Santiago de Cali, febrero de 2025

Señores
RED DE SALUD DEL NORTE E.S.E.
Distrito Especial de Santiago de Cali
Atn. Angie Gutierrez Ospina
Gerente

ASUNTO: Oferta Economica - Itemes de Obras de infraestructura para la adecuacion y ampliacion de los servicos de apoyo, diagnostico y atencion a la mujer, de la Clinica de la Mama, en la IPS La Rivera, adscrita a la Red de Salud del Norte E.S.E, Distrito Espacial de Santiago de Cali.

Cordial Saludo,

De acuerdo a su invitación, nos permitimos enviar nuestra propuesta económica (valor unitario) para cada uno de los itemes (actividades de obra) relacionados en el anexo de la invitacion del asunto.

ADECUACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE APOYO DIAGNOSTICO Y ATENCIÓN A LA MUJER DE LA CLINICA DE LA MAMA EN LA IPS LA RIVERA ADSCRITA A LA RED DE SALUD DEL NORTE ESE - CALI

COTIZACION ACTIVIDADES DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO
1	**PRELIMINARES**			
1.1	**GENERALIDADES**			
1.1.8	CORTE ARBOL MAS RETIRO(INCL.RAICES)H>3.0	UND	1	$ 106.590
1.1.9	CORTE ARBOL MAS RETIRO(INCL.RAICES)H<3.0	UND	1	$ 450.000
7	**MUROS Y REVESTIMIENTOS**			
7.1	**MAMPOSTERIA Y DRYWALL**			
7.1.5	REFUERZO CUARTON MADERA	ML	1	$ 15.000
12	**CARPINTERIA DE MADERA**			
12.1	**CARPINTERIA DE MADERA**			
12.1.1	PUERTA SENCILLA P1 - RH MACIZA 36 MM COLOR CAFÉ EXPRESO CON FRANJA EN ACERO INOXIDABLE. 0,90X2,55 MTS	UND	1	$ 1.053.565
12.1.2	PUERTA SENCILLA P2 - RH MACIZA 36 MM COLOR CAFÉ EXPRESO CON FRANJA EN ACERO INOXIDABLE. 0,70X2,55 MTS	UND	1	$ 877.250
12.1.3	PUERTA DOBLE P3 - RH MACIZA 36 MM COLOR CAFÉ EXPRESO CON FRANJA EN ACERO INOXIDABLE. 1,80X2,55 MTS	UND	1	$ 2.107.130
12.1.10	MUEBLE ALTO RH	M2	1	$ 377.104
13	**CARPINTERIA METALICA**			
13.1	**CARPINTERIA ALUMINIO, VIDRIO, ACERO Y MARMOL**			
13.1.5	FACHADA EXTERIOR / INTERIOR VIDRIO TEMPLADO DE SEGURIDAD 10MM. INCLUYE SISTEMA SOPORTES Y ANCLAJES EN ACERO	M2	1	$ 1.245.500
13.1.7	PUERTA DOBLE P4 VIDRIO TEMPLADO 12 MM CON OPALIZADO TIPO VINILO SANBLASTING CON PIVOTE EN ACERO INOXIDABLE CON CONECTORES SENCILLOS A PIVOTE 1,40X2,55	UND	1	$ 3.418.600
13.1.14	PUERTA BATIENTE METALICA DOBLE ENTRADA VEHICULOS INCLUYE BRAZOS NEUMATICOS 3,70X5,00	UND	1	$ 11.626.907
13.3	**MATERAS-ESTRUCTURAS Z.VERDES**			
13.3.2	SUPERFICIE BANCA EN TABLILLA DE MADERA PLASTICA	M2	1	$ 392.083
14	**REDES HIDROSANITARIAS, APARATOS Y RED CONTRA INCENDIOS**			
14.1	**OBRAS Y ACCESORIOS SANITARIOS**			
14.1.9	YEE 4X2"	M3	1	$ 36.243
14.1.10	YEE 2X2"	UND	1	$ 10.742
14.2	**AGUAS LLUVIAS**			
14.2.10	YEE 6X4"	UND	1	$ 48.700
14.2.11	YEE 4X4"	UND	1	$ 38.700
14.2.12	YEE 3X3"	UND	1	$ 26.500
14.2.13	REDUCCION SANITARIA 4X3"	UND	1	$ 18.700
14.3	**OBRAS Y ACCESORIOS HIDRAULICOS**			
14.3.24	PUNTO HIDRAULICO 1 1/4"	UND	1	$ 73.040
14.10	**TANQUE ENTERRADO AGUA POTABLE**			
14.10.4	TAPA+MARCO CUARTO DE MÁQUINAS EN LÁMINA DE ALFAJOR	M2	1	$ 516.550

14.11	**TANQUE ENTERRADO AGUA LLUVIAS**			
14.11.4	TAPA+MARCO CUARTO DE MÁQUINAS EN LÁMINA DE ALFAJOR	M2	1	$ 516.550
14.12	**TANQUE ENTERRADO AGUA RCI**			
14.12.4	TAPA+MARCO CUARTO DE MÁQUINAS EN LÁMINA DE ALFAJOR	M2	1	$ 516.550
14.13	**OBRAS Y ACCESORIOS RED CONTRAINCENDIOS**			
14.13.1	TUBERIA ACERO AL CARBON D 4" - SCH 10.	ML	1	$ 183.898
14.13.2	TUBERIA ACERO AL CARBON D 2 1/2" - SCH 10.	ML	1	$ 109.407
14.13.3	TUBERIA ACERO AL CARBON D 1" - SCH 10.	ML	1	$ 49.499
14.13.4	TUBERIA ACERO AL CARBON D 1/2" - SCH 10.	ML	1	$ 30.499
14.13.5	CODO 90X4 AC	UND	1	$ 44.963
14.13.6	TEE REDUCIDA 4X2 1/2" AC	UND	1	$ 43.449
14.13.7	CODO 90X2 1/2" A C	UND	1	$ 33.528
14.13.8	REDUCCIO DE COPA 4"X2 1/2"	UND	1	$ 33.908
14.13.9	REDUCCIO DE COPA 2 /2"X1"	UND	1	$ 19.428
14.13.10	STRAP 2 1/2"X1"	UND	1	$ 33.408
14.13.11	TEE GALVANIZADA DE 1"	UND	1	$ 15.828
14.13.12	CODO 90X1" GALVANIZADA	UND	1	$ 22.928
14.13.13	REDUCCION DE COPA 1X1/2"	UND	1	$ 13.828
14.13.14	ROCIADOR UPRIGHT 1/2" K= 5.6 T=68° SC QR	UND	1	$ 59.592
14.13.15	SOPORTERIA UL/FM 4"	UND	1	$ 19.488
14.13.16	SOPORTERIA UL/FM 2 1/2"	UND	1	$ 16.688
14.13.17	SOPORTERIA UL/FM 1"	UND	1	$ 12.688
14.13.18	SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 2 1/2"	UND	1	$ 88.441
14.13.19	SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 2 1/2"	UND	1	$ 108.669
14.13.20	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE II	UND	1	$ 979.600
14.13.21	VALVULA CON SWITCH SUPERVISADA UL/FM 2 1/2"	UND	1	$ 875.534
14.13.22	VALVULA DE ALIVIO 1/2"	UND	1	$ 219.641
14.13.23	SENSOR DE FLUJO TIPO PALETA UL/FM 2 1/2"	UND	1	$ 643.924
14.13.24	VALVULA DE CHEQUE RANURADA 2 1/2"	UND	1	$ 462.134
14.13.25	VALVULA DE DRENAJE CON VISOR DE 1/2" I.T.C. 1 1/4"	UND	1	$ 279.522
14.13.26	PUNTO GABINETE	UND	1	$ 77.281
14.13.27	PUNTO ROCIADOR	UND	1	$ 64.401
14.13.28	SIAMESA DE INYECCION DE COLUMNA D 4"	UND	1	$ 1.029.440
14.13.29	SIAMESA INYECCION DE TANQUE D 4"	UND	1	$ 996.440
14.13.30	PRUEBA HIDARULICA RED	UND	1	$ 1.400.000
14.14	**CUARTO DE BOMBAS - RED CONTRA INCENDIO**			
14.14.1	TUBERÍA ACERO AL CARBÓN - CON COSTURA 4" - SCH 40.	ML	1	$ 221.179
14.14.2	CODO HIERRO DÚCTIL RANURADO 4" * 90°	UN	1	$ 60.608
14.14.3	COUPLING RÍGIDO HIERRO DÚCTIL 4"	UN	1	$ 37.365
14.14.4	TEE HIERRO DÚCTIL RANURADA 4"	UN	1	$ 98.343
14.14.8	CODO ROSCADO ACERO INOXIDABLE 1/2" * 90°	UN	1	$ 9.999
14.14.9	TEE ROSCADO ACERO INOXIDABLE 1/2"	UN	1	$ 12.498
14.14.10	PLACA ANTIVORTICE	UN	1	$ 340.000
14.14.11	NIPLE ACEROINOXIDABLE 4" * 0.60 BRIDADO	UN	1	$ 180.000
14.14.12	VÁLVULA DE CORTINA OS&Y BRIDADA 4"	UN	1	$ 1.633.927
14.14.13	VÁLVULA CHEQUE RANURADO 4" OS&Y	UN	1	$ 668.564
14.14.14	VÁLVULA INDICADORA CON SWITCH DE SUPERVISIÓN UL/FM. - RANURADA 4"	UN	1	$ 2.244.151
14.14.15	VÁLVULA PASO DIRECTO RED WHITE TIPO PESADO 2.1/2"	UN	1	$ 487.705
14.14.16	VÁLVULA CHEQUE RESORTE 2.1/2"	UN	1	$ 354.407
14.14.17	VÁLVULA DE BOLA CIERRE RÁPIDO - ACERO INOXIDABLE 1/2"	UN	1	$ 424.230

15	**REDES ELECTRICAS Y APARATOS**			
15.1	**TABLEROS, CAJAS Y SUMINISTROS**			
15.1.1	TABLERO GENERAL TOMAS NORMALES Y REGULADOS. FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED, CALIBRE 16, TRATADA QUÍMICAMENTE PARA LA DESOXIDACIÓN, DESENGRASE Y FOSFATADO CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DEPOSITADA ELECTROSTÁTICAMENTE. COLOR GRIS RAL 7035. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP44.	UND	1	$ 29.193.875
15.1.2	DUCTO CERRADO CON TAPA Y PELDAÑOS COLD ROLLED DE 400X800 MM SISTEMA REGULADO. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN EMPALME, CAMBIO DE DIRECCIÓN, INSTALACIÓN CABLE A TIERRA # 8 COBRE COBRE DESNUDO ACOPLADO A LA BANDEJA CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES EN COBRE.	ML	1	$ 518.743
15.1.3	DUCTO CERRADO CON TAPA Y PELDAÑOS COLD ROLLED DE 400X800 MM SISTEMA NORMAL COLOR GRIS . INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN EMPALME, CAMBIO DE DIRECCIÓN, INSTALACIÓN CABLE A TIERRA # 8 COBRE COBRE DESNUDO ACOPLADO A LA BANDEJA CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES EN COBRE.	ML	1	$ 518.743
15.1.4	CANALETA TIPO DUCTO CERRADO COLD ROLLED DE 100X50 MM CON SEPARADOR CENTRAL. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN EMPALME, CAMBIO DE DIRECCIÓN Y TROQUELES PIRAMIDALES TRIPLES: PARA TOMAS NORMALES, REGULADOS Y DATOS. LA CUAL SE UTILIZARA EN LA RECEPCIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS ELEMENTOS ANTES MENCIONADOS.	ML	1	$ 201.299
15.1.5	BANDEJA PORTA CABLE TIPO MALLA 50X300X3000 MM SISTEMA DATOS Y VOZ. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN EMPALME, CAMBIO DE DIRECCIÓN, INSTALACIÓN CABLE A TIERRA # 8 COBRE COBRE DESNUDO ACOPLADO A LA BANDEJA CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES EN COBRE.	ML	1	$ 1.006.538

15.1.6	UPS POWEST NICOMAR EA9915 UL 15 KVA + BANCO DE BATERIAS 15KVA (15,000VA) O 15,000 VATIOS.	UND	1	$ 29.850.000
15.1.7	TABLERO AIRES ACONDICIONADOS. FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED, CALIBRE 16 TIPO INTEMPERIE, TRATADA QUÍMICAMENTE PARA LA DESOXIDACIÓN, DESENGRASE Y FOSFATADO CON ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. COLOR GRIS RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP65.	UND	1	$ 17.112.811
15.1.8	TABLERO BANCO DE CONDENSADORES 59 KVAR-220 VAC. UN PASO FIJO DE 1 KVAR; UN PASO DE 2KVAR; UN PASO DE 5 KVAR DOS PASOS MOVIL DE 10 KVAR; DOS PASOS (02) MÓVILE 20 220V. FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED, CALIBRE 18, TRATADA QUÍMICAMENTE PARA LA DESOXIDACIÓN, DESENGRASE Y FOSFATADO CON ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. COLOR GRIS RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP44.	UND	1	$ 16.508.690
15.1.9	TABLERO TRANSFERENCIA A 208 VOL. FABRICADO EN LÁMINA COLD ROLLED, CALIBRE 18, TRATADA QUÍMICAMENTE PARA LA DESOXIDACIÓN, DESENGRASE Y FOSFATADO CON ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. COLOR GRIS RAL 7032. TIPO INTERIOR. GRADO DE PROTECCIÓN IP44.	UND	1	$ 30.130.467
15.1.10	TABLERO BOMBAS JOCKEY A 208 VOL. TABLERO TERCOL TRIFÁSICO 12 CIRCUITOS TOTALIZADOR CON TOTALIZADOR	UND	1	$ 1.767.578
15.1.11	TABLERO INTERNO DENTRO DE LOS MAMÓGRAFOS 1 Y 2: FABRICADOS EN COLOR BLANCO CON LAS PROTECCIONES REQUERIDAS CON HONGO, STAR Y STOP DE ENCENDIDO, EN SERIE CON EL HONGO DE PARADA CERCA A LA CONSOLA DISPARO INCLUYE EL CABLE VEHICULAR	UND	1	$ 4.878.260
15.2	**SISTEMA ELECTRICO REGULADO Y DE RESPALDO PARA PUESTOS DE TRABAJO**			
15.2.1	TOMA NORMALES DOBLE P/T EN MUEBLE O MURO, MARCA LEVITON COLOR BLANCO TIPO 1, 15 AMPS EN TUBERÍA EMT 3/4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS POR CIELO RASO Y CABLE 7 HILOS DE COBRE TRENZADO 3#12 LSHF (LIBRE DE HALÓGENOS) INCLUYE ACOMETIDA DESDE TABLERO TB P1 UBICADO EN CUARTO ELÉCTRICO.	UND	1	$ 515.984
15.2.2	TOMA NORMALES DOBLE P/T EN MUEBLE O MURO, MARCA LEVITON GFCI 15 AMPS EN TUBERÍA EMT 3/4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS POR CIELO RASO Y CABLE 7 HILOS DE COBRE TRENZADO 3#12 LSHF (LIBRE DE HALÓGENOS) INCLUYE ACOMETIDA DESDE TABLERO TB P1 UBICADO EN CUARTO ELÉCTRICO.	UND	1	$ 415.869
15.2.3	TOMA NORMALES DOBLE P/T EN MUEBLE O MURO, MARCA LEVITON A 220 VOL 15 AMPS EN TUBERÍA EMT 3/4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS POR CIELO RASO Y CABLE 7 HILOS DE COBRE TRENZADO 3#12 LSHF (LIBRE DE HALÓGENOS) INCLUYE ACOMETIDA DESDE TABLERO TB P1 UBICADO EN CUARTO ELÉCTRICO.	UND	1	$ 931.582
15.2.4	TOMA NORMALES DOBLE P/T EN MUEBLE O MURO, MARCA LEVITON TIPO HOSPITALARIO 15 AMPS EN TUBERÍA EMT 3/4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS POR CIELO RASO Y CABLE 7 HILOS DE COBRE TRENZADO 3#12 LSHF (LIBRE DE HALÓGENOS) INCLUYE ACOMETIDA DESDE TABLERO TB P1 UBICADO EN CUARTO ELÉCTRICO.	UND	1	$ 569.309
15.2.5	TOMA DOBLE P/T EN MUEBLE O MURO MARCA LEVINTON COLOR NARANJA 15 AMPS, TUBERÍA EMT 3/4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS POR CIELO RASO. EN CABLE 3X12 TRENZADO LSHF (LIBRE DE HALÓGENOS) SISTEMA ENERGÍA REGULADA, INCLUYE ACOMETIDA DESDE TABLERO TB P1 UBICADO EN CUARTO ELÉCTRICO.	UND	1	$ 642.219
15.2.6	TOMA DOBLE P/T EN MUEBLE O MURO MARCA LEVINTON COLOR ROJO HOSPITALARIO 15 AMPS, TUBERÍA EMT 3/4" CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS POR CIELO RASO. EN CABLE 3X12 TRENZADO LSHF (LIBRE DE HALÓGENOS) SISTEMA ENERGÍA REGULADA, INCLUYE ACOMETIDA DESDE TABLERO TB P1 UBICADO EN CUARTO ELÉCTRICO.	UND	1	$ 957.191
15.3	**SALIDAS ILUMINACION**			
15.3.1	LUMINARIA TIPO PANEL 30X30 LED 24 W DE INCRUSTAR.	UND	1	$ 194.894
15.3.2	LUMINARIA TIPO LED 17X17 CMS 12 W.	UND	1	$ 13.269
15.3.3	LAMPARA TORTUGA CON BOMBILLO 18 V SYLVANIA.	UND	1	$ 181.809
15.3.4	LUMINARIA INDUSTRIAL TIPO HERMÉTICA, CON TUBO LED DIFUSOR EN VIDRIO, 2X18W T8, DE ALTA EFICACIA.	UND	1	$ 333.669
15.3.5	BALA LED DE EMERGENCIA SLIM 5W DE USO NO PERMANENTE COLOR DE LUZ 6500K.	UND	1	$ 321.742
15.3.6	TEMPERATURA DE COLOR FRIA, FLUJO LUMINOSO N/D ÁNGULO DE APERTURA N/A FIJACIÓN INCRUSTAR FORMA REDONDO, TIPO DE ATENUACIÓN ON/OFF. MATERIAL POLICARBONATO COLOR DEL CHASIS BLANCO, INDICE DE PROTECCIÓN IP20, VOLTAJE DE OPERACIÓN 100 V – 240 V, HORAS DE VIDA ÚTIL N/D IRC N/A, REFERENCIA FABRICANTE 037LUK010	UND	1	$ 329.470
15.3.7	AVISO SALIDA EN LED 3 W. ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA EN LED 5W DE EMPOTRAR.	UND	1	$ 553.284
15.3.8	LUMINARIAS LED TIPO PROYECTOR DE ALTA EFICACIA.	UND	1	$ 322.693
15.3.9	BALA DE INTERIOR LED PARA EMPOTRAR 5.5 W LUZ, DÍA DIRIGIBLE.	UND	1	$ 5.704.639
15.4	**VOZ Y DATOS**			
15.4.1	PUNTOS CAJAS PARA TOMAS DATOS Y VOZ. EN TUBERÍA SCH40 1 1/4", 3/4". CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS; POR CIELO RASO.	UND	1	$ 236.446
15.4.2	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 7A, DATOS Y VOZ	UND	1	$ 160.283
15.4.3	FACE PLATE 1 PUNTO BLANCO ANGULO SENCILLOS RJ 45 DE EMPOTRAR CATEGORÍA 7ª	UND	1	$ 176.761
15.4.4	PATCH CORD DE 2 MTS CATEGORÍA 7A COLOR AZUL Y ROJO DE 2 TERAS, PC Y TELEFONO IPD.	UND	1	$ 17.835

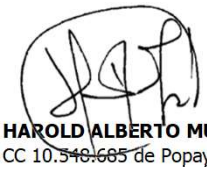
15.4.5	PATCH CORD DE 2 MTS CATEGORÍA 7A COLOR AZUL 4 TERAS, PUNTOS IMPRESORAS	UND	1	$ 77.816
15.4.6	PATCH CORD DE 1 MTS CATEGORÍA 7A 2 TERAS COLOR AZUL, ROJO PAR PC Y TELEFONO IP	UND	1	$ 81.955
15.4.7	PATCH CORD DE 1 MTS CATEGORÍA 7A 4 TERAS COLOR AZUL IMPRESORAS	UND	1	$ 134.301
15.4.8	CANALETA RANURADA DIMENSIONES 60 ANCHO X 80 ALTO (MM) LONGITUD 2 METROS	UND	1	$ 310.903
15.4.9	REGLETA ORGANIZADORA DE CABLE DE 80X40 CMS VERTICAL CABLE 2U	UND	1	$ 414.821
15.4.10	RACK ABIERTO DE 19" DE ANCHO X 2.10 MTS 45 UND RACK DE ALTURA TIPO PESADO, INCLUYE 2 PDU. CON 6 SALIDAS	UND	1	$ 1.419.519
15.4.11	SWITCH CISCO CATALYST 9200L 48G 4SFP C9200L-48T-4G-E: RESISTENCIA CON UNIDADES REEMPLAZABLES EN CAMPO (FRU) Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN REDUNDANTE, VENTILADORES Y ENLACES ASCENDENTES MODULARES PARA C9200. OPCIONES FLEXIBLES DE ENLACE DESCENDENTE CON DATOS, POE+ O MGIG EFICIENCIA OPERATIVA CON APILAMIENTO DE BACKPLANE OPCIONAL, QUE ADMITE UN ANCHO DE BANDA DE APILAMIENTO DE HASTA 80 GBPS. UADP 2.0 MINI CON CPU INTEGRADA OFRECE A LOS CLIENTES UNA ESCALA OPTIMIZADA CON UNA MEJOR ESTRUCTURA DE COSTOS. SEGURIDAD MEJORADA CON CIFRADO AES-128 MACSEC EN C9200, SEGMENTACIÓN BASADA EN POLÍTICAS Y SOLUCIONES CONFIABLES PARA TODA LA FAMILIA C9200. CAPACIDADES DE CAPA 3, INCLUIDOS OSPF, EIGRP, ISIS, RIP Y ACCESO ENRUTADO. MONITOREO DE RED AVANZADO CON FULL FLEXIBLE NETFLOW	UND	1	$ 5.986.610
15.4.12	CABLE UTP 7A MARCA SIEMON	UND	1	$ 8.996
15.5	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO**			
15.5.1	ALAMBRON DE ALUMINIO Ø8mm	ML	1	
15.5.2	CABLE DESNUDO COBRE 2/0 THHN	ML	1	
15.5.3	CAJAS DE 20X20 PARA TRANSICION PLASTICAS	UND	1	
15.5.4	Grapa Union Alambrón - Alambrón 8 - 10 mm Bimetálica	UND	1	
15.5.5	FICHAS DISTANCIADORAS MARCA HOLDER O DEHN	UND	1	
15.5.6	GRAPA CRUCE CABLE -PUNTA CAPTORA	UND	1	
15.5.7	GRAPA SOPORTE BAJANTE	UND	1	$ 16.508.690
15.5.8	PUNTA CAPTORA ALAMBRON A LUMNIO	UND	1	
15.5.9	SOLDADURA TERMOWELD X115 GR	UND	1	
15.5.10	SOPORTE DE PUNTAS CAPTADORA A MURO	UND	1	
15.5.11	TAPA METALICA DE REGISTRO 30X30 EN CONCRETO Y CON TAPA DE INSPECCION	UND	1	
15.5.12	TUBOS DE 3/4" IMC	UND	1	
15.5.13	VARILLA CU-CU 5/8X 2.40	UND	1	
15.6	**SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS**			
15.6.1	SALIDA RED DETENCIÓN DE INCENDIOS EN TUBERÍA EMT 3/4" INCLUYE CABLE DE INCENDIO FPLR 2×16 SIN BLINDAJE X 305 MTS HONEYWELL, CAJA 2400 GALVANIZADAS POR CADA SALIDA CON TAPA CIEGA 4X4 GALVANIZADA. CORAZA 1/2" PVC LIBRE DE HALÓGENOS Y SUS RESPECTIVOS CONECTORES. PARA LOS CENSORES DE HUMO DIRECCIONABLES, ESTACIONES. MANUALES Y LUCES ESTROBOSCÓPICAS	UND	1	$ 195.100
15.6.2	SSD HEAT SENSOR MARCA SIMPLES	UND	1	$ 174.442
15.6.3	SSD HEAT SENSOR BASE MARCA SIMPLEX	UND	1	$ 224.442
15.6.4	STATION - LED DA PUSH ADDR MARCA SIMPLES	UND	1	$ 285.242
15.6.5	AV, WALL RED FIRE	UND	1	$ 385.242
15.6.6	4077ES FACP INDAC, RED	UND	1	$ 6.421.265
15.6.7	BATERIAS CARGA SECA 12V-7A	UND	1	$ 124.051
15.7	**SISTEMA CCTV**			
15.7.1	PUNTOS CAJAS PARA TOMAS CCTV EN TUBERÍA SCH40 1 1/4", 3/4". CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS; POR CIELO RASO.	UND	1	$ 277.280
15.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CATEGORIA 6 SISTEMAS CCTV	ML	1	$ 11.207
15.7.3	CAMARA BALA 5 MP HDCV1 ER EN 1D/N REAL DAHUA	UND	1	$ 225.908
15.7.4	NVR4432-4KS2/I. GRABADOR NVR 8MP IP,MAX 200MBPS,32CH,H.265+,4DD SATA 10TB INCLUYE LA PROGRAMACION DEL SISTEMA	UND	1	$ 3.103.670
15.7.5	DISCO DURO 4TB SATA3 64MB INTELLIPOWER	UND	1	$ 661.354
15.8	**ACOMETIDAS**			
15.8.1	ACOMETIDA DESDE SUBESTACION EN POSTE 150 KVA HASTA HASTA EL TABLERO TB01 GENERAL (TRANSFERENCIA AUTOMATICA) UBICADO EN CUARTO TECNICO PISO TRES EN 2(3 FASES 350+1NEUTRO350)+ TIERRA 2/0; CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN TUBERIA 4"EMT.	ML	1	$ 1.648.557
15.8.2	ACOMETIDA DESDE BANCO DE CONDESADORES HASTA TABLERO TRANSFERENCIA TB01 GENERAL (TRANSFERENCIA AUTOMATICA) UBICADO EN CUARTO TECNICO PISO TRES EN (3 FASES 1/0+1NEUTRO1/0); CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN TUBERIA 4"EMT.	ML	1	$ 198.379
15.8.3	ACOMETIDA DESDE SUBESTACION EN POSTE 150 KVA HASTA HASTA EL TABLERO T.B.INC GENERAL (TRANSFERENCIA AUTOMATICA SISTEMA DE INCENDIOS) UBICADO EN CUARTODE BOMBAS PRIMER PISO EN (3 FASES 1/0+1 TIERRA 1/0) CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN TUBERIA 4"EMT.	ML	1	$ 505.510

15.8.4	ACOMETIDA DESDE TABLERO TB01 GENERAL HASTA EL TABLERO T.B. JOKEY GENERAL. UBICADO EN CUARTO DE BOMBAS PRIMER PISO EN (3 FASES #8+1 NEUTRO #8+1 TIERRA #8 LIBRE DE ALOGENOS) CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN TUBERIA 4"EMT.	ML	1	$ 167.278
15.8.5	ACOMETIDA DESDE LA PLANTA ELECTRICA AGUS ARRIBA DEL TOTALIZADOR HASTA HASTA EL TABLERO T.B.INC GENERAL (TRANSFERENCIA AUTOMATICA SISTEMA DE INCENDIOS) UBICADO EN CUARTODE BOMBAS PRIMER PISO EN (3 FASES 1/0+1 TIERRA 1/0) CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS EN TUBERIA 4"EMT.	ML	1	$ 635.331
15.8.6	MALLA A TIERRA EN CABLE DESNUDO 2/0, VARILLAS COBRE COBRE 2,40 MTS-ML, TAPA DE REGISTRO, QUEMAS DE 115 GRS; ESCABACION DEL TERRENO; INCLUYE LA COLA HASTA EL TABLERO TB01 GENERAL	ML	1	$ 190.763
15.8.7	ACOMETIDAS DE DOS UPS 15KVA A TABLERO TB P1 UBICADO EN CUARTO ELECTRICO PISO UNO EN CABLE CENTENFLEX LIBRE DE ALÓGENOS 3FASES#4 +1N#4+1TIERRA#4. POR DUCTO 10X10 CON TAPA 1", CORAZA AMERICANA1 ¼"; ACCESORIOS	ML	1	$ 221.235
15.8.8	ACOMETIDA EN PUNTO CERO DE FANCOILS 3X12 LIBRE DE ALOGENOS; TUBERIA 3/4" EMT Y SUS RESPESTIVOS ACCESORIOS	ML	1	$ 27.751
15.8.9	ACOMETIDA EN PUNTO CERO DE FANCOILS CABLE DE CONTROL 2X18 APANTALLADO EN BUCLE; TUBERIA 3/4" EMT Y SUS RESPESTIVOS ACCESORIOS	ML	1	$ 32.573
15.8.10	ACOMETIDA TABLE TB01 HASTA EL TABLERO TB05 AIRE ACONDICINADOS EN CABLE 3 FASES3/0+ 1 TIERRA 1/0. EN TUBERIA 3" EMT CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	ML	1	$ 203.311
15.8.11	ACOMETIDA TABLE TB05 AIRE ACONDICINADOS UNIDAD CONDESADORA 1 EN CABLE 3 FASES #6 + 1 TIERRA #6 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	1	$ 133.917
15.8.12	ACOMETIDA TABLE TB05 AIRE ACONDICINADOS UNIDAD CONDESADORA 2 EN CABLE 3 FASES #6 + 1 TIERRA #6 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	1	$ 134.220
15.8.13	ACOMETIDA TABLE TB05 AIRE ACONDICINADOS UNIDAD CONDESADORA 3 EN CABLE 3 FASES #8 + 1 TIERRA #8 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	1	$ 209.660
15.8.14	ACOMETIDA TABLE TB05 AIRE ACONDICINADOS UMA 01 EN CABLE 3 FASES # 10+ 1 TIERRA #10 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	1	$ 187.372
15.8.15	ACOMETIDA TABLE TB05 AIRE ACONDICINADOS UE-01 EN CABLE 3 FASES # 10+ 1 TIERRA #10 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	1	$ 156.694
15.8.16	ACOMETIDA TABLE TB01 GENERAL HASTA TB04 (MOTORES DUPLICADORES) EN CABLE 3 FASES # 8+ 1 TIERRA #8 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	1	$ 134.768
15.8.17	ACOMETIDA TABLE TB01 GENERAL TB.ASC EN CABLE 3 FASES # 6+1 NEUTRO #6+ 1 TIERRA #6 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	1	$ 228.887
15.8.18	ACOMETIDA TABLE TB01 A TB.MAMOGRAFO 1 EN CABLE 3 FASES # 6+ 1 TIERRA # 6 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	1	$ 237.947
15.8.19	ACOMETIDA TABLE TB01 A TB.MAMOGRAFO 2 EN CABLE 3 FASES # 6+ 1 TIERRA # 6 EN TUBERIA EMT 1" CONS SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	ML	1	$ 237.947
16	**REDES AA CONTROL Y REFRIGERANTE**			
16.1	**ACCESORIOS REDES Y CONTROL SISTEMAS A.A.**			
16.1.2	VALVULA DE EXPANSION ELECTRONICA 96.000BTU/hr	UND	1	$ 1.714.479
16.1.4	KIT DE COMUNICACION	UND	1	$ 5.276.413
16.1.5	TERMOSTATO LCD TOUCH	UND	1	$ 1.796.877
16.1.12	BRANCH 3/8 X 7/8, 3/8 X ¾	UND	1	$ 387.882
16.1.13	BRANCH 3/8 X 5/8, 1/4 X ½	UND	1	$ 262.841
16.1.14	BRANCH 5/8 X 1 1/8	UND	1	$ 607.664
16.1.15	CONTROL CENTRAL TOUCH 64 IDU 5 HORARIOS	UND	1	$ 5.718.655
16.1.16	TRASLADO E IZAJE 50 TON	HR	1	$ 859.078
16.2	**CONDUCTOS METALICOS CONSTRUIDOS EN LAMINA GALVANIZADA AISLADOS CON THERMOLON METALIZADO**			
16.2.1	CALIBRE 26 CHAQUETA PARA CONDUCTOS EN TERRAZA	M2	1	$ 108.408
16.2.2	CALIBRE 24	M2	1	$ 115.776
16.2.3	CALIBRE 20	M2	1	$ 140.050
16.2.4	AISLAMIENTO TERMICO	M2	1	$ 46.437
16.3	**DIFUSORES, REJILLAS Y DAMPERS**			
16.3.1	DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VIAS CON DAMPER 18 X 18 COLOR BLANCO, MARCO DESCOLGADO ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE	UND	1	$ 518.015
16.3.2	DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VIAS CON DAMPER 15 X 15 COLOR BLANCO, MARCO DESCOLGADO ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE	UND	1	$ 467.820
16.3.3	DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VIAS CON DAMPER 9 X 9 COLOR BLANCO, MARCO DESCOLGADO ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE	UND	1	$ 241.943
16.3.4	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 18 X 18 COLOR BLANCO, MARCO DESCOLGADO ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE	UND	1	$ 312.614
16.3.5	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 14 X 14 COLOR BLANCO, MARCO DESCOLGADO ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE	UND	1	$ 214.601
16.3.6	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 12 X 12 COLOR BLANCO, MARCO DESCOLGADO ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE	UND	1	$ 163.710

16.3.7	REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 10 X 10 COLOR BLANCO, MARCO DESCOLGADO ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE	UND	1	$	135.436
16.3.8	REJILLA DE RETORNO TIPO CUBO CON DAMPER 26 X 8 COLOR BLANCO, MARCO DESCOLGADO ELEMENTO CENTRAL REMOVIBLE	UND	1	$	257.001
16.3.9	DAMPER 22 X 10 SUMINISTRO ALETA MULTIPLE	UND	1	$	578.180
16.3.10	DAMPER 22 X 10 RETORNO ALETA MULTIPLE	UND	1	$	578.180
16.3.11	DAMPER 12 X 4	UND	1	$	239.406
16.4	**TUBERIAS DE COBRE**				
16.4.4	TUBERIA 5/8	ML	1	$	44.965
16.4.6	TUBERIA 7/8	ML	1	$	72.923
16.4.7	TUBERIA 1 1/8	ML	1	$	99.871
16.4.8	AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS EN TERRAZA CONSTRUIDO CON CHAQUETA DE ACERO INOXIDABLE 430 INYECTADO CON POLIURETANO DIAMETRO 1 ¾ ESPESOR 1 ½ PULG	ML	1	$	55.798
16.4.9	AISLAMIENTO TERMICO PARA ACCESORIOS TUBERIAS EN TERRAZA CONSTRUIDO CON CHAQUETA DE ACERO INOXIDABLE 430 INYECTADO CON POLIURETANO DIAMETRO 1 ¾ ESPESOR 1 ½ PULG	UND	1	$	29.304

17	**OBRAS EXTERIORES Y FACHADA**				
17.1	**FACHADAS**				
17.1.5	PUNTO DE ANCLAJE METEORA DE 10.000 LBS EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE INSTALACION Y CERTIFICACION CONFORME A REGULACIONES OSHA Y NORMAS ANSI, CSA. Y EN-795	UND	1	$	276.850
17.1.6	CORTASOL CELOSIA C40E LISO HUNTER DOUGLAS. ALUZINC. COLOR GRIS, PINTADO POR AMBAS CARAS.INCLUYE: ESTRUCTURA DE ANCLAJE DE CELOSIA TUBULAR DE ALUMINIO DE 3" X 1 1/2".	M2	1	$	837.880
17.1.7	BOLARDOS METÁLICOS TIPO DISEÑO	UND	1	$	450.000

Proponente:



HAROLD ALBERTO MUÑOZ MUÑOZ
CC 10.548.685 de Popayán Cauca
HAMM INGENIERIA CIVIL