




PROCESO BID-L1231-CNELEOR-CP-DI-OB-003 "PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPOS PARA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE ALIMENTADORES DE LA CIUDAD DE MACHALA"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE AÉREO ADSS DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 24 HILOS G.652.D VANO 120 METROS	m	6500,00	\$ 2,63	\$ 17.095,00
2	SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE AÉREO ADSS DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6 HILOS G.652.D VANO 80 METROS	m	100,00	\$ 1,82	\$ 182,00
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE DE RETENCIÓN PARA FIBRA ADSS VANO 120 m, INCLUYE ELEMENTOS PARA SUJECIÓN A POSTE	U	76	\$ 66,22	\$ 5.032,72
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE PASANTE PARA FIBRA ADSS VANO 120 m, INCLUYE ELEMENTOS PARA SUJECIÓN A POSTE	U	41	\$ 18,31	\$ 750,71
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE TERMINAL PARA FIBRA ADSS VANO 120 m, INCLUYE ELEMENTOS PARA SUJECIÓN A ESTRUCTURA	U	4	\$ 46,23	\$ 184,92
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE PISO CERRADO 42 UR 19"	U	2	\$ 1.180,00	\$ 2.360,00
7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SWITCH ADMINISTRABLE CAPA 2 TIPO INDUSTRIAL, CON 8 PUERTOS ETHERNET 10/100TX RJ45, 2 PUERTOS UPLINK SFP 1GBPS, 22 PUERTOS SOBRE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 10/100FX CONECTOR ST, 8 PUERTOS SOBRE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 10/100FX CONECTOR ST QUE CUMPLA CON LA NORMA IEC 61850-3	U	2	\$ 7.500,00	\$ 15.000,00
8	MÓDULOS ÓPTICOS GESFP, 1 PARA SWITCH DE SUBESTACIÓN, INCLUYE DOS DUAL PTACH CORD DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE 3m	U	4	\$ 254,45	\$ 1.017,80
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 2UR	U	2	\$ 76,00	\$ 152,00
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGLETA MULTIMOTA VERTICAL PARA RACK DE 12 TOMAS, CON BREAKER DE PROTECCIÓN, INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y LEDS DE INDICACIÓN	U	2	\$ 185,00	\$ 370,00
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONVERTIDOR DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO A MULTIMODO TIPO LC - LC, ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN A 120 V AC	U	4	\$ 225,00	\$ 900,00
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROSETÓN PARA F.O.; 2 PUERTOS CONECTOR SC, INCLUYE 2 PIGTAIL MONOMODO CONECTOR SC Y 2 TUBILLOS TERMOCONTRACTILES, INCLUYE EMPALMES DE FUSIÓN	U	4	\$ 92,38	\$ 369,52
13	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUAL PATCHCORD TIPO SC-LC/ APC G.652D 3m MONOMODO (ROSETÓN A CONVERTIDOR)	U	4	\$ 35,00	\$ 140,00
14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUAL PATCHCORD TIPO LC-LC/ST-LC APC G.652D 3m MULTIMODO (CONVERTIDOR A RECONECTADOR 1ST-LC SE)	U	5	\$ 35,00	\$ 175,00
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA AÉREA PARA FUSIÓN DE 24 FO, TIPO DOMO INCLUYE TUBILLOS TERMOCONTRACTILES Y EMPALMES DE FUSIÓN	U	5	\$ 322,51	\$ 1.612,55
16	ARREGLO DE RESERVAS DE FIBRA ÓPTICA AÉREA	U	21	\$ 8,28	\$ 173,88
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ODF DE 24 PUERTOS , INCLUYE PIG TAILS SC/APC G.652D, TUBILLOS TERMOCONTRACTILES Y EMPALMES DE FUSIÓN	U	2	\$ 353,66	\$ 707,32

PROCESO BID-L1231-CNELEOR-CP-DI-OB-003 "PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPOS PARA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE ALIMENTADORES DE LA CIUDAD DE MACHALA"

18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUAL PATCHCORD TIPO SC-ST/ APC G.652D 3m MONOMODO (ODF A SWITCH)	U	6	\$ 41,00	\$ 246,00
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUAL PATCHCORD TIPO ST-LC/ APC G.652D 30m MULTIMODO (SWITCH A RELÉ/CONTROLADOR DE AUT)	U	2	\$ 61,00	\$ 122,00
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA RESERVAS DE FIBRA ÓPTICA EN SALA DE CONTROL	U	2	\$ 95,85	\$ 191,70
21	DESMONTAJE DE RACK Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN EXISTENTES Y MONTAJE EN RACK DE PISO NUEVO, INCLUYE FUSIONES	U	2	\$ 362,00	\$ 724,00
22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IDENTIFICADOR ACRILICO AEREO 12 cm X 6 cm, INCLUYE AMARRAS	U	117	\$ 8,33	\$ 974,03
23	MATERIAL MENOR DE SUJECCIÓN Y PROTECCIÓN PARA FIBRA ÓPTICA EN POSTE, PÓRTICOS Y ENTRADA A SALA DE CONTROL	GLOBAL	1	\$ 816,85	\$ 816,85
24	PRUEBA BIDIRECCIONAL DE TRANSMISIÓN FIBRA ÓPTICA (POR HILO. POR FIBRA. EN 2 VENTANAS) + TRAZA REFLECTOMÉTRICA	hilo	24	\$ 14,72	\$ 353,25
25	PRUEBA DE POTENCIA DE 1 HILO DE FIBRA ÓPTICA PUNTO A PUNTO	hilo	24	\$ 8,75	\$ 209,97
26	SUMINISTRO, TENDIDO, ETIQUETADO Y CONEXIÓN DE CONDUCTOR FTP CATEGORIA 5e 4 PARES, INCLUYE CONECTORES RJ45 BLINDADOS ENTRE IEDs Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN	m	400	\$ 5,39	\$ 2.156,00
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR AUTOMÁTICO INCLUYE HMI	U	1	\$ 17.039,49	\$ 17.039,49
28	LICENCIA PARA AUTOMATIZACIÓN	U	1	\$ 2.667,89	\$ 2.667,89
29	CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN (MANO DE OBRA ESPECIALIZADA)	U	1	\$ 6.225,00	\$ 6.225,00
30	ENTRENAMIENTO SOBRE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN	U	1	\$ 3.550,00	\$ 3.550,00
31	PRUEBAS SAT	U	1	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00
32	INTEGRACIÓN DE CONTROLADORES AUTOMÁTICOS AL OASYS	U	1	\$ 1.119,41	\$ 1.119,41
33	INTEGRACIÓN DE LOS IEDs A LA RTU SATEL POR DNP3.0 O IEC 61850	U	3	\$ 890,69	\$ 2.672,07

TOTAL SIN IVA	\$ 90.791,08
IVA (12%)	\$ 10.894,93
TOTAL CON IVA	\$ 101.686,01

 Firmado electrónicamente por: ANGEL FERNANDO PEREZ AYALA	  Firmado electrónicamente por: JAVIER EGIDIO ARICHABALA SOTO
---	--

Elaborado por:
Ing. Fernando Pérez Ayala

Revisado por:
Ing. Javier Arichábala