PRESUPUESTO DE OBRA

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.148-8

GOBERNACIÓN DEL META
SECRETARIA DE SALUD DEL META

PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCION RED ELECTRICA EXTERNA, SUB ESTACION Y DEMAS INSTALACIONES ELECTRICAS PARA EL HOSPITAL DE MUNICIPIO DE EL DORADO**
FECHA :	AÑO 2024

N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNIT APUS	VR TOTAL
1.0	**RED DE MEDIA TENSION**				
1,1	ESTRUCTURA LA464 RED COMPACTA 11,4 kV. FINAL DE CIRCUITO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NORMA CODENSA.	UN	1	$ 1.205.251,64	$ 1.205.251,64
1,2	ESTRUCTURA TIPO 730 NORMA ICEL DERIVACIÓN TRIFÁSICA CON CORTACIRCUITO SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA.	UN	1	$ 2.003.061,70	$ 2.003.061,70
1,3	PUESTA A TIERRA EN RED DE MEDIA TENSION SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1	$ 557.763,15	$ 557.763,15
1,4	ESTRIBO Y GRAPA DE OPERAR EN CALIENTE PARA MEDIA TENSION	UN	3	$ 265.779,85	$ 797.339,55
1,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE ACOMETIDA MT CS400 DUCTO EMT 4"	UN	4	$ 1.833.326,32	$ 7.333.305,28
1,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE MT SUBTERRANEA XLPE 1/0 AWG 15KV	ML	20	$ 480.932,36	$ 9.618.647,20
1,7	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15KV	UN	10	$ 988.091,68	$ 9.880.916,80
1,8	Instalación de juego terminales pre moldeados tipo interior de MT 15KV XLPE 1/0AWG con borna terminal de dado largo para Ponchar con doble Perno	UN	1	$ 5.486.476,96	$ 5.486.476,96
1,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE 3 TERMINALES TIPO CODO MT 15KV XLPE 1/0 AWG 200A	UN	1	$ 6.801.585,07	$ 6.801.585,07
1.10.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MANIOBRAS TIPO SELECTIVA E-E-S 200A PARA MT CON FRENTE MUERTO PARA OPERACIÓN MANUAL, CON SECCIONADOR EN ACEITE	UN	1	$ 98.987.535,58	$ 98.987.535,58
1,11	SUMINISTRO DE ACOMETIDA DE MT SUBTERRANEA 3 x XLPE 1/0 AWG ENTRE CELDAS DE MANIOBRAS Y EQUIPOS DE MEDIDA	ML	30	$ 479.699,38	$ 14.390.981,40
1,12	RETIRO Y DEVOLUCION DE TRANSFORMADOR 45 KVA EXISTENTE	UN	1	$ 767.773,21	$ 767.773,21
1,13	MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	5	$ 1.291.247,13	$ 6.456.235,65
1,14	TRANSFORMADOR TRIFASICO 225 KVA	UN	1	$ 131.297.310,55	$ 131.297.310,55
				Subtotal	**295.584.183,7**
2,0	**PATIO DE SUBESTACION**				
2,1	Suministro e instalación de celda para medición para pedestal intemperie con 3PT (Clase 0,5 7621 24/110V) 3CTs(Cl 0,5 ACTIVIDAD: 15/5A) de MT (15KV) medidor electrónico GAMMA, trifásico, tetra filar, 5A, KWH, KVARH, KW Max, con perfil de carga, accesorios para medida indirecta. con homeras de prueba, modem según especificaciones.	UN	1,00	$ 56.593.819,85	$ 56.593.819,85
2,2	Suministro e instalación de Colas para conexión de equipos de 1.5m en cable cobre 1/0 AWG flexible conectado a la malla de tierra mediante soldadura exotérmica cadweld en T y a partes metálicas con terminal conector de ojo apropiado	UN	18,00	$ 234.082,35	$ 4.213.482,30
2,3	Suministro de acometida de MT subterranea 3 x 1/0AWG entre celda de maniobras y equipos de medida	ML	12,00	$ 479.699,38	$ 5.756.392,56
3,00	**SUBESTACION SALA DE TABLEROS Y EQUIPOS**				
3,1	Habilitación y reparación de Tablero de corte auto soportado incluye suministro de totalizador no automático 3x630 Amp. con espacio para transformadores de corriente del tipo toroide	UN	1,00	$ 9.760.590,31	$ 9.760.590,31
3,2	Reparacion y reajuste e equipos de tablero TSG1 y TSG2, incluye suministro e instalación de interruptores automáticos termomagnéticos tipo industrial tripolar en caja moldeada de caracteristica instantanea y tiempo ajustable hasta 630amp.	UN	1,00	$ 60.636.095,57	$ 60.636.095,57
3,3	Generador diésel de Emergencia para trabajo continuo a 160KVA 220-127V. 60Hz, arranque rápido automático, con tablero de control local y cabina anti ruido según especificaciones.	UN	1,00	$ 337.377.984,17	$ 337.377.984,17
3,4	Banco Capacitivo para compensación reactiva con característica anti resonante de 50 KVAR con 5 etapas automáticas, 3 CTs. toroidales de 600amp, con contactores tipo fast-on instalados en gabinete metálico	UN	1,00	$ 172.481.892,57	$ 172.481.892,57
3,5	Cableado, Revisión, reparación y Conexión de tablero de control de transferencia automática doble con los tableros Generador, TSG1 y TSG2	GL	1,00	$ 632.664,95	$ 632.664,95
3,6	UPS General trifásica 8KW/10KVA 220V-127V 60Hz con autonomía para 20 minutos a plena carga, sistema de baterias con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado	UN	1,00	$ 27.002.740,90	$ 27.002.740,90
3,7	Instalación de 4 tomas dobles monofásicos, 2 tomas dobles bifásicos y 2 sencillo trifásico en casa de equipos	UN	1,00	$ 504.518,42	$ 504.518,42
3,8	Suministro e instalación de Bomba 3f HE 2,0HP 220V	UN	1,00	$ 55.319.021,96	$ 55.319.021,96
3,9	Suministro e instalación de tablero para red contra incendio	UN	1,00	$ 25.361.102,26	$ 25.361.102,26
3,10.	Suministro e instalación de cargador 120VAC inteligente para batería de 24V 30Amp	UN	1,00	$ 1.090.947,38	$ 1.090.947,38
3,11	Suministro e instalación de equipo para agua potable Bomba 2f 1HP 220V	UN	1,00	$ 7.817.108,84	$ 7.817.108,84
3,12	Suministro, tendido, conexión y amarre de cable multiconductor encauchetado 4x12AWG para TC, muestreo de tensión y relevos de transferencia	ML	80,00	$ 52.803,59	$ 4.224.287,20
3,13	Suministro, instalación, conexión de Luminaria techo sellada anti explosión	UN	6,00	$ 2.975.742,50	$ 17.854.455,00
3,14	Bandeja porta cables de 20cm para cables en Cárcamos incluye Soportes Repisa de acero galvanizado en ángulo como elementos de fijación	ML	3,00	$ 1.287.818,44	$ 3.863.455,32

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-5

GOBERNACION DEL META
SECRETARIA DE SALUD DEL META

PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCION RED ELECTRICA EXTERNA, SUB ESTACION Y DEMAS INSTALACIONES ELECTRICAS PARA EL HOSPITAL DE MUNICIPIO DE EL DORADO**
FECHA :	AÑO 2024

N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNIT APUS	VR TOTAL
				Subtotal	**790.490.559,56**
4,0	**ACOMETIDAS**				
4,1	Acometida subterránea desde Transformador hasta +TSG1 con cables de cobre aislados LS-HF 2(3x#4/0+1x#2/0)+1Tx2/0 (**) en ducto 2xPVC4"	ML	15,00	$ 1.467.397,22	$ 22.010.958,30
4,2	Acometida subterránea desde Generador hasta+ TSG2 con cable de cobre aislados Ls-HF 2(3#4/0+1#2/0)+2/0T en Cárcamo	ML	10,00	$ 1.332.234,80	$ 13.322.348,00
4,3	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TSGN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1N°4N+8T(*) en PVC 2"	ML	70,00	$ 339.151,64	$ 23.740.614,80
4,4	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TRXN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1N°4N+8T(**) en ducto PVC 2"	ML	90,00	$ 339.151,64	$ 30.523.647,60
4,5	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta TLN con cable de cobre aislados LS-HF 3#4+1N°6N+8T en PVC 2"	ML	110,00	$ 185.197,56	$ 20.371.731,60
4,6	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +THN con cable de cobre aislados LS-HF 3#2+1#4N+8T (*) en PVC 2"	ML	85,00	$ 339.151,64	$ 28.827.889,40
4,7	Acometida subterranea desde TSGI hasta +TSG2-E con cable de cobre aislados LS-HF 2(3#4/0+1#2/0)+2/0T en Carcamo	ML	10,00	$ 1.341.571,69	$ 13.415.716,90
4,8	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +TSG1-NE con cable de cobre aislados LS-HF 2(3#2/0 +1#2N)+1x2/0T en Cárcamo	ML	10,00	$ 805.178,96	$ 8.051.789,60
4,9	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +UPSG con cable de cobre aislados LS-HF 3#8+1N°8N+2/0T en Cárcamo	ML	10,00	$ 183.866,39	$ 1.838.663,90
4,10.	Acometida subterranea desde UPSG hasta TSG1 con cable de cobre aislados LS-HF 3#8+1N°8N+2/0T en carcamo	ML	10,00	$ 183.866,39	$ 1.838.663,90
4,11	Acometida subterránea desde +TSG1 hasta +TUR con cable de cobre aislados LS-HF 2#8+1#10N en PVC 1"	ML	90,00	$ 64.655,62	$ 5.819.005,80
4,12	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +TOBE con cable de cobre aislados LS-HF 2#6+#6N+1#8T (*) en PVC 2"	ML	70,00	$ 120.265,30	$ 8.418.571,00
4,13	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +THE con cable de cobre aislados LS-HF 2#6+#6N+1#8T (*) en PVC 1"	ML	90,00	$ 118.783,61	$ 10.690.524,90
4,14	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta +TUE con cable de cobre aislados LS-HF 2#6+#6N+1#8T (*) en PVC 1"	ML	90,00	$ 118.783,61	$ 10.690.524,90
4,15	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta UPS1-0B con cable de cobre aislados LS-HF 1#4+1#4N (*) en PVC 1"	ML	80,00	$ 107.392,80	$ 8.591.424,00
4,16	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta UPS2-U con cable de cobre aislados LS-HF 1#4+1#4N (*) en PVC 1"	ML	90,00	$ 107.392,80	$ 9.665.352,00
4,17	Acometida subterránea desde +TSG2 hasta UPS3-HV con cable de cobre aislados LS-HF 1#4+1#4N (*) en PVC 1"	ML	80,00	$ 107.392,80	$ 8.591.424,00
				Subtotal	**226.408.850,60**
5,0	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**				
5,1	Suministro, instalación, equipado y conexión de tablero empotrable 3f 200A 36sal con Totalizador tripolar 1x3x100A, 6x1x15A, 10x2x20A,6x1x20A, 1x1x30A (TSGN)	UN	1,00	$ 4.927.952,14	$ 4.927.952,14
5,2	Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador con 2 bipolares 30A, 1x2p 20A 9x1p 20A 5 x1p 15Amp (TCEN)	UN	1,00	$ 2.174.561,55	$ 2.174.561,55
5,3	Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 3f 125A 18sal sin Totalizador con 2Ttripolar 80A, 4 x1p 15Amo (TRXN)	UN	1,00	$ 1.963.260,19	$ 1.963.260,19
5,4	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 18sal sin Totalizador (TOBN)	UN	1,00	$ 960.756,49	$ 960.756,49
5,5	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador (TUN)	UN	1,00	$ 1.223.681,35	$ 1.223.681,35
5,6	Revisión, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin Totalizador (THN)	UN	1,00	$ 1.228.177,27	$ 1.228.177,27
5,7	Revision. Equipado, y re-conexión de tablero empotrable 3f 125A 24sal sin totalizador 2bipolares 20A + 5 unipolares 20Amp (TLN)	UN	1,00	$ 1.055.257,27	$ 1.055.257,27
5,8	Suministro, instalación, Equipado, y conexión de tablero empotrable 2f 125A 12sal sin Totalizador con 2bipolar20A, 1x1p 20A, 4 x1p 15Amp (TCPN)	UN	1,00	$ 998.996,31	$ 998.996,31
5,9	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Esenciales (TOBE), (TUE), (THE)	UN	3,00	$ 454.141,71	$ 1.362.425,13
5.10.	Revisión, Equipado y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos criticos cada uno con 2x1P 10A 1x2P 15A IT.OBC-TI. IT.UC-TI. IT.HC-T)	UN	3,00	$ 466.678,41	$ 1.400.035,23
5,11	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Vitales (TOBV), (TUV), (THV)	UN	3,00	$ 547.691,43	$ 1.643.074,29
5,12	Revisión y reconexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos Regulados (TUR)	UN	1,00	$ 483.883,95	$ 483.883,95
5,13	Suministro, instalación, Equipado y conexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos regulados (TCER)	UN	1,00	$ 4.927.952,14	$ 4.927.952,14
5,14	Suministro, instalación, Equipado y conexión de tablero empotrable 2f 125A 8sal sin Totalizador para circuitos regulados (TUCTI) (THCT) (TOBCT)	UN	1,00	$ 4.927.952,14	$ 4.927.952,14
				Subtotal	**29.277.965,45**
6,0	**EQUIPOS ESPECIALES PARA SISTEMA ESENCIAL**			-	-
6,1	UPS monofásica 8KVA 120V 60Hz con autonomía para 30 minutos a plena carga, Rack, sistema de baterías con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado.	UN	2,00	$ 22.328.598,33	$ 44.657.196,66
6,2	UPS monofásica 5KVA 120V 60Hz con autonomía para 30 minutos a plena carga, Rack, sistema de baterías con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado,	UN	1,00	$ 16.979.006,63	$ 16.979.006,63
6,3	Transformador de acoplamiento 1:1 monofásico 3KVA, 230-115V, 60Hz, con pantalla entre el bobinado primario secundario, sensores de temperatura incorporados, bajo nivel de ruido, con resistencia PTC en bobinado, con sistema monitor de aislamiento sistema de protección contra sobre tensiones integrado. NTC 3445 - NTC 3654	UN	3,00	$ 7.719.140,63	$ 23.157.421,89

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.099.148-5

GOBERNACION DEL META
SECRETARIA DE SALUD DEL META

PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCION RED ELECTRICA EXTERNA, SUB ESTACION Y DEMAS INSTALACIONES ELECTRICAS PARA EL HOSPITAL DE MUNICIPIO DE EL DORADO**
FECHA :	AÑO 2024

N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNIT APUS	VR TOTAL
6,4	Tablero Monitor de aislamiento 5mA 2x LIM2010 con alarma sonora y luminosa para circuitos Críticos hospitalarios. RETIE Art. 20.28, IEC60364-7-710	UN	3,00	$ 16.409.523,43	$ 49.228.570,29
				Subtotal	**134.022.195,47**
7,0	**ILUMINACION ESPECIAL Y EXTERIOR**				
7,1	Suministro e instalación de Mástil Metálico Galvanizado de 6 m color rojo. En pedestal de concreto como se ilustra en los planos de detalle	UN	33,00	$ 2.518.196,33	$ 83.100.478,89
7,2	Suministro e instalación de Mástil Metálico Galvanizado de 4 m color rojo. En pedestal de concreto como se ilustra en los planos de detalle	UN	14,00	$ 3.307.772,01	$ 46.308.808,14
7,3	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO IP 65/65 (CONJUNTO ÓPTICO/CONJUNTO ELÉCTRICO), FABRICADA EN ALUMINIO Y CERRADA CON VIDRIO TEMPLADO RESISTENTE A CHOQUES TERMICOS Y MECÁNICOS.16 LEDS.120-277 VOLTIOS, 38 W, 4000ºK. CON FOTO CELDA COMPLETA. REF: RALED / 16 LEDS RA02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	45,00	$ 2.050.209,00	$ 92.259.405,00
7,4	Suministro e instalación luminaria ciclitica tubo halógeno o led equivalente a 119V 7Amp temperatura de color 400 y 500 K, potencia requerida 30000 lux. Emisión de calor reducida mediante filtros térmicos. Completra tipo hospitalaria con brazo ajustable. Norma Retilap SECCION 410.1	UN	1,00	$ 13.175.048,70	$ 13.175.048,70
7,5	Tablero de control de alumbrado para 6 salidas bifásicas con cinco interruptores bipolares	UN	2,00	$ 570.105,00	$ 1.140.210,00
7,6	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO es 274 -AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UN	19,00	$ 749.753,83	$ 14.245.322,77
7,7	CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	UN	1,00	$ 1.420.969,97	$ 1.420.969,97
7,8	Suministro, instalación y conexión REFLETOR DE 150 W LED	UN	12,00	$ 1.059.005,61	$ 12.708.067,32
7,9	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL GHFC-1 RANGO APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UN	98,00	$ 89.943,49	$ 8.814.462,02
7,10	Acometida parcial 8xAl#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	6,10	$ 146.861,51	$ 895.855,21
7,11	Acometida parcial 4xA1#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	44,00	$ 124.847,23	$ 5.493.278,12
7,12	Acometida parcial 2xAl#6AWG en PVC 2"+ Cu1/0T enterrado	ML	141,00	$ 113.840,10	$ 16.051.454,10
7,13	Acometida parcial 2xAl#6AWG en PVC 2"+2x12T ducto PVC 2" para iluminación exterior acceso vehicular	ML	64,00	$ 48.303,29	$ 3.091.410,56
7,14	Acometida parcial 4#10+1x12TDucto PVC 2" para iluminación exterior acceso peatonal	ML	48,00	$ 54.555,82	$ 2.618.679,36
7,15	Acometida parcial 2#12+1#12 ducto PVC2"para iluminación exterior	ML	28,00	$ 43.150,53	$ 1.208.214,84
7,16	Acometida parcial 2#12+1#12 ducto PVC 1/2"para iluminación exterior	ML	690,00	$ 59.714,47	$ 41.202.984,30
7,17	Electrodo de puesta a tierra cooperweld de 2,40m soldado al cable 1/0 en cajas de inspección según plano de diseño	UN	47,00	$ 462.487,67	$ 21.736.920,49
				Subtotal	**365.471.569,79**
8,0	**INSTALACIONES INTERNAS EDIFICIOS HOSPITALIZACION. URGENCIAS, OBSTETRICIA, LABORATORIO**				
8,1	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 147.629,27	$ 147.629,27
8,2	SALIDA DE LAMPARA SLIM 2x48 ESTRUCTURA EXTERIOR/LAMINA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 245.265,50	$ 490.531,00
8,3	SALIDA DE LAMPARA TIPO T8 DE 2*32 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 245.265,50	$ 245.265,50
8,4	Salida alumbrado tipo bala orientable max 70w 120V	UN	1,00	$ 307.330,52	$ 307.330,52
8,5	Salida alumbrado tipo señal luminosa de ruta de evacuación 40w 120V	UN	17,00	$ 347.788,35	$ 5.912.401,95
8,6	Salida alumbrado de emergencia con bateria recargable 20w 120V	UN	1,00	$ 287.266,35	$ 287.266,35
8,7	Salida tomacorriente doble con PAT monofásico 20Amp BLANCO o BEIGE grado COMERCIAL de +THN, +TUN, +TOBN, +TLN	UN	1,00	$ 206.604,98	$ 206.604,98
8,8	Salida tomacorriente doble GFCI monofásico 20A, en +THN, +TUN, +TOBSN o +TLN	UN	14,00	$ 138.097,22	$ 1.933.361,08
8,9	SALIDA TOMA BIFASICO (2No 10+ 1No 14), L= 10M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	5,00	$ 223.533,99	$ 1.117.669,95
8.10.	Puesta tierra completa con una varillas cooperweld 2400mm, 90m de cobre desnudo 2/0 AWG entre cajas de halado interiores incluye soldaduras exotérmicas a la malla de tierra de la subestación	GL	1,00	$ 7.945.407,96	$ 7.945.407,96
8,11	Revisión y reconexión de las Unidades medicas de cabecera horizontal UMCHL y verticales UMCV	UN	4,00	$ 186.737,28	$ 746.949,12
8,12	Sellado de tubería eléctrica de 1/2" en puntos indicados en planos	UN	12,00	$ 57.753,23	$ 693.038,76
8,13	Acometidas a equipos especiales 2x8+10T en ducto EMT 3/4"	ML	18,00	$ 78.184,93	$ 1.407.328,74
				Subtotal	**21.440.785,18**
8,14	**AIRE ACONDICONADO URGENCIAS, REANIMACION Y OBSERVACION**				
8.14.1	SUMINSTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA EQUIPO DE 20 TONELADAS TIPO PAQUETE	UN	1,00	$ 138.958.055,64	$ 138.958.055,64
8.14.2	SUMINSTRO, INSTALACION FABRICACION DE LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION	M2	369,00	$ 339.469,76	$ 125.264.341,44
8.14.3	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE SUMINISTRO 4 VIAS CON DAMPER LAV OB 4	UN	11,00	$ 450.531,16	$ 4.955.842,76
8.14.4	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40	UN	1,00	$ 872.196,25	$ 872.196,25
8.14.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO	M2	60,00	$ 61.542,79	$ 3.692.567,40

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-5

GOBERNACION DEL META
SECRETARIA DE SALUD DEL META

PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCION RED ELECTRICA EXTERNA, SUB ESTACION Y DEMAS INSTALACIONES ELECTRICAS PARA EL HOSPITAL DE MUNICIPIO DE EL DORADO**
FECHA :	AÑO 2024

N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNIT APUS	VR TOTAL
8.14.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12	UN	40,00	$ 38.228,67	$ 1.529.146,80
8.14.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	2,00	$ 153.762,66	$ 307.525,32
8.14.8	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE DE 10"	ML	32,00	$ 86.886,42	$ 2.780.365,44
8.14.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACION Y EXTRACCION DE 3/4 HP	UN	1,00	$ 7.371.027,03	$ 7.371.027,03
8.14.10.	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	6,00	$ 138.268,24	$ 829.609,44
8.14.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARINES DE 10"	UN	11,00	$ 82.052,07	$ 902.572,77
8.14.12	AJUSTE DE GAS REFRIGERANTE	UN	1,00	$ 3.293.000,00	$ 3.293.000,00
8.14.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS	UN	6,00	$ 78.184,93	$ 469.109,58
8.14.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DE 12 TAPAS INCLYUYE PROGRAMACION	UN	1,00	$ 1.375.377,12	$ 1.375.377,12
8.14.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA	UN	2,00	$ 2.399.806,55	$ 4.799.613,10
				Subtotal	**297.400.350,09**
8,15	**AIRE ACONDICONADO URGENCIAS, SALA DE PARTOS**				
8.15.1	SUMINSTRO E INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA EQUIPO DE 20 TONELADAS TIPO PAQUETE	UN	1,00	$ 138.958.055,64	$ 138.958.055,64
8.15.2	SUMINSTRO, INSTALACION FABRICACION DE LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION	M2	386,00	$ 339.469,76	$ 131.035.327,36
8.15.3	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE SUMINISTRI 4 VIAS CON DAMPER LAV OB 4	UN	13,00	$ 450.531,16	$ 5.856.905,08
8.15.4	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40	UN	1,00	$ 872.196,25	$ 872.196,25
8.15.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO	M2	60,00	$ 61.542,79	$ 3.692.567,40
8.15.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ENCAUCHETADO 3X12	UN	44,00	$ 38.228,67	$ 1.682.061,48
8.15.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	4,00	$ 153.762,66	$ 615.050,64
8.15.8	SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE DE 10"	ML	32,00	$ 86.886,42	$ 2.780.365,44
8.15.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD DE VENTILACION Y EXTRACCION DE 3/4 HP	UN	1,00	$ 7.371.027,03	$ 7.371.027,03
8.15.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	6,00	$ 138.268,24	$ 829.609,44
8.15.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLARINES DE 10"	UN	13,00	$ 82.052,07	$ 1.066.676,91
8.15.12	AJUSTE DE GAS REFRIGERANTE	UN	1,00	$ 3.293.000,00	$ 3.293.000,00
8.15.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS	UN	6,00	$ 78.184,93	$ 469.109,58
8.15.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMOSTATO DE 12 TAPAS INCLYUYE PROGRAMACION	UN	1,00	$ 1.375.377,12	$ 1.375.377,12
8.15.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA	UN	2,00	$ 2.399.806,55	$ 4.799.613,10
				Subtotal	**$ 304.696.942,47**
8,17	**UNIDAD DE CUARTO FRIO**			**0,00**	**0,00**
8.17.1	UNIDAD DE CUARTO FRIO 4X8 CON UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA. **(MORGUE)**	UN	1,00	$ 129.829.373,08	$ 129.829.373,08
					129.829.373,08
9,0	**COMUNICACIONES**				
9,1	Salida citófono sin aparato cableada con 10m 1 x UTP(4x2x24) en EMT 3/4"	UN	11,00	$ 355.573,08	$ 3.911.303,88
9,2	Acometida telefónica 20x2x16 en dos EMT 3/4"	ML	48,00	$ 72.670,03	$ 3.488.161,44
9,3	Acometida telefónica 10xFTP(4x2x24awg) sin ducto	ML	125,00	$ 278.575,42	$ 34.821.927,50
9,4	ACOMETIDA TELEFONICA 3xFTP (4x2x24)	ML	180,00	$ 102.165,72	$ 18.389.829,60
9,5	Cable dúplex telefónico 2 x 16 en ducto PVC 3/4" por piso	ML	30,00	$ 52.239,22	$ 1.567.176,60

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892.000.145-8

GOBERNACION DEL META
SECRETARIA DE SALUD DEL META

PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCION RED ELECTRICA EXTERNA, SUB ESTACION Y DEMAS INSTALACIONES ELECTRICAS PARA EL HOSPITAL DE MUNICIPIO DE EL DORADO**
FECHA :	AÑO 2024

N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNIT APUS	VR TOTAL
9,6	STRIP TELEFONOS 30 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	$ 204.139,12	$ 408.278,24
9,7	STRIP TELEFONOS 20 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	6,00	$ 155.710,28	$ 934.261,68
9,8	STRIP TELEFONOS 10 PARES SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 93.323,80	$ 93.323,80
9,9	Central telefónica Híbrida mínimo: para 5 entradas análogas FXS, 20 salidas análogas y salidas IP y grabador, Montable en Rack.	UN	3,00	$ 3.615.231,92	$ 10.845.695,76
9.10.	Caja de paso metalica para lineas telefonicas	UN	12,00	$ 183.634,52	$ 2.203.614,24
9,11	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M EN MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMÚN. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN.	UN	4,00	$ 651.412,08	$ 2.605.648,32
9,12	Salida Difusor sonoro Ambiental con 15 mts de alambre 3x16awg Pariante de Techo 6.5 Pulg, 20 W	UN	18,00	$ 386.012,86	$ 6.948.231,48
9,13	Mezclador 250W Sistema de Sonido Ambiental con micrófono y control de volumen	UN	1,00	$ 4.481.459,57	$ 4.481.459,57
9,14	Amplificador de Sonido Ambiental e/s 160W 120V ajustable	UN	3,00	$ 2.319.788,18	$ 6.959.364,54
9,15	Alambre dúplex 9 x 16 en ducto EMT 3/4" por pared	ML	30,00	$ 91.458,95	$ 2.743.768,50
9,16	Bandeja porta cables tipo escalerilla (luz max 15cml en acero inonidabbe en U 40x10cm pOr cielo raso incluye elementos de fijación de fitacion.	ML	105,00	$ 2.123.883,41	$ 223.007.758,05
9,17	Suministro e instalación de colas para conexión de bandejas de 3.5m en cable cobre 1/0AWG flexible conectado a la malla de tierra mediante soldadura exotérmica cadweli en T y a partes metálicas con terminal conector tipo apropiado.	UN	7,00	$ 308.026,59	$ 2.156.186,13
9,18	SALIDA TV EMT SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	32,00	$ 239.460,27	$ 7.662.728,64
9,19	Cable coaxial para TV en ducto EMT de 3/4" por piso	ML	480,00	$ 30.972,42	$ 14.866.811,31
9.20.	Amplificador para señal TV coaxial	UN	4,00	$ 372.843,94	$ 1.491.375,76
9,21	Equipo de circuito cerrado grabación y reproducción de video 3E/2S	GL	1,00	$ 18.433.671,41	$ 18.433.671,41
9,22	Antena TDT	GL	1,00	$ 1.694.837,36	$ 1.694.837,36
9,23	Salida sencilla datos para red LAN RJ45 Cableada con 14m de cable STP por bandeja y 6m por ducto desde swich mas próximo, conectado a tierra en un extremo	UN	75,00	$ 700.675,50	$ 52.550.662,50
9,24	Gabinete 19"x 36U x 780mm Rack auto soportado, con puertas según plano de diseño, con equipo enrutadores 100Mbs, fibra óptica, para 40 salidas de datos RJ45, capacidad para videoconferencia y Voz IP, con ventilación forzada	UN	1,00	$ 99.658.292,94	$ 99.658.292,94
9,25	Switch 10/100 satélite para 8 puertos	UN	6,00	$ 1.023.458,54	$ 6.140.751,24
9,26	Router wifi de dos vias antenas con adaptador	UN	1,00	$ 798.262,40	$ 798.262,40
9,27	Panel de pared para 12 alarmas luminosas y sonoras con control de intermitencia temporizada ajustables.	UN	2,00	$ 12.659.755,81	$ 25.319.511,62
9,28	Pulsadores para llamado con contacto normalmente cerrado, cableadas con 1xUTP EMT 3/4"	UN	24,00	$ 741.203,48	$ 17.788.883,52
9,29	Detector de incendio cableado con 1xutp 50m prom	UN	75,00	$ 10.339.662,17	$ 775.474.662,75
9.30.	Panel supervisor de delectores	UN	1,00	$ 4.585.834,33	$ 4.585.834,33
9,31	Sirena de alarma para evacuación	UN	4,00	$ 573.225,73	$ 2.292.902,92
9,32	Estación de activación manual de sistemas	UN	4,00	$ 500.599,33	$ 2.002.397,32
Subtotal				**Subtotal**	**1.356.327.575,35**
10,00	**SISTEMA DE SEGURIDAD HUMANA (DETECCION)**				
10,1	Suministro e instalación de MODULO MASTER MOD. AE/SA-MC5	UN	1,00	$ 63.379.777,54	$ 63.379.777,54
10,2	SISTEMA DE SEGURIDAD DETECTORES, CABLES, PULSADORES, SIRENAS	UN	1,00	$ 2.509.570,14	$ 2.509.570,14
Subtotal				**Subtotal**	**65.889.347,7**
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 4.016.839.698,46**
9,0	**CERTIFICACIONES- PMT Y/O PMA, OTROS.**				
9,1	Certificacion RETIE para uso final de instalaciones eléctricas de construcción áreas de obstetricia, hospitalización, urgencias y laboratorio.	GL	1,00	$ 33.000.000,00	$ 33.000.000,00
9,2	Certificacion RETIE para uso final de instalaciones eléctricas de construcción áreas de Servicios Generales y Consulta Externa	GL	1,00	$ 15.000.000,00	$ 15.000.000,00
9,3	Certificacion RETIE para uso final de subestación y tableros de distribución general	GL	1,00	$ 11.250.000,00	$ 11.250.000,00
9,3	Certificacion RETILAP de iluminación interiores	GL	1,00	$ 7.500.000,00	$ 7.500.000,00

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 000 148-3

GOBERNACION DEL META
SECRETARIA DE SALUD DEL META

PRESUPUESTO DE OBRA

OBJETO DEL PROYECTO:	**CONSTRUCCION RED ELECTRICA EXTERNA, SUB ESTACION Y DEMAS INSTALACIONES ELECTRICAS PARA EL HOSPITAL DE MUNICIPIO DE EL DORADO**
FECHA :	AÑO 2024

N° ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNIT APUS	VR TOTAL
9,4	Certificacion RETILAP de iluminación exteriores	GL	1,00	$ 4.500.000,00	$ 4.500.000,00
9,5	Certificacion RITEL para áreas de comunicaciones	GL	1,00	$ 15.000.000,00	$ 15.000.000,00
Subtotal				**Subtotal**	**86.250.000,0**
				VALOR TOTAL OBRA + CERTIFICACIONES	**4.103.089.698,46**
				INTERVENTORIA	$ 205.154.335,87
				VR TOTAL	**4.308.244.034,33**

ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-8

MANO DE OBRA

			2020	2023
MO0001	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 1 (1 OFICIAL ELEC. + 1 AYU. ELEC.)	HC	$ 31.453,56	$ 31.453,56
MO0002	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 2 (1 OFICIAL ELEC. + 2 AYU. ELEC.)	HC	$ 44.334,98	$ 44.334,98
MO0003	CUADRILLA ELECTRICISTA TIPO 4 (1 OFICIAL ELÉCTRICO + 4 AYUDANTES ELÉCTRICOS)	HC	$ 70.097,82	$ 70.097,82
MO0004	M.O. ENSAMBLE TABLERO (1 TEC TABLERISTA + 1 AUX TEC)	DIA	$ 235.424,94	$ 235.424,94
MO0005	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 AYUDANTES)	HC	$ 25.982,96	$ 25.982,96
MO0006	CUADRILLA DE CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTES)	HC	$ 43.317,38	$ 43.317,38
MO0007	CUADRILLA LINEA VIVA TIPO 2 (1 OFICIAL LINIERO + 2 AYUDANTES)	HC	$ 53.835,35	$ 53.835,35

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892099161-3

GOBERNACIÓN DEL META
SECRETARIA DE SALUD DEL META
LISTADO DE PRECIOS

CODIGO	DESCRIPCION	U.M	PRECIO UNITARIO	REFERENCIA
MA0001	ACCESORIOS DE INSTALACION	GL	$ 2.142,00	COTIZADO
MA0002	ADAPTADOR CONDUIT PVC ½". MACHO TERMINAL	UN	$ 1.852,95	COTIZADO
MA0003	ADAPTADOR CONDUIT EMT 3/4". MACHO TERMINAL	UN	$ 2.520,00	COTIZADO
MA0004	ADAPTADOR CONDUIT PVC 1¼". MACHO TERMINAL	UN	$ 2.879,80	25406001 AIM
MA0005	AGUA	LTR	$ 60,00	20101001 AIM
MA0006	AISLADOR POLIMERICO DE SUSPENSIÓN HORQUILLA OJO	UN	$ 39.695,34	24510002 AIM
MA0007	ALAMBRE CU AISLADO No. 16 THHN-THWN 90 600V	ML	$ 2.220,00	23202006 AIM
MA0008	Alambre CU aislado N 10 THHN-THWN90 600V	ML	$ 2.851,80	23202003 AIM
MA0009	Alambre CU aislado N 12 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.934,63	23202004 AIM
MA0010	Alambre CU aislado N 14 THHN-THWN90 600V	ML	$ 1.218,10	23202005 AIM
MA0011	Amarre plastico tipo cremallera 8"	UN	$ 16.800,00	COTIZADO
MA0012	Amplificador 160W 120V sistema de Sonido Ambiental control volumen para 8 salidas independientes con microfono	UN	$ 1.430.500,00	COTIZADO
MA0013	Amplificador 250W 120V Sistema de Sonido Ambiental control volumen para 5 salidas independientes con microfono	UN	$ 2.567.000,00	COTIZADO
MA0014	Amplificador para señal TV coaxial	UN	$ 243.500,00	COTIZADO
MA0015	ANGULO METALICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"	ML	$ 10.146,18	22906018 AIM
MA0016	Antena TDT externa	UN	$ 174.000,00	COTIZADO
MA0017	ARANDELA CUADRADA PLANA DE51*14 MM PARA PERNO DE 13 MM (2"X2"X5/8")	UN	$ 579,06	23701007 AIM
MA0018	ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	UN	$ 447,29	23702004 AIM
MA0019	ARANDELA DE PRESIÓN DE 5/8"	UN	$ 447,29	23702004 AIM
MA0020	ARANDELA DE PRESIÓN DE 1/2"	UN	$ 406,64	23702003 AIM
MA0021	ARANDELA DE PRESION DE 26 MM PARA PERNO DE 18MM 5/8"	UN	$ 707,74	23701008 AIM
MA0022	ARANDELA REDON DA DE 5/8"	UN	$ 406,64	23702004 AIM
MA0023	ARANDELA REDON DA DE 1/2"	UN	$ 406,64	23702003 AIM
MA0024	ARENA LAVADA DE RIO	M3	$ 83.483,40	20801006 AIM
MA0025	Banco 3F Capacitivo para compensación reactiva 220V con característica anti resonante de 10 KVAR	GL	$ 18.800.000,00	COTIZADO
MA0026	Bandeja acero inoxidable portacables 20x8cm x 3 mts	UN	$ 735.480,00	COTIZADO
MA0027	Bandeja portacables tipo escalerilla (luz max 15cm) en acero inoxidable en U 20x1 Ocm	ML	$ 1.005.350,00	COTIZADO
MA0028	BORNA DE PONCHAR CALIBRE 1/0 AWG ESTAÑADA COBRE BARRIL LARGO	UN	$ 7.750,00	COTIZADO
MA0029	BOQUILLA METAL 1/2" + TUERCA	UN	$ 550,77	20206004 AIM
MA0030	Brida fijación de Bandeja a Soporte Galvanizada en Caliente	UN	$ 8.400,00	COTIZADO
MA0031	Cable Coaxial Rg59/u Cobre Sólido Con Cea	ML	$ 6.900,00	COTIZADO
MA0032	Cable Control 3xCu Nº 12AWG flexible THW 600V	ML	$ 11.690,00	COTIZADO
MA0033	CABLE CU AISLADO LS-HF No. 2/0 AWG	ML	$ 53.760,00	COTIZADO
MA0034	CABLE CU AISLADO No. 2 LS-HF 600V	ML	$ 53.760,00	COTIZADO
MA0035	CABLE CU AISLADO No. 4 LS-HF 600V	ML	$ 22.420,00	COTIZADO
MA0036	CABLE CU AISLADO No. 4/0 LS-HF	ML	$ 112.670,00	COTIZADO
MA0037	CABLE CU AISLADO No. 6 LS-HF 600V	ML	$ 13.455,00	COTIZADO
MA0038	CABLE CU AISLADO No. 8 LS-HF 600V	ML	$ 10.769,20	COTIZADO
MA0039	CABLE CU DESNUDO 1/0 AWG	ML	$ 45.249,00	COTIZADO
MA0040	CABLE CU DESNUDO 1/0 AWG ENTERRADO DIRECTO A TIERRA	ML	$ 45.249,00	COTIZADO
MA0041	CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE NO. 2/0 AWG	ML	$ 56.680,00	COTIZADO
MA0042	CABLE DE ACERO 3/8" SGX	ML	$ 6.070,60	COTIZADO
MA0043	CABLE DE ALUMINIO AISLADO NO.6 AWG	ML	$ 3.637,40	COTIZADO
MA0044	CABLE DE COBRE NO. 1/0 AWG, XLPE, 15 KV	ML	$ 85.565,00	COTIZADO
MA0045	Cable duplex categoria 2x16 AWG Exterior	ML	$ 9.543,30	COTIZADO
MA0046	Cable FTP categoria 5E 4x2x24AWG Exterior	ML	$ 12.226,00	COTIZADO
MA0047	Cable multiconductor encauchetado 4xCu12AWG blando flexible THW 600V	ML	$ 16.604,00	COTIZADO
MA0048	Cable multipar categoria 10x2x16 AWG Exterior	ML	$ 4.630,00	COTIZADO
MA0049	Cable STP categoria 6E 4x2x24 AWG	ML	$ 7.167,76	COTIZADO
MA0050	Cable UTP categoria 5E 4x2x24 AWG	ML	$ 7.167,76	COTIZADO
MA0051	Cable UTP categoria 6E 4x2x24 AWG	ML	$ 7.167,76	COTIZADO
MA0052	CAJA 2400 CUADRADA 4 X 4 CON SUPLEMENTO	UN	$ 2.744,16	27601003 AIM
MA0053	CAJA 30X30 STRIP TELEFONICO P/CHAPA	UN	$ 43.580,00	COTIZADO
MA0054	CAJA 20X20 STRIP TELEFONICO P/CHAPA	UN	$ 30.351,56	COTIZADO
MA0055	CAJA 10X10 STRIP TELEFONICO P/CHAPA	UN	$ 14.101,39	COTIZADO
MA0056	CAJA 5800 GALV. RG100	UN	$ 2.050,22	COTIZADO
MA0057	Caja de paso metalica 300x250x120	UN	$ 75.600,00	COTIZADO
MA0058	CAJA GAL VAN OCTOGONAL CALIBRE 20	UN	$ 1.799,61	COTIZADO
MA0059	Camara de vigilancia fija intemperie	UN	$ 604.750,00	COTIZADO
MA0060	Camara de vigilancia ocilante intemperie	UN	$ 1.816.000,00	COTIZADO
MA0061	CAPACETE 4" ALUMINIO	UN	$ 68.580,00	COTIZADO
MA0062	CARGADOR INTELIGENTE 120VAC/ 24VDC PARA BATERIA DE30AMP	UN	$ 718.200,00	COTIZADO
MA0063	Celda de Celda de Maniobras 200A intemperie tipo selectiva E-E-S 15kv con gabinete de acceso frontal frente muerto con Todos sus elementos de conexión son del tipo elastomérico, tales como bujes tipo pozo, bujes de inserto	UN	$ 68.328.320,00	COTIZADO
MA0064	Celda para medición para pedestal intemperie con 3PT (Clase 0,5 7621 24/110V) 3CTs(Cl 0,5 ACTIVIDAD: 15/5A) de MT (15KV) medidor electrónico GAMMA, trifásico, tetra filar, 5A, KWH, KVARH, KW Max, con perfil de carga, accesorios para medida indirecta. con borneras de prueba, modem según especificaciones.	UN	$ 39.000.000,00	COTIZADO
MA0065	CEMENTO GRIS	KG	$ 668,47	21401003 AIM
MA0066	Central Telefónica PBX híbrido para 5entradas analogas FXS, min 20 salidas analogas y salidas IP y grabador, compatible con telefono en protocolo SIP o IAX2, Montable en Rack, tipo Planta Telefonica Panasonic Kx-ns5001a.	UN	$ 2.457.000,00	COTIZADO
MA0067	CINTA BANDIT 5/8"	ML	$ 3.040,64	20701001 AIM
MA0068	COLLARIN DOS SALIDAS 4-6"	UN	$ 22.347,00	23602003 AIM
MA0069	COLLARIN PARA POSTE UNA SALIDA PLATINA HIERRO GALVANIZADO 6" - 8"	UN	$ 19.165,08	23602005 AIM
MA0070	CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	$ 417.354,57	17010104 AIM
MA0071	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO 35*45*45 MM	UN	$ 9.843,29	24502002 AIM
MA0072	CONECTOR DE RESORTE CABLE 12-10	UN	$ 1.599,66	COTIZADO
MA0073	Conector en T para pable coaxial RG59	UN	$ 3.000,00	COTIZADO
MA0074	CONECT. OJO 1/0AWG PONCHAR	UN	$ 5.340,00	COTIZADO
MA0075	CONECTOR TRANSVERSAL DE PUESTA A TIERRA TIPO TGC 5/8" - 4 AWG	UN	$ 20.867,78	COTIZADO
MA0076	Contactares tipo fast-on	UN	$ 420.000,00	COTIZADO
MA0077	Control electronico programable para 5 etapas con display	UN	$ 1.260.000,00	COTIZADO
MA0078	CORTACIRCUITO MONOPOLAR DE 15 KV	UN	$ 154.485,97	COTIZADO
MA0079	CRUCETA METALICA ANGULO GALVANIZADO 2 1/2" X 1/4" 2,00MTS	UN	$ 123.566,14	COTIZADO
MA0080	CURVA CONDUIT 90º EMT 3/4" C X E	UN	$ 2.340,00	COTIZADO
MA0081	CURVA CONDUIT 90º PVC 1/2" C X E	UN	$ 376,05	COTIZADO
MA0082	CURVA PVC DE 4"	UN	$ 28.800,00	COTIZADO
MA0083	Detector de incendio cableado con 1 xutp 50m prom	UN	$ 6.640.000,00	COTIZADO
MA0084	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METALICA ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" DE 0,60 MTS	UN	$ 14.961,81	COTIZADO
MA0085	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METALICA ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" DE 0,68 MTS	UN	$ 17.061,71	COTIZADO
MA0086	Disco duro 1TB SSD	UN	$ 1.220.000,00	COTIZADO
MA0087	ELECTROBOMBA2f HSE-1HP JE 110-2-1	UN	$ 4.511.480,00	COTIZADO

MA0088	EMPALME DE DERIVACION EN GEL GHFC-1 RANGO DE APLICACIÓN PRINCIPAL DE CABLE 2 A 2/0 Y DERIVACION DE 14 A 6	UN	$ 42.213,32	COTIZADO
MA0089	Equipo de circuito cerrado grabacion de video 8E/2S 2TByte	UN	$ 541.000,00	COTIZADO
MA0090	Equipo enrutador 100Mbs fibra optica	UN	$ 2.878.800,00	COTIZADO
MA0091	Estacion de activavion manual de alarmas	UN	$ 315.000,00	COTIZADO
MA0092	ESTOPA X 1 KILO	KG	$ 8.292,91	COTIZADO
MA0093	ESTRIBO VERTICAL AMPAC 2/0 - 2	UN	$ 87.848,74	COTIZADO
MA0094	Gabinete 19"x 36U x 780mm Rack autosoportado, con puertas seoún plano de diseño, con ventilacion forzada,	UN	$ 17.463.550,00	COTIZADO
MA0095	Gabinete metálico autosoportado para contener todos los equipos del Banco en compartimientos separados	UN	$ 6.284.000,00	COTIZADO
MA0096	GASOLINA ROJA	GLN	$ 16.006,00	PRECIO ACTUAL
MA0097	GRAPA PARA OPERAR EN CALIENTE	UN	$ 73.760,00	COTIZADO
MA0098	GRAPA TERMINAL TIPO RECTO 25-63MM	UN	$ 22.513,77	COTIZADO
MA0099	GRAPA TERMINAL TIPO RECTO 63-125MM	UN	$ 22.513,77	COTIZADO
MA0100	GRAVA 1"	M3	$ 78.689,80	COTIZADO
MA0101	Grupo Generador-Motor Perkins diésel de Emergencia para trabajo continuo a 160KVA 220-127V. 60Hz. Nuevo, arranque rapido automatico, con tablero de control local y cabina anti ruido	UN	$ 232.330.743,03	COTIZADO
MA0102	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METALICA	UN	$ 918,71	24515026 AIM
MA0103	HILO DE FUSIBLE TIPO H 13,2 KV 5 AMP	UN	$ 7.109,61	24515027 AIM
MA0104	INTERRUPTOR (I:G) TERMOMAGNETICO AUTOMATICO EN CAJA MOLDEADA DPX 630, In: 630 A, AJUST de 504- 630 A TIPO LEGRAND DE 3X630 AMP. 60 kA a 240 V.INCLUYE DOS JUEGOS DE TERMINALES	UN	$ 2.620.800,00	COTIZADO
MA0105	INTERRUPTOR (Q:G) TERMOMAGNETICO AUTOMATICO EN CAJA MOLDEADA VERSION FIJA, DPX 630, In: 500 A, AJUST de 400-630 A TIPO LEGRAND DE 3X630 AMP. 60 kA a 240 V.INCLUYE DOS JUEGOS DE TERMINALES	UN	$ 4.152.960,00	COTIZADO
MA0106	INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA DPX-125 TIPO LEGRAND DE 3X630 AMP, NO AUTOMATICO INCLUYE DOS JUEGOS DE TERMINALES	UN	$ 3.830.400,00	COTIZADO
MA0107	INTERRUPTOR EN CAJA MOLDEADA DPX-125 TIPO LEGRAND DE 3X100 AMP INCLUYE DOS JUEGOS DE TERMINALES	UN	$ 758.520,00	COTIZADO
MA0108	INTERRUPTOR SENC ABITARE AVE	UN	$ 7.534,17	COTIZADO
MA0109	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (1:0, 1:4, Q:6) AUTOMATICO EN CAJA MOLDEADA Interruptor DPX3 3P 160 A, regulable de 64 a 160 A. TIPO LEGRAND DE 3X160AMP. 100 kA a 220/240. INCLUYE DOS JUEGOS DE TERMINALES	UN	$ 1.140.000,00	COTIZADO
MA0110	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (1:2, 1:10. 1:11) AUTOMATICO EN CAJA MOLDEADA Interruptor DPX3 3P 100 A, regulable de 40 a 100 A. TIPO LEGRAND DE 3X160AMP. 100 kA a 220/240. INCLUYE DOS JUEGOS DE TERMINALES	UN	$ 809.088,00	COTIZADO
MA0111	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (1:3, Q:5) AUTOMATICO EN CAJA MOLDEADA DPX3 -630, In: 400 A, AJUST de 320- 400 A TIPO LE GRAND DE 3X630 AMP. 60 kA a 240 V.INCLUYE DOS JUEGOS DE TERMINALES	UN	$ 4.152.960,00	COTIZADO
MA0112	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 10 AMP 1 F	UN	$ 14.760,00	COTIZADO
MA0113	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMP 1 F	UN	$ 17.580,00	COTIZADO
MA0114	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMP 2F	UN	$ 20.400,00	COTIZADO
MA0115	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 1F	UN	$ 19.800,00	COTIZADO
MA0116	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 20 AMP 2F	UN	$ 28.020,00	COTIZADO
MA0117	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 25 AMP 1 F	UN	$ 3.240,00	COTIZADO
MA0118	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP	UN	$ 25.476,11	COTIZADO
MA0119	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP 2F	UN	$ 32.100,00	COTIZADO
MA0120	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 40 AMP 2F	UN	$ 27.660,00	COTIZADO
MA0121	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 50 AMP 1 F	UN	$ 37.080,00	COTIZADO
MA0122	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 50 AMP 2F	UN	$ 31.440,00	COTIZADO
MA0123	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 80 AMP 3F	UN	$ 213.600,00	COTIZADO
MA0124	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV	UN	$ 479.084,27	COTIZADO
MA0125	LADRILLO TOLETE RECOCIDO	UN	$ 556,30	26601007 AIM
MA0126	LADRILLO TOLETE RECOCIDO (6X10X20)	UN	$ 635,77	26601008 AIM
MA0127	LADRILLO TOLETE RECOCIDO (0,20X0,10X0,60)	UN	$ 500,60	26601009 AIM
MA0128	Lámpara emergencia con bateria recargable 20w 120V	UN	$ 101.880,00	COTIZADO
MA0129	Lampara señal luminosa de ruta de avacuacion 40w 120V	UN	$ 143.880,00	COTIZADO
MA0130	LAMPARA T8 2*32	UN	$ 65.269,28	COTIZADO
MA0131	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO	UN	$ 27.538,13	20205011 AIM
MA0132	Luminaria antiexplosion serie LE para montaje en techo, Cristal termotemplado prismático, Empaques de Silicón para altas temperaturas y Guarda de Aluminio inyectado a presión.	UN	$ 2.032.656,61	COTIZADO
MA0133	Luminaria tipo baia orientable max 70w 120V con Bombilla HQI-T o HCI-T G12 70W	UN	$ 106.470,00	COTIZADO
MA0134	LUMINARIA TIPO LED RALED I 16 LEDS RA02	UN	$ 1.112.954,24	24501024 AIM
MA0135	LUMINARIA TIPO REFLECTOR WALL PACK CON FOTOCELDA 150 W 220V	UN	$ 584.000,00	COTIZADO
MA0136	MARCO Y TAPA CAJA DE INSPECCION CS274	UN	$ 286.033,16	28104012 AIM
MA0137	MARCO Y TAPA CAMARA CS275	UN	$ 493.426,11	28101001 AIM
MA0138	MASTIL MET DE 6 M GAL CON BRAZO RETORNEADO	UN	$ 1.490.044,64	COTIZADO
MA0139	Monitor 20" HD con entrada HDMI	UN	$ 1.043.880,00	COTIZADO
MA0140	MORTERO 1:5 MEZCLA EN OBRA	M3	$ 391.476,09	17010109 AIM
MA0141	Panel de pared para 12 alarmas luminosas y sonoras con control de intermitencia temporizada ajustable.	UN	$ 8.505.000,00	COTIZADO
MA0142	Panel supervisor de detectores	UN	$ 3.150.000,00	COTIZADO
MA0143	Parlante de Techo Yamaki 6.5 Pulg30 W -	UN	$ 126.050,40	COTIZADO INTERNET
MA0144	PARARRAYOS 12 KV - 10 KA	UN	$ 131.438,98	COTIZADO INTERNET
MA0145	PERNO DE MAQUINA 5/8" X 12	UN	$ 7.474,64	COTIZADO INTERNET
MA0146	PERNO DE MAQUINA 1/2" X 1 1/2"	UN	$ 1.195,94	COTIZADO INTERNET
MA0147	PERNO DE MAQUINA 1/2" X 1 1/2"	UN	$ 2.557,05	COTIZADO INTERNET
MA0148	POSTE CILINDRICO 3" 4 M C/ BYP (GALV) LUZ URBANA	UN	$ 2.126.720,00	COTIZADO
MA0149	Pulsador para llamado con contacto normalmete cerrado	UN	$ 300.000,00	COTIZADO
MA0150	RECEBO	M3	$ 35.670,52	21001002 AIM
MA0151	REGLETA 10 PARES STRIP	UN	$ 18.264,66	24515038 AIM
MA0152	REGLETA 20 PARES STRIP	UN	$ 35.589,22	24515039 AIM
MA0153	REGLETA 30 PARES STRIP	UN	$ 49.489,15	24515040 AIM
MA0154	REPARACION DE PUERTA DEL TABLERO	UN	$ 470.400,00	COTIZADO
MA0155	Repisas Soportes angulares de acero galvanizado elementos de fijacion	UN	$ 44.100,00	COTIZADO
MA0156	ROCETA DE PORCELANA	UN	$ 3.357,47	COTIZADO
MA0157	Router wifi de dos vias 2antenas + adaptador	UN	$ 407.880,00	COTIZADO
MA0158	Salida sencilla datos para red LAN RJ45	UN	$ 30.000,00	COTIZADO
MA0159	SELLANTE 36 gr	UN	$ 23.880,00	20213021 AIM
MA0160	Servidor NAS con 4nucleos y 4 puertos LAN, 4 bahias para Discos duros, alimentacion simple,	UN	$ 32.733.000,00	COTIZADO
MA0161	Sireea de alarma para evacuación	UN	$ 365.400,00	COTIZADO
MA0162	SOLDADURA CADWELLD 115 GR	UN	$ 30.921,39	20206009 AIM
MA0163	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	20206010 AIM
MA0164	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 GL	UN	$ 102.599,20	20206010 AIM
MA0165	Suministro e instalación luminaria cialitica tubo halógeno o led equivalente a 119V 7Amp temperatura de color 400 y 500 K potencia requerida 30000 lux. Emisión de calor reducida mediante filtros térmicos. Completra tipo hospitalaria con brazo ajustable. Norma Retilap SECCION 410.1	UN	$ 9.029.600,00	COTIZADO
MA0166	Swich 16 salidas capacidad 10/100 MBps con video conferencia y Voz IP	UN	$ 378.070,80	COTIZADO
MA0167	Swich 8 salidas capacidad 10/100 MBps con video conferencia y Voz IP	UN	$ 435.138,00	COTIZADO
MA0168	TABLERO 12 CIRCUITOS bIFASICA TWS 125AMP	UN	$ 158.340,00	24402004 AIM
MA0169	TABLERO 12 CIRCUITOS SIN BARRAJE	UN	$ 158.340,00	24402004 AIM
MA0170	TABLERO 18 CIRCUITOS TRIFASICA TWS	UN	$ 299.340,00	24402005 AIM
MA0171	TABLERO 24 CIRCUITOS TRIFASICA TWS 125 AMP	UN	$ 386.460,00	COTIZADO
MA0172	TABLERO 36 CIRCUITOS TRIFASICA TWS 200AMP	UN	$ 965.040,00	COTIZADO
MA0173	Tablero Monitor de aislamiento 5mA 2x LIM2010 con alarma sonora y luminosa para circuitos Criticos hospitalarios. RETIE Art. 20.28, IEC60364-7-710	UN	$ 11.322.800,00	COTIZADO
MA0174	TAPA EN CONCRETO PARA CAJA DE INSPECCIÓN 3000 PSI E=0.08 M. INCLUYE MARCO EN PLATINA 2 1/2" Y MALLA DE REFUERZO EN VARILLA 3/8"	M2	$ 159.071,60	COTIZADO
MA0175	Tapa para Bandeja Galvanizada en Caliente 400	ML	$ 337.754,00	COTIZADO
MA0176	Terminal cable coax RG59 75Ω 18AWG	UN	$ 1.500,00	COTIZADO
MA0177	TERMINAL PREMOLDEADO 15 KV TIPO CODO PMA250	UN	$ 1.497.240,00	COTIZADO
MA0178	TERMINAL PREMOLDEADOS 15 KV TIPO INTERIOR JUEGO DE TRES	UN	$ 3.579.084,27	COTIZADO
MA0179	Terminal RJ45 Blindado STP con boot negro	UN	$ 1.080,00	COTIZADO
MA0180	TOMA CITOFONICA sencillo conector RJ 11 color blanco 4 hilos	UN	$ 5.280,00	COTIZADO

MA0181	TOMA CORRIENTE BIFASICA (2x20 A/250 V) LABITARE	UN	$ 23.106,24	*24509001 AIM*
MA0182	TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA AVE	UN	$ 12.892,70	*24509002 AIM*
MA0183	TOMA GFCI FALLA A TIERRA 15 AMP	UN	$ 60.434,52	*20206004 AIM*
MA0184	TOMA TRIFASICA 50 AMP	UN	$ 26.364,82	*24509005 AIM*
MA0185	TOMA TV AMERICANA ABITARE COAXIAL AVE	UN	$ 12.758,40	*24509006 AIM*
MA0186	TORNILLO DE CARRUAJE 5/8" X 1 1/2"	UN	$ 2.161,24	*20206014 AIM*
MA0187	Transformador de acoplamiento 1:1 monofásico 3KVA, 230-115V, 60Hz, con pantalla entre el bobinado primario secundario, sensores de temperatura incorporados, bajo nivel de ruido, con resistencia PTC en bobinado, con sistema monitor de aislamiento sistema de protección contra sobre tensiones integrado. NTC 3445 - NTC 3654	UN	$ 5.292.000,00	*COTIZADO*
MA0188	Transformadores de Corriente toroidales de 600amp-5A	UN	$ 5.370.000,00	*COTIZADO*
MA0189	TRITURADO DE RIO	M3	$ 85.434,64	*20902001 AIM*
MA0190	TUBO CONDUIT DUCTO PVC 4'.	ML	$ 39.500,40	
MA0191	TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	$ 4.143,50	*24908005 AIM*
MA0192	TUBO CONDUIT PVC 1/2 "	ML	$ 1.599,01	
MA0193	TUBO CONDUIT PVC 3/4 "	ML	$ 2.433,26	*24908010 AIM*
MA0194	TUBO CONDUIT PVC 2"	ML	$ 6.048,40	*24908009 AIM*
MA0195	TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	$ 8.770,46	*23905006 AIM*
MA0196	TUBO CONDUIT METALICO 1" E= 3.2 MM	ML	$ 7.471,30	*23905002 AIM*
MA0197	TUBO METALICO GALVANIZADO DE 4" X 3 MTS	UN	$ 483.850,00	*COTIZADO*
MA0198	UNION EMT 3/4"	UN	$ 1.800,00	*COTIZADO*
MA0199	UPS General trifásica 8KW/10KVA 220V-127V 60Hz según especificaciones	UN	$ 18.282.240,00	*COTIZADO*
MA0200	UPS monofásica 5KVA 120V 60Hz con autonomía para 30 minutos a plena carga, Rack, sistema de baterías con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado,	UN	$ 11.718.000,00	*COTIZADO*
MA0201	UPS monofásica 8KVA 120V 60Hz con autonomía para 30 minutos a plena carga, Rack, sistema de baterías con cargador inteligente, indicador de nivel de carga y sistema de supervisión de calidad de red con indicadores, sistema de protección contra sobre tensiones integrado.	UN	$ 15.398.019,00	*COTIZADO*
MA0202	VARILLA COOPER WELL 5/8" X 2.40 MTS COBRE MACIZO	UN	$ 170.527,04	*24515053 AIM*
MA0203	PERNO DE OJO DOS TUERCAS 5/8" X 4"	UN	$ 6.623,15	*20207018 AIM*
MA0204	CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE	UN	$ 16.143,00	*24507004 AIM*
MA0205	COLLARIN PARA TRANSFORMADOR 8" - 9" BAJO SILICIO	UN	$ 36.230,80	*23602006 AIM*
MA0206	CABLE CU AISLADO THW/THHN No. 2/0 AWG	UN	$ 36.230,80	*24602008 AIM*
MA0207	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 225 KVA	UN	$ 87.950.000,00	*COTIZADO*
MA0208	EQUIPO CENTRAL DE AIRE ACONDICIONADO 20 TON	UN	$ 91.472.935,47	*COTIZADO*
MA0209	LAMINA PIR-ALUM INCLUYE SOPORTERIA, TORNILLERIA, CINTA FOI CON EXTRACCION.	M2	$ 225.076,33	*COTIZADO*
MA0210	REJILLAS DE SUMINISTRO 4 VIAS CON DAMPER LAV OB 4	UN	$ 296.668,98	*COTIZADO*
MA0211	REJILLAS DE RETORNO L-RA 40X40	UN	$ 574.219,29	*COTIZADO*
MA0212	MANTO ASFALTICO	M2	$ 31.748,78	*COTIZADO*
MA0213	REJILLAS DE EXTRACCION 10X6	UN	$ 95.690,49	*COTIZADO*
MA0214	DUCTO FLEXIBLE DE 10"	ML	$ 45.700,00	*COTIZADO*
MA0215	UNIDAD DE VENTILACION Y EXTRACCION DE 3/4 HP	UN	$ 4.852.185,98	*COTIZADO*
MA0216	REJILLAS DE EXTRACCION 6X6	UN	$ 85.450,02	*COTIZADO*
MA0217	COLLARINES DE 10"	UN	$ 46.250,00	*COTIZADO*
MA0218	ACTIVIDAD AJUSTE GAS REFRIGERANTE TODO COSTO	UN	$ 2.285.218,60	*COTIZADO*
MA0219	MOGOLLAS ANTIVIBRATORIAS	UN	$ 124.739,42	*COTIZADO*
MA0220	TERMOSTATO DE 12 TAPAS INCLYUYE PROGRAMACION	UN	$ 856.280,36	*COTIZADO*
MA0221	FILTRO HEPA AL 99% DE EFICIENCIA	UN	$ 1.409.195,00	*COTIZADO*
MA0222	BOMBA 3F HE 2.0 HP 220V	UN	$ 36.440.000,00	*COTIZADO*
MA0223	TABLERO CONTROL RED CONTRA INCENDIO	UN	$ 15.998.450,00	*COTIZADO*
MA0224	UNIDAD DE CUARTO FRIO 4X8 CON UNIDAD CONDENSADORA Y UNIDAD MANEJADORA	UN	$ 89.840.538,87	*COTIZADO*
MA0225	MODULO MASTER MOD. AE/SA-MCS	UN	$ 43.101.486,46	*COTIZADO*
MA0226	SISTEMA DE SEGURIDAD DETECTORES, CABLES, PULSADORES, SIRENAS	GLB	$ 1.567.392,87	*COTIZADO*

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010

DEPARTAMENTO DEL **META**

NIT 892 099 148-6

HERRAMIENTA Y EQUIPO

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
HE0001	MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA	DIA	$ 47.004,63
HE0002	TIRFOR	DIA	$ 30.490,52
HE0003	GRÚA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES	HR	$ 88.230,00
HE0004	GRUA BRAZO TELESCOPICO Y CANASTA	HR	$ 163.346,43
HE0005	HERRAMIENTA MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	$ 225.333,76
HE0006	EQUIPO ESPECIALIZADO MANIOBRA EN LINEA VIVA	GLB	$ 341.045,70
HE0007	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V	HR	$ 10.473,42
HE0008	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO	GLB	$ 103.800,00

Vo.B ARQ. LUIS ALFONSO ROMERO GOMEZ
Profesional Universitario
MP. 25700-03105 Cund

JEHISON TORO LOAIZA
ING. ELECTRICISTA
CL205-63010