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS, SIFÓN BOTELLA EN ACERO Y GRIFERÍA.	U	2,00	\$	898.064
NP-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER, REF 01301 CORONA O SIMILAR, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, SIFONES Y VÁLVULAS DE CONTROL.	U	9,00	\$	2.351.034
NP-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INFANTIL KIDDY BLANCO CORONA O SIMILAR, INCLUYE GRIFERÍA	U	4,00	\$	2.301.528
21,2	GRIFERÍAS.				
21.2.4	GRIFERÍA MONOCONTROL DE SOBREPONER PARA LAVAMANOS, PLÁSTICA CROMADA, TIPO VERENA DE STRETTO O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE INSTALACIÓN, ACOPLE DE CONEXIÓN, REGULADOR DE CAUDAL (VÁLVULA PLÁSTICA) Y COMPLEMENTARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE PUNTO HIDRÁULICO.	U	10,00	\$	1.326.261
21.2.10	GRIFERÍA MONOCONTROL DE SOBREPONER PARA LAVAPLATOS CUELLO DE GANSO LLAVE TIPO CRUCETA, ACABADO CROMADO, TIPO ATHENEA DE GRIVAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, ACOPLÉS DE CONEXIÓN, REGULADOR DE CAUDAL (VÁLVULA PLÁSTICA) Y COMPLEMENTARIOS PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE PUNTO HIDRÁULICO.	U	2,00	\$	158.712
21.2.19	DUCHA CON POMO MONOCONTROL CROMADO Y SALIDA EN TUBO PVC 1/2", POMO TIPO ARTESA DE GRIVAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE EL POMO, REGATA Y RESANE, INSTALACIÓN, TUBERÍA DESDE LA LLAVE (POMO) HASTA LA SALIDA DEL AGUA, Y TODO LO RELACIONADO PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE PUNTO HIDRÁULICO.	U	2,00	\$	142.415

21.2.23	GRIFERÍA LLAVE TERMINAL PARA MANGUERA TIPO PESADO 1/2", METÁLICA CROMADA, EXTREMO ROSCADO, TIPO GRIVAL O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE PUNTO HIDRÁULICO.	U	4,00	\$	177.091
21,4	ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.				
21.4.1	TAPARREGISTRO PLÁSTICO DE MEDIDA 20X20, TIPO 501 DE SILPLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EMBOQUILLE, IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA.	U	7,00	\$	126.763
21.4.3	REJILLA DE PISO PLÁSTICA REDONDA CON SOSCO 3"X2" Y RETÍCULA ANTICUCARACHAS, TIPO 017 DE SILPLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMBOQUILLE.	U	12,00	\$	136.836
21.4.5	REJILLA DE PISO PLÁSTICA REDONDA CON SOSCO 5"X4" Y RETÍCULA TRADICIONAL, TIPO 029 DE SILPLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y EMBOQUILLE.	U	2,00	\$	30.715
	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.				
22,1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.				
22.1.1	ESTUCO ACRÍLICO, DE TIPO MONOCOMPONENTE CON PRESENTACIÓN PLÁSTICA, LINEAL A.<=50 CM, PRODUCTO LISTO PARA USAR, APLICADO EN TRES (3) CAPAS CON LLANA METÁLICA Y LIJADO PARA ACABADO FINAL. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.	M	2.026,26	\$	8.539.593
22.1.2	ESTUCO ACRÍLICO, DE TIPO MONOCOMPONENTE CON PRESENTACIÓN PLÁSTICA, PRODUCTO LISTO PARA USAR, APLICADO EN TRES (3) CAPAS CON LLANA METÁLICA Y LIJADO PARA ACABADO FINAL. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.	M2	1.060,51	\$	12.771.415
22.1.7	PINTURA VINILO ACRÍLICA PLÁSTICA LAVABLE TIPO 1, APLICADO EN TRES (3) CAPAS. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.	M2	1.060,51	\$	17.515.380
22.1.13	PINTURA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA COMPUESTA DE ESTIRENOS, DE ALTA FLEXIBILIDAD RESISTENTE A LA INTEMPERIE E HIDRORREPELENTE, DE ALTA RESISTENCIA A LOS RAYOS UV, CON ALTO GRADO DE ELASTICIDAD, TIPO IMPERMELAST DE DUROCOLOR O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, APLICADA EN TRES (3) CAPAS. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, FILOS Y DILATACIONES.	M2	414,55	\$	14.999.187
22,2	SOBRE TECHOS Y/O CIELOS RASOS.				
22.2.2	PINTURA VINILO ACRÍLICA PLÁSTICA LAVABLE TIPO 1 SOBRE CIELOS RASOS, APLICADO EN TRES (3) CAPAS. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.	M2	119,67	\$	2.273.115
22.2.5	PINTURA EPÓXICA ASÉPTICA PARA ACABADO SOBRE CIELOS RASOS, APLICADO SOBRE PAÑETE TOTALMENTE SECO (EDAD MAYOR A 28 DÍAS) Y/O SUPERFICIES SECAS (POR EJEMPLO, SISTEMA DRYWALL DE YESO Y/O FIBROCEMENTO), VERSIÓN BRILLANTE, FORMULADA EN DOS COMPONENTES, IMPERMEABLE AL PASO DE AGUA Y VAPORES, TIPO SIKAGUARD-68 DE SIKA O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, APLICADA EN TRES (3) CAPAS GARANTIZANDO UN ESPESOR FINAL DE 12 MILS (305 MICRONES). INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURA, DILUCIÓN CON PRODUCTO TIPO COLMASOLVENTE EPÓXICO DE SIKA O EQUIVALENTE, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, FILOS Y DILATACIONES.	M2	64,22	\$	3.595.384
22.6.1	ACABADO CANCHA EN RECUBRIMIENTO ACRÍLICO ANTIDESLIZANTE DE ALTA RESISTENCIA AL DESGASTE CON PINTURA ALTO TRÁFICO PARA CANCHAS (TRES MANOS)	M2	-	\$	-
23	CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.				

23,1	CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.			
23.1.2	CERROJO DE SEGURIDAD, DOBLE CILINDRO, PESTILLO FIJO, RESISTENTE A VANDALISMO Y GOLPES, TIPO B362 DE SCHLAGE O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, ACCESORIOS, MANIJA EN TUBULAR DE ACERO AGUAS NEGRAS (CERRAMIENTO) Ø.=1" L.=15 CM FIGURADA Y SOLDADA A LA PUERTA EXISTENTE, PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA SOBRE PASAMANOS APLICADA EN DOS (2) CAPAS.	U	4,00	\$ 553.906
23.1.7	CERRADURA DE MANIJA EN AMBAS CARAS, MANIJAS EN ZAMAC Y ROSETAS EN BRONCE, PERILLA INTERIOR Y EXTERIOR CON CILINDRO DE PINES QUE ABRE CON LLAVE, PERILLA EXTERIOR SIEMPRE FIJA, PERILLA INTERIOR FIJA O LIBRE GIRANDO LA LLAVE, PESTILLO "D" DE SEGURIDAD, TIPO JÚPITER A87PD DE SCHLAGE O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR. INCLUYE INSTALACIÓN Y ACCESORIOS.	U	8,00	\$ 1.555.930
24	OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote).			
24.3.3.24	CERRAMIENTO METÁLICO CON MALLA ESLABONADA; ESTRUCTURA PRINCIPAL DE PARALES VERTICALES EN TUBO GALVANIZADO AGUAS NEGRAS Ø.=2" E.=1,2 MM, DISTANCIADOS ENTRE EJES CADA 3,00 M; ÁNGULO DE 3/4"X1/8" PARA MARCOS DE MÓDULOS; PAÑOS CON MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO CAL./BWG.10 HUECO 2,1/4"X2,1/4" TIPO COLMALLAS O EQUIVALENTE DE IGUAL CALIDAD O SUPERIOR, ASEGURANDO LA MALLA CON PUNTOS DE SOLDADURA A MARCOS EN ÁNGULOS DE ACERO. INCLUYE ADEMÁS DE LOS MENCIONADOS, SOLDADURAS, PERNOS DE ANCLAJES Y COMPLEMENTARIOS, SUMINISTRO, FABRICACIÓN, MONTAJE, ANTICORROSIVO APLICADO EN DOS (2) CAPAS. NO INCLUYE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN NI PINTURA DE ACABADO. EL PAGO POR M2 SERÁ MEDIDO EN EL ALZADO ÚTIL DEL CERRAMIENTO.	M2	24,04	\$ 1.911.050
26	ASEO Y FINALES.			
26.16	ASEO MANUAL GENERAL FINAL CONTEMPLANDO LA LIMPIEZA CON ÁCIDO MURIÁTICO (CLORHÍDRICO) PARA LAVAR Y DESCURTIR TANTO MUROS Y PISOS EN CONCRETO Y/O ARCILLA DE LAS MANCHAS DE CEMENTO MORTERO Y OTROS, PROTEGIENDO LAS CARPINTERÍAS DURANTE EL PROCESO, RETIRO DE IMPUREZAS SUPERFICIALES DE LOS MUROS CON GRATAS (CEPILLOS) METÁLICAS Y DE NYLON, LIJADO (EN CASO DE REQUERIRSE), LAVANDO Y RESTREGANDO LOS PISOS, LIMPIANDO LA VENTANERÍA INTERNA Y EXTERNAMENTE, RETIRANDO POSIBLES ESCOMBROS MENORES RESTANTES EN DUCTOS Y OTROS, ENJUAGUE Y LIMPIEZA FINAL CON AGUA A PRESIÓN, Y CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD NECESARIA PARA GARANTIZAR LA ENTREGA EN TOTAL LIMPIEZA DE LOS SITIOS TRABAJADOS DURANTE LA OBRA. INCLUYE IMPLEMENTOS PARA TRABAJOS EN ALTURAS. EL PAGO POR M2 SERÁ MEDIDO EN LA PLANTA DEL ÁREA CONSTRUIDA E INTERVENIDA.	M2	381,13	\$ 3.975.626
NP	RED DE DESAGUES AGUAS RESIDUALES			
NP-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 6", INCLUIDO ACCESORIOS Y SOPORTES	M	67,46	\$ 4.182.453
NP-15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 4", INCLUIDO ACCESORIOS Y SOPORTES	M	10,50	\$ 419.402
NP-16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA SANITARIO 4"	U	5,00	\$ 396.695
NP-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA SANITARIA 2" ORINALES, LAVAMANOS, LAVAPLATOS, LAVADERO.	U	18,00	\$ 1.019.682
NP-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIFON DE PISO 2"	U	12,00	\$ 745.080
	NO PREVISTOS			

NP-04	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAPOTABLE. COMAPCTA. SISTEMA DE FILTRACIÓN Y PURIFICACIÓN DE AGUA POTABLE, CAPAZ DE TRATAR UN CAUDAL PROMEDIO EFECTIVO DE 1 LITRO POR SEGUNDO.	U	1,00	\$	24.480.625
NP-19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR PARA PAPEL HIGIÉNICO EN ACERO INOXIDABLE CON CHAPA DE SEGURIDAD; EJE PARA SOPORTE DEL ROLLO DE 40MM, INCLUYE SUPLEMENTO PARA ROLLOS CON CONO DE 70MM. CAPACIDAD DE ROLLO 250 MTS, DIÁMETRO 0.27 M.	U	-		\$ -
NP-20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JABONERAS EN ACERO SATINADO PARA JABON LIQUIDO, CON CARCASA EN ACERO, VISOR DE VERIFICADOR DE NIVEL, ELABORADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 SATINADO, DISEÑADO PARA INSTALACIÓN EN MURO, DIMENSIONES 12*21 CMS.	U	-		\$ -
NP-21	DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN Z CON LLAVE ACERO INOXIDABLE DE 28X27X12 CM	U	-		\$ -
NP-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJOS BISELADOS DE 4 MM, SOPORTADOS EN PERFIL DE ALUMINIO DE 4*4, EN SISTEMA FLOTANTE, INCLUYE SOPORTES ANCLAJES A MURO SEGÚN SITIO.	M2	3,85	\$	696.619
NP-23	PASAMANOS EN TUBULAR REDONDO EN ACERO INOXIDABLE Ø.=1-1/4" E.=2,29 MM; PLATINAS DE AMARRE LATERAL EN LÁMINA DE ACERO DE 2"X3/16" L.=7,0 CM TERMINADAS EN BOCAPESCADO PARA SOLDADURA CORRIDA CONTRA EL TUBULAR; PLATINAS DE ANCLAJE EN LÁMINA DE ACERO HR. E.=3/16" DE 15X15 CM; UBICACIÓN DE LOS ELEMENTOS SEGÚN PLANOS DE DETALLE. INCLUYE SOLDADURAS, PERNOS DE ANCLAJES Y COMPLEMENTARIOS, SUMINISTRO, FABRICACIÓN, MONTAJE, ANTICORROSIVO APLICADO EN DOS (2) CAPAS. NO INCLUYE PINTURA DE ACABADO. EL PAGO POR METRO LINEAL SERÁ MEDIDO EN PLANTA.	M	23,10	\$	3.674.748
NP-24	ENCHAPE DE PASOS ESCALERA EN GRANITO FUNDIDO Y PULIDO E.=1,5 CM. INCLUYE ELEMENTO DE DILATACIONES EN BRONCE SEGÚN DISEÑO.	M	65,08	\$	11.128.224
NP-25	SUMINISTRO E INSTALACION PARQUE INFANTIL EXTERIOR. FABRICADO EN PLASTICO Y ESTRUCTURA METALICA, CON PINTURA ELECTROSTATICA	U	-		\$ -
NP-26	SUMINISTRO E INSTALACION VENTILADOR DE PARED 18", SAMURAI O SIMILAR	U	-		\$ -
NP-27	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED SYLVANIA EMERGENCIA 2 X 1.6W O SIMILAR	U	8,00	\$	928.120
NP-28	SUMINISTRO E INSTALACION ESTANTE EN ACERO INOXIDABLE 160x40x180	U	-		\$ -
NP-29	SUMINISTRO E INSTALACION ESTUFA INDUSTRIAL 6 PUESTOS GAS	U	-		\$ -
NP-30	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO ECOLÓGICO 35LT-3PUESTOS	U	-		\$ -
NP-40	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPANA EXTRACTORA EN ACERO INOXIDABLE CAL. 20. INCLUYE MOTOR EXTRACTOR, DUCTO HASTA 5M, FILTROS EN ACERO INOXIDABLE, BANDEJA RECOLECTORA DE GRASAS, LAMPARA DE ILUMINACION	U	1,00	\$	8.101.363
NP-35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES SANITARIAS EN SISTEMA CANTILEVER - EN ACERO INOXIDABLE AISI SAE 304, CALIBRE 20, CON PLATINAS PARA AJUSTAR AL MURO	M2	11,88	\$	9.848.080
NP-42	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA RAM 4mm x 0.10x0.40x6.00m	KG	491,74	\$	3.854.258
NP-44	SUMINISTRO E INSTALACION RED GAS NATURAL TUBERIA PEALPE 1/2"	M	7,50	\$	226.733
NP-45	SUMINISTRO E INSTALACION RED GAS NATURAL TUBERIA PEALPE 3/4"	M	10,80	\$	466.949

NP-46	SUMINSTRO E INSTALACION PUNTO GAS NATURAL GAS NATURAL TUBERIA PEALPE 1/2"	U	3,00	z	459.888
NP-47	SUMINISTRO E INSTALACION ESTUFA ENANA INDUSTRIAL 1 PUESTOS GAS	U	1,00	\$	1.651.672
NP-48	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA PERIMETRAL EN ICOPOR espesor=15mm Ancho = 0.15m PARA AISLAMIENTO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M	970,00	\$	3.054.530
NP-49	RELLENO DE DOVELAS DE MAMPOSTERÍA CON GROUTING F'c=2500 PSI. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m	1.281,41	\$	12.092.666
NP-50	CERTIFICACION TECNICA POR REFORMA INSTALACION GAS	GL	-	\$	-
10.1.2.1	Suministro e Instalación de Subestacion de Distribución Trifásica de 15 KVA, 13.2 (11.4) KV- 208/120V Tipo SIEMENS, ABB, RYMEL vpara montaje en poste, incluye pararrayos, cortacircuitos, herrajes, sistema de puesta a tierra del transformador, ,tramites y autorizaciones necesarias ante la electrificadora local y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	1,00	\$	16.550.900
10.1.1.1	Suministro e Instalación de estructura para soporte de transformador en poste. Incluye aisladores de pin, cruceta diagonal, fusible dual, fusible NH, grapas, capacete y todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	1,00	\$	7.299.707
10.2.2.14	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 1/0 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 2T AWG THHN/THWN 90°	m	40,00	\$	8.100.661
8.6.17	Limpieza de pozo séptico succionando la totalidad de líquidos y sólidos actuales garantizando la entrega del pozo vacio, para pozos con volúmen hasta 1,50 m3, mediante equipo hidrodinámico tipo VACTOR o equivalente de igual calidad o superior. Incluye el lavado final del mismo, y registro fotográfico del proceso y estado final de entrega, personal para ejecución de la tarea y control del camión, suministro de agua para el equipo, transporte y disposición final de los lodos y similares a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	1,00	\$	699.965
10.8.3	Certificación Plena del Cumplimiento del Retie dictaminada por un organismo avalado por la ONAC	u	1,00	\$	3.311.110
10.8.4	Certificación Plena del Cumplimiento Retilap	u	1,00	\$	2.218.796

Con la suscripción de la presente acta, la interventoría garantiza que se aportaron los documentos requeridos para adelantar la entrega de los productos generados al **Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF**.

El contratista se compromete a suscribir, actualizar y remitir las garantías de acuerdo con las cláusulas del contrato, a la **CONTRATANTE FIDUCIARIA POPULAR S.A. - VOCERA Y ADMINISTRADORA DEL PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER – ICBF INFRAESTRUCTURA** para su aprobación,

Nota: El contenido de la presente acta de entrega y recibo a satisfacción, tiene lugar conforme la revisión y aprobación realizada por la Interventoría en el marco de sus funciones de seguimiento técnico, social, administrativo, legal, presupuestal y financiero a la labor del contratista de obra, conforme lo establecido en los estudios previos, las cláusulas del contrato, los Términos de Referencia, manual de supervisión e interventoría de FINDETER y demás documentos que hacen parte integral del negocio jurídico celebrado.*

Por lo tanto, el visto bueno al presente documento dentro de las funciones de la Supervisión y apoyo jurídico que presta la Jefatura de Contratación Derivada para los contratos derivados no contempla la

responsabilidad en la calidad de los documentos presentados en el desarrollo del proyecto para la firma del acta de entrega y recibo a satisfacción, siendo esta responsabilidad exclusiva del interventor.

Para constancia, se firma la presente acta de entrega y recibo final del objeto contractual, en original y dos (2) copias por los que en ella intervinieron a los treinta y un (31) días de marzo del 2025

QUIEN ENTREGA

QUIEN RECIBE



Firma
LUIS ARNULFO TÉLLEZ QUITIAN
REPRESENTANTE LEGAL
En representación de **CONSTRUCTORA
SINATEL LTDA**
C.C. 19.460.521

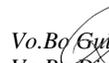
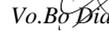


Firma
DARÍO JESÚS MEZA ANDRADE
REPRESENTANTE LEGAL
En representación de **CONSORCIO CR 03**
C.C. 1.017.126.160

PATRIMONIO AUTÓNOMO (LA CONTRATANTE),



Firma
ADRIANA RODRÍGUEZ LEÓN
REPRESENTANTE LEGAL
FIDUCIARIA POPULAR S.A.
**VOCERA Y ADMINISTRADORA DEL PATRIMONIO
AUTÓNOMO FINDETER – ICBF INFRAESTRUCTURA**
C.C No. 52.313.841  Revisado Gerencia Jurídica
Secretaría General

Vo.Bo  *Guillermo Arcila Díaz - Supervisor Designado contrato de interventoría.*
Vo.Bo  *Diana Carolina Charry B. - Abogada Contratación Derivada Findeter.*

Nota: La interventoría debe garantizar que se aporten los documentos mínimos establecidos contractualmente.

Original: Contratante.
Copias: Contratista o Consultor e Interventor

AERS Etapa 2 - HI Quibdó.VoBo-FINDETER

Informe de auditoría final

2025-04-01

Fecha de creación:	2025-04-01
Por:	juan oviedo (juan.oviedo@fidupopular.com.co)
Estado:	Firmado
ID de transacción:	CBJCHBCAABAAalq5b-I0FMZa8BTbgr083IP-VLIWXiHT

Historial de “AERS Etapa 2 - HI Quibdó.VoBo-FINDETER”

-  juan oviedo (juan.oviedo@fidupopular.com.co) ha creado el documento.
2025-04-01 - 14:27:38 GMT- Dirección IP: 163.116.226.116.
-  El documento se ha enviado por correo electrónico a Adriana Rodriguez Leon (adriana.rodriguez@fidupopular.com.co) para su firma.
2025-04-01 - 14:28:12 GMT
-  Adriana Rodriguez Leon (adriana.rodriguez@fidupopular.com.co) ha visualizado el correo electrónico.
2025-04-01 - 14:32:55 GMT- Dirección IP: 104.47.51.126.
-  Adriana Rodriguez Leon (adriana.rodriguez@fidupopular.com.co) ha firmado electrónicamente el documento.
Fecha de firma: 2025-04-01 - 14:33:03 GMT. Origen de hora: servidor.- Dirección IP: 163.116.234.102.
-  Documento completado.
2025-04-01 - 14:33:03 GMT