



Puerto Leguízamo - Putumayo, 19 de septiembre de 2023

Señores:

BASE NAVAL ARC "LEGUIZAMO"

Asunto: Cotización cantidades de obra eléctricas.

Reciban un cordial saludo del Área de Gestión de Energía de la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Puerto Leguízamo - EMPULEG E.S.P., deseándoles éxitos en sus labores diarias; por medio del presente me permito remitir cotización solicitada.

PRESUPUESTO DE OBRA						
CAMASUB						
CIUDAD	PTO LEGUIZAMO PUTUMAYO					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	
1	CAMASUB					
1.1	SISTEMA ELÉCTRICO					
1.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	5	\$ 169.500,00	\$ 847.500,00	
1.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	11	\$ 160.500,00	\$ 1.765.500,00	
1.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	\$ 211.500,00	\$ 211.500,00	
1.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	\$ 179.200,00	\$ 358.400,00	

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO LEGUÍZAMO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO LEGUÍZAMO
EMPULEG E.S.P.



1.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO TRIFASICO 12 CIRCUITOS SISTEMA DE AAA 220V / 120V, INCLUYE ESPACIO Y TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL INDUSTRIAL REGULABLE DE 88 A 125 AMP CALIBRADO A CORRIENTE NOMINAL DEL CIRCUITO Y 06 PROTECCIONES BIFASICAS DE 30 AMP LEGRAND, SIEMENS, ABB, SCHNEIDER, O CARACTERISTICAS SIMILARES, INCLUYE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: BORDES DE LA TAPA DEL TABLERO REDONDEADO Y SIN FILOS PARA MAYOR SEGURIDAD DURANTE LA MANIPULACIÓN, COLOR BLANCO RAL9010 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ACABADO TEXTURIZADO QUE EVITA LAS RALLADURAS, MECANISMO DE CIERRE CON CHAPA QUE GARANTIZAN EL CORRECTO CIERRE DE LA PUERTA, MÓDULOS CIEGOS REMOVIBLES PLÁSTICOS QUE PUEDEN SER INSTALADOS NUEVAMENTE EN EL ESPACIO QUE SE DESEE, BARRAJE 3 FASES, NEUTRO Y TIERRA INCLUIDA, BARRAJE CON PUNTA BISELADA PARA FÁCIL Y PERFECTO ACOPLÉ DEL CORTOCIRCUITO, CAJA EN LÁMINA METÁLICA CALIBRE 18/16 O 14 Y CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, PRERUPTURAS PARA CONEXIÓN DE TUBERÍAS PVC - EMT DE ½" A 2" EN SUS CUATRO CARAS, DEMARCACIÓN, INCLUYE KIT DE PUESTA A TIERRA TRANSPORTE, IZAJE Y UBICACIÓN DE TABLERO, EL TABLERISTA FABRICANTE DEBE ADJUNTAR LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CON EL RETIE PARA LA CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO, INCLUYENDO REGISTRO DE PRUEBAS Y PROTOCOLOS VIGENTES EXIGIDOS.	UND	1	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00
1.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA PARA SISTEMA ELÉCTRICO DE AAA 1 ¼ IN PVC TIPO PESADO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	50	\$ 40.000,00	\$ 2.000.000,00
1.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 20 X 20 PVC, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	5	\$ 85.000,00	\$ 425.000,00
1.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2 No. 10 + 1 No. 12 THWN /AWG /CU PARA EL SISTEMA DE AAA, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	120	\$ 20.050,00	\$ 2.406.000,00
1.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 1 1/2 in EMT, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	18	\$ 75.704,00	\$ 1.362.672,00
1.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE AAA (3F -2+1N-2+1T-2 THHN-THHW-2 CU INCLUYE TERMINAL DE OJO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN DESDE TGA.	ML	22	\$ 274.800,00	\$ 6.045.600,00
1.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL REGULABLE DE 88 A 125 AMP, CALIBRADO ACUERDO LA CARGA DE LA INSTALACION, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	\$ 680.000,00	\$ 680.000,00
1.1.12	DESMANTELAMIENTO DE TABLERO ELÉCTRICO EXISTENTE, INCLUYE SEPARACIÓN DE MURO, RESANE DE LA SUPERFICIE.	UND	1	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
2	COMEDOR				
2.1	SISTEMA ELÉCTRICO				

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO LEGUÍZAMO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO LEGUÍZAMO
EMPULEG E.S.P.



2.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	6	\$ 169.500,00	\$ 1.017.000,00
2.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	12	\$ 160.500,00	\$ 1.926.000,00
2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	\$ 179.200,00	\$ 716.800,00
2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERÍA TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	\$ 150.500,00	\$ 301.000,00
2.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	\$ 179.200,00	\$ 358.400,00
2.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO TRIFASICO 18 CIRCUITOS SISTEMA DE AAA 220V / 120V, INCLUYE ESPACIO Y TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL REGULABLE DE 88 A 125 AMP CALIBRADO A CORRIENTE NOMINAL DEL CIRCUITO Y 7 PROTECCIONES BIFASICAS DE 30 AMP LEGRAND, SIEMENS, ABB, SCHENEIDER, O CARACTERISTICAS SIMILARES, INCLUYE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: BORDES DE LA TAPA DEL TABLERO REDONDEADO Y SIN FILOS PARA MAYOR SEGURIDAD DURANTE LA MANIPULACIÓN, COLOR BLANCO RAL9010 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ACABADO TEXTURIZADO QUE EVITA LAS RALLADURAS, MECANISMO DE CIERRE CON CHAPA QUE GARANTIZAN EL CORRECTO CIERRE DE LA PUERTA, MÓDULOS CIEGOS REMOVIBLES PLÁSTICOS QUE PUEDEN SER INSTALADOS NUEVAMENTE EN EL ESPACIO QUE SE DESEE, BARRAJE 3 FASES, NEUTRO Y TIERRA INCLUIDA, BARRAJE CON PUNTA BISELADA PARA FÁCIL Y PERFECTO ACOPLE DEL CORTOCIRCUITO, CAJA EN LÁMINA METÁLICA CALIBRE 18/16 O 14 Y CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, PRERUPTURAS PARA CONEXIÓN DE TUBERÍAS PVC - EMT DE ½" A 2" EN SUS CUATRO CARAS, DEMARCACIÓN, INCLUYE KIT DE PUESTA A TIERRA TRANSPORTE, IZAJE Y UBICACIÓN DE TABLERO, EL TABLERISTA FABRICANTE DEBE ADJUNTAR LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CON EL RETIE PARA LA CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO, INCLUYENDO REGISTRO DE PRUEBAS Y PROTOCOLOS VIGENTES EXIGIDOS.	UND	1	\$ 4.250.000,00	\$ 4.250.000,00
2.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA PARA SISTEMA ELÉCTRICO DE AAA 1 ¼ IN PVC TIPO PESADO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	52	\$ 40.000,00	\$ 2.080.000,00

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO LEGUÍZAMO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO LEGUÍZAMO
EMPULEG E.S.P.



2.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 20 X 20 PVC, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	6	\$ 85.000,00	\$ 510.000,00
2.1.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2 No. 10 + 1 No. 12 THWN /AWG /CU PARA EL SISTEMA DE AAA, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	144	\$ 20.050,00	\$ 2.887.200,00
2.1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 02 X 1 1/2 in PVC TIPO PESADO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	42	\$ 40.150,00	\$ 1.686.300,00
2.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2 No. 10 + 1 No. 12 THWN /AWG /CU, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	112	\$ 20.050,00	\$ 2.245.600,00
2.1.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 1 1/2 in EMT, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	20	\$ 75.704,00	\$ 1.514.080,00
2.1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DE AAA (3F -2+1N-2+1T-2 THHN-THHW-2 CU INCLUYE TERMINAL DE OJO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN DESDE TGA.	ML	20	\$ 274.800,00	\$ 5.496.000,00
2.1.14	DESMANTELAMIENTO DE TABLERO ELÉCTRICO EXISTENTE, INCLUYE SEPARACIÓN DE MURO, RESANE DE LA SUPERFICIE.	UND	1	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00
2.1.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL REGULABLE DE 88 A 125 AMP, CALIBRADO ACUERDO LA CARGA DE LA INSTALACION, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	\$ 680.000,00	\$ 680.000,00
3	BAÑOS				
	SISTEMA ELÉCTRICO				
3.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	\$ 150.500,00	\$ 602.000,00
3.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	\$ 179.200,00	\$ 179.200,00
3.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTRACTOR DE OLORES 4in 110V. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERÍA, CAJAS Y ACCESORIOS),APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	5	\$ 296.500,00	\$ 1.482.500,00
4	COCINA				
	SISTEMA ELÉCTRICO				
4.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	\$ 179.200,00	\$ 358.400,00
4.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	5	\$ 179.200,00	\$ 896.000,00

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO LEGUIZAMO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO LEGUIZAMO
EMPULEG E.S.P.



4.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	\$ 150.500,00	\$ 451.500,00
4.1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES GFCI ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	6	\$ 176.400,00	\$ 1.058.400,00
4.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 10 in 24 w de SOBREPONER LUZ BLANCA, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERÍA TIPO PESADO, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	8	\$ 171.200,00	\$ 1.369.600,00
4.1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 1/2 in PVC TIPO PESADO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	135	\$ 28.000,00	\$ 3.780.000,00
4.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2 No. 12 + 1T No. 12 THWN /AWG /CU, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	260	\$ 16.147,00	\$ 4.198.220,00
5	PELUQUERIA				
	SISTEMA ELÉCTRICO				
5.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	\$ 169.500,00	\$ 169.500,00
5.1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DOBLES ATERRIZADAS 110V 20 AMP LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	4	\$ 160.500,00	\$ 642.000,00
5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O SIMILAR DE MEJORES ESPECIFICACIONES INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJA, CABLEADO, TUBERÍA Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1	\$ 150.500,00	\$ 150.500,00
5.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 10 in 24 w de SOBREPONER LUZ BLANCA, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERÍA TIPO PESADO, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3	\$ 171.200,00	\$ 513.600,00
6	OFICINA FAMILIA				
	SISTEMA ELÉCTRICO				
6.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS A 220V PARA AAA ATERRIZADAS LUMINEX O SIMILAR. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CAJAS, CABLEADO, TUBERÍA PVC TIPO PESADO Y ACCESORIO), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2	\$ 169.500,00	\$ 339.000,00

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO LEGUÍZAMO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO LEGUÍZAMO
EMPULEG E.S.P.



6.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 10 in 24 w de SOBREPONER LUZ BLANCA, MULTIVOLTAJE. INCLUYE PUNTO ELECTRICO (CABLEADO, TUBERÍA TIPO PESADO, CAJAS Y ACCESORIOS), APARATO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	6	\$ 171.200,00	\$ 1.027.200,00
6.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO TRIFASICO 12 CIRCUITOS 220V / 120V, INCLUYE ESPACIO Y TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL 60 AMP Y 02 PROTECCIONES BIFASICAS DE 30 AMP, 04 PROTECCIONES MONOFASICAS DE 20 AMP, LEGRAND, SIEMENS, ABB, SCHNEIDER, INCLUYE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: BORDES DE LA TAPA DEL TABLERO REDONDEADO Y SIN FILOS PARA MAYOR SEGURIDAD DURANTE LA MANIPULACIÓN, COLOR BLANCO RAL9010 CON PINTURA ELECTROSTÁTICA Y ACABADO TEXTURIZADO QUE EVITA LAS RALLADURAS, MECANISMO DE CIERRE CON CHAPA QUE GARANTIZAN EL CORRECTO CIERRE DE LA PUERTA, MÓDULOS CIEGOS REMOVIBLES PLÁSTICOS QUE PUEDEN SER INSTALADOS NUEVAMENTE EN EL ESPACIO QUE SE DESEE, BARRAJE 3 FASES, NEUTRO Y TIERRA INCLUIDA, BARRAJE CON PUNTA BISELADA PARA FÁCIL Y PERFECTO ACOPLÉ DEL CORTOCIRCUITO, CAJA EN LÁMINA METÁLICA CALIBRE 18/16 O 14 Y CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, PRERUPTURAS PARA CONEXIÓN DE TUBERÍAS PVC - EMT DE ½" A 2" EN SUS CUATRO CARAS, DEMARCACIÓN, INCLUYE KIT DE PUESTA A TIERRA TRANSPORTE, IZAJE Y UBICACIÓN DE TABLERO, EL TABLERISTA FABRICANTE DEBE ADJUNTAR LOS CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD CON EL RETIE PARA LA CERTIFICACIÓN DEL PROYECTO ELÉCTRICO, INCLUYENDO REGISTRO DE PRUEBAS Y PROTOCOLOS VIGENTES EXIGIDOS.	UND	1	\$ 3.500.000,00	\$ 3.500.000,00
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 3/4 in EMT , INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	\$ 50.704,00	\$ 1.267.600,00
6.1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA (3F -6+1N-6+1T-6 THHN-THHW-2 CU INCLUYE TERMINAL DE OJO, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y UNIÓN DESDE TGA.	UND	27	\$ 235.200,00	\$ 6.350.400,00
6.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2 No. 10 + 1 No. 12 THWN /AWG /CU, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	32	\$ 20.050,00	\$ 641.600,00
6.1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 1/2 in PVC TIPO PESADO, INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	32	\$ 28.000,00	\$ 896.000,00
9	ELECTRICO				
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO GALVANIZADO 3in, INCLUYE TERMINALES, GRAPAS DE SUJECCIÓN, UNIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	3	\$ 200.000,00	\$ 600.000,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 76.243.772,00
A.I.U					
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 76.243.772,00
ADMINISTRACIÓN				25%	\$ 19.060.943,00
IMPREVISTO				2%	\$ 1.524.875,44
UTILIDAD				5%	\$ 3.812.188,60

**DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO LEGUÍZAMO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE PUERTO LEGUÍZAMO
EMPULEG E.S.P.**



	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$ 724.315,83
	COSTOS INDIRECTOS		\$ 25.122.322,87
	VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO MANTENIMIENTO		\$ 101.366.094,87

Atentamente:

JOSE RAFAEL RUIZ DIAZ
JEFE DE GESTIÓN DE ENERGÍA - EMPULEG E.S.P