

 ARMADA NACIONAL REPUBLICA DE COLOMBIA	FORMATO ADENDA	
	Proceso: Adquisiciones	Autoridad: JOLA
Código: ADQ-FT-032-JOLA-V04	Rige a partir de: 03/09/2015	Página 1 de 1



"2023, año del Bicentenario Naval"

**ADENDA N°001
DEL PROCESO MÍNIMA CUANTÍA N°063-ARC-CBNL03-2023**

Puerto Leguízamo - Putumayo, 06 de octubre del 2023

La Comandante De La Base Naval ARC "Leguízamo", Capitán de Fragata **CLAUDIA PATRICA PEREZ RODRIGUEZ**, mayor de edad, identificada con cédula de ciudadanía No. 22.732.677 de Barranquilla, con domicilio en Puerto Leguízamo - Putumayo, en su calidad de Comandante de la Base Naval A.R.C "Leguízamo", según consta en la Orden Administrativa de Personal No. 0298 del 22 de marzo de 2023, posesionada mediante Acta N° 002 del 27 de marzo de 2023, en uso de las facultades legales, en especial las conferidas por la Resolución No. 4223 del 23 de junio de 2022, expedidas por el Ministerio de Defensa Nacional, conforme a lo dispuesto en la ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional Resolución No.4130 del 16 de junio de 2012.

Conforme a lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, teniendo en cuenta la necesidad del servicio, se encuentra adelantando el proceso de Mínima Cuantía N° 063-ARC-CBNL03-2023, el cual tiene por objeto **CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y RECUPERATIVO A TODO COSTO Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL EDIFICIO DE LA CÁMARA DE SUBOFICIALES DE LA BASE NAVAL No.3 ARC "LEGUIZAMO", DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS DEL PRESENTE PROCESO** hasta por la suma CIENTO DIECISÉIS MILLONES DE PESOS (\$116.000.000,00), incluido el IVA y demás derogaciones que correspondan, monto respaldado en el Certificados de Disponibilidad Presupuestal Nos. 7523 del 25 de septiembre de 2023, el cual se encuentra publicado en la plataforma transaccional SECOP, con el fin de llevar a cabo modificación, así:

ARTÍCULO PRIMERO: Se modifica el **ANEXO "C"** del estudio previo y el **ANEXO "V"** de la invitación publica, que hacen referencia al **estudio de mercado** del proceso de Mínima cuantía N° 063-ARC-CBNL03-2023, quedando como se anexa en la presente adenda.

ARTÍCULO SEGUNDO: Los demás términos no modificados en la Invitación Publica del proceso de Mínima cuantía N° 063-ARC-CBNL03-2023 mediante la presente Adenda, permanecen y por ende continúan vigentes.

Atentamente,

ORIGINAL FIRMADO

Capitán de Fragata **CLAUDIA PATRICA PEREZ RODRIGUEZ**
Comandante Base Naval A.R.C "Leguízamo"

Vo.Bo. TN CASTRO BAYONA IVAN DARIO	REVISÓ: TN ORDUZ BOTIA SERGIO LEONARDO	REVISÓ: TK CAMPOS GAMBOA NELVY SHIRLEY	ELABORÓ: MA1 GONZALEZ HURTADO RONALD
CARGO: JEFE DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION BNL03	CARGO: JEFE ADQUISICIONES BNL03	CARGO: ASESORA JURIDICA DE CONTRATOS BNL03	CARGO: EJECUTIVO DE CONTRATOS BNL03

**ANEXO
ESTUDIO DE MERCADO**

ESTUDIO DE MERCADO - " MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y RECUPERATIVO A TODO COSTO Y SIN FORMULA DE REAJUSTE DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL EDIFICIO DE LA CÁMARA DE SUBOFICIALES DE LA BASE NAVAL NO.3 ARC "LEGUIZAMO", DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTENIDAS EN EL ANEXO A Y B DEL PRESENTE ESTUDIO PREVIO" – 2023.

CIUDAD	PTO LEGUIZAMO PUTUMAYO			EN OBRA INGENIEROS		EMPULEG		VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL PROMEDIO
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	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	\$ 175.432,50	\$ 877.162,50	\$ 169.500,00	\$ 4.385.812,50	\$ 172.466,25	\$ 862.331,25
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	\$ 166.117,50	\$ 1.827.292,50	\$ 160.500,00	\$ 20.100.217,50	\$ 163.308,75	\$ 1.796.396,25
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	\$ 218.902,50	\$ 218.902,50	\$ 211.500,00	\$ 218.902,50	\$ 215.201,25	\$ 215.201,25
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	\$ 185.472,00	\$ 370.944,00	\$ 179.200,00	\$ 741.888,00	\$ 182.336,00	\$ 364.672,00

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 ACOUPLE 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	\$ 3.622.500,00	\$ 3.622.500,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.622.500,00	\$ 3.561.250,00	\$ 3.561.250,00
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	\$ 41.400,00	\$ 2.070.000,00	\$ 40.000,00	\$ 103.500.000,00	\$ 40.700,00	\$ 2.035.000,00
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	\$ 87.975,00	\$ 439.875,00	\$ 85.000,00	\$ 2.199.375,00	\$ 86.487,50	\$ 432.437,50
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	\$ 20.751,75	\$ 2.490.210,00	\$ 20.050,00	\$ 298.825.200,00	\$ 20.400,88	\$ 2.448.105,00
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	\$ 78.353,64	\$ 1.410.365,52	\$ 75.704,00	\$ 25.386.579,36	\$ 77.028,82	\$ 1.386.518,76
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	\$ 284.418,00	\$ 6.257.196,00	\$ 274.800,00	\$ 137.658.312,00	\$ 279.609,00	\$ 6.151.398,00
1.1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL REGULABLE DE 88 A 125 AMP, CALIBRADO ACUERDO LA CARGA DE LA INSTALACION, INCLUYE	UND	1	\$ 703.800,00	\$ 703.800,00	\$ 680.000,00	\$ 703.800,00	\$ 691.900,00	\$ 691.900,00

	ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.								
1.1.12	DESMANTELAMIENTO DE TABLERO ELÉCTRICO EXISTENTE, INCLUYE SEPARACIÓN DE MURO, RESANE DE LA SUPERFICIE.	UND	1	\$ 258.750,00	\$ 258.750,00	\$ 250.000,00	\$ 258.750,00	\$ 254.375,00	\$ 254.375,00
2	COMEDOR								
2.1	SISTEMA ELÉCTRICO								
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	\$ 175.432,50	\$ 1.052.595,00	\$ 169.500,00	\$ 6.315.570,00	\$ 172.466,25	\$ 1.034.797,50
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	\$ 166.117,50	\$ 1.993.410,00	\$ 160.500,00	\$ 23.920.920,00	\$ 163.308,75	\$ 1.959.705,00
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	\$ 185.472,00	\$ 741.888,00	\$ 179.200,00	\$ 2.967.552,00	\$ 182.336,00	\$ 729.344,00
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	\$ 155.767,50	\$ 311.535,00	\$ 150.500,00	\$ 623.070,00	\$ 153.133,75	\$ 306.267,50
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	\$ 185.472,00	\$ 370.944,00	\$ 179.200,00	\$ 741.888,00	\$ 182.336,00	\$ 364.672,00

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, 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	\$ 4.398.750,00	\$ 4.398.750,00	\$ 4.250.000,00	\$ 4.398.750,00	\$ 4.324.375,00	\$ 4.324.375,00
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	\$ 41.400,00	\$ 2.152.800,00	\$ 40.000,00	\$ 111.945.600,00	\$ 40.700,00	\$ 2.116.400,00
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	\$ 87.975,00	\$ 527.850,00	\$ 85.000,00	\$ 3.167.100,00	\$ 86.487,50	\$ 518.925,00
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	\$ 20.751,75	\$ 2.988.252,00	\$ 20.050,00	\$ 430.308.288,00	\$ 20.400,88	\$ 2.937.726,00
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	\$ 41.555,25	\$ 1.745.320,50	\$ 40.150,00	\$ 73.303.461,00	\$ 40.852,63	\$ 1.715.810,25
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	\$ 20.751,75	\$ 2.324.196,00	\$ 20.050,00	\$ 260.309.952,00	\$ 20.400,88	\$ 2.284.898,00
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	\$ 78.353,64	\$ 1.567.072,80	\$ 75.704,00	\$ 31.341.456,00	\$ 77.028,82	\$ 1.540.576,40

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	\$ 284.418,00	\$ 5.688.360,00	\$ 274.800,00	\$ 113.767.200,00	\$ 279.609,00	\$ 5.592.180,00
2.1.14	DESMANTELAMIENTO DE TABLERO ELÉCTRICO EXISTENTE, INCLUYE SEPARACIÓN DE MURO, RESANE DE LA SUPERFICIE.	UND	1	\$ 258.750,00	\$ 258.750,00	\$ 250.000,00	\$ 258.750,00	\$ 254.375,00	\$ 254.375,00
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	\$ 703.800,00	\$ 703.800,00	\$ 680.000,00	\$ 703.800,00	\$ 691.900,00	\$ 691.900,00
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	\$ 155.767,50	\$ 623.070,00	\$ 150.500,00	\$ 2.492.280,00	\$ 153.133,75	\$ 612.535,00
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	\$ 185.472,00	\$ 185.472,00	\$ 179.200,00	\$ 185.472,00	\$ 182.336,00	\$ 182.336,00
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	\$ 306.877,50	\$ 1.534.387,50	\$ 296.500,00	\$ 7.671.937,50	\$ 301.688,75	\$ 1.508.443,75
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	\$ 185.472,00	\$ 370.944,00	\$ 179.200,00	\$ 741.888,00	\$ 182.336,00	\$ 364.672,00
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	\$ 185.472,00	\$ 927.360,00	\$ 179.200,00	\$ 4.636.800,00	\$ 182.336,00	\$ 911.680,00
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	\$ 155.767,50	\$ 467.302,50	\$ 150.500,00	\$ 1.401.907,50	\$ 153.133,75	\$ 459.401,25

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	\$ 182.574,00	\$ 1.095.444,00	\$ 176.400,00	\$ 6.572.664,00	\$ 179.487,00	\$ 1.076.922,00
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	\$ 177.192,00	\$ 1.417.536,00	\$ 171.200,00	\$ 11.340.288,00	\$ 174.196,00	\$ 1.393.568,00
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	\$ 28.980,00	\$ 3.912.300,00	\$ 28.000,00	\$ 528.160.500,00	\$ 28.490,00	\$ 3.846.150,00
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	\$ 16.712,15	\$ 4.345.157,70	\$ 16.147,00	\$ 1.129.741.002,00	\$ 16.429,57	\$ 4.271.688,85
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	\$ 175.432,50	\$ 175.432,50	\$ 169.500,00	\$ 175.432,50	\$ 172.466,25	\$ 172.466,25
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	\$ 166.117,50	\$ 664.470,00	\$ 160.500,00	\$ 2.657.880,00	\$ 163.308,75	\$ 653.235,00
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	\$ 155.767,50	\$ 155.767,50	\$ 150.500,00	\$ 155.767,50	\$ 153.133,75	\$ 153.133,75
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	\$ 177.192,00	\$ 531.576,00	\$ 171.200,00	\$ 1.594.728,00	\$ 174.196,00	\$ 522.588,00
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	\$ 175.432,50	\$ 350.865,00	\$ 169.500,00	\$ 701.730,00	\$ 172.466,25	\$ 344.932,50
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	\$ 177.192,00	\$ 1.063.152,00	\$ 171.200,00	\$ 6.378.912,00	\$ 174.196,00	\$ 1.045.176,00
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 ACOUPLE 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	\$ 3.622.500,00	\$ 3.622.500,00	\$ 3.500.000,00	\$ 3.622.500,00	\$ 3.561.250,00	\$ 3.561.250,00
6.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA 3/4 in EMT , INCLUYE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	25	\$ 52.478,64	\$ 1.311.966,00	\$ 50.704,00	\$ 32.799.150,00	\$ 51.591,32	\$ 1.289.783,00
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	\$ 243.432,00	\$ 6.572.664,00	\$ 235.200,00	\$ 177.461.928,00	\$ 239.316,00	\$ 6.461.532,00
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	\$ 20.751,75	\$ 664.056,00	\$ 20.050,00	\$ 21.249.792,00	\$ 20.400,88	\$ 652.828,00
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	\$ 28.980,00	\$ 927.360,00	\$ 28.000,00	\$ 29.675.520,00	\$ 28.490,00	\$ 911.680,00

9	ELECTRICO								
9.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO GALVANIZADO 3in, INCLUYE TERMINALES, GRAPAS DE SUJECIÓN, UNIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	ML	3	\$ 207.000,00	\$ 621.000,00	\$ 200.000,00	\$ 1.863.000,00	\$ 203.500,00	\$ 610.500,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 78.912.304,02		\$ 76.243.772,00		\$ 77.578.038,01
A.I.U									
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 78.912.304,02		\$ 76.243.772,00		\$ 77.578.038,01
ADMINISTRACIÓN			22%	\$ 17.360.706,88	25%	\$ 19.060.943,00		\$ 18.210.824,94	
IMPREVISTO			1%	\$ 789.123,04	2%	\$ 1.524.875,44		\$ 1.156.999,24	
UTILIDAD			5%	\$ 3.945.615,20	5%	\$ 3.812.188,60		\$ 3.878.901,90	
IVA SOBRE UTILIDAD			19%	\$ 749.666,89	19%	\$ 724.315,83		\$ 736.991,36	
COSTOS INDIRECTOS					\$ 22.845.112,01		\$ 25.122.322,87		\$ 23.983.717,44
VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO MANTENIMIENTO					\$ 101.757.416,03		\$ 101.366.094,87		\$ 101.561.755,45

ORIGINAL FIRMADO

ESTRUCTURADOR ECONOMICO -
FINANCIERO
