

PROCESO BID-L1231-CNELEOR-CP-DI-OB-002 "PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPOS PARA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE ALIMENTADORES DEL CANTÓN SANTA ROSA"

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	12400,00	\$ 2,63	\$ 32.612,00
2	SUMINISTRO Y TENDIDO CABLE AÉREO ADSS DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO 6 HILOS G.652.D VANO 80 METROS	m	200,00	\$ 1,82	\$ 364,00
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE DE RETENCIÓN PARA FIBRA ADSS VANO 120 m, INCLUYE ELEMENTOS PARA SUJECIÓN A POSTE	U	111	\$ 66,22	\$ 7.350,42
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HERRAJE PASANTE PARA FIBRA ADSS VANO 120 m, INCLUYE ELEMENTOS PARA SUJECIÓN A POSTE	U	70	\$ 18,31	\$ 1.281,70
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, INSTALACION Y CONFIGURACIÓN DE SWITCH ADMINISTRABLE CAPA 2 TIPO INDUSTRIAL, MÍNIMO 1 PUERTO UPLINK SFP 1GBPS, 12 PUERTOS SOBRE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 10/100FX CONECTOR ST, 6 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 ROSETÓN PARA F.O.; 2 PUERTOS CONECTOR SC, INCLUYE 2 PIGTAIL MONOMODO CONECTOR SC Y 2 TUBILLOS TERMOCONTRACTILES, INCLUYE EMPALMES DE FUSIÓN	U	6	\$ 92,38	\$ 554,28
12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUAL PATCHCORD TIPO SC-LC/ APC G.652D 3m MONOMODO (4 ROSETÓN A RECONECTADOR)(1 ROSETÓN A SW SC/ST)	U	5	\$ 35,00	\$ 175,00
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGA AÉREA PARA FUSIÓN DE 24 FO, TIPO DOMO INCLUYE TUBILLOS TERMOCONTRACTILES Y EMPALMES DE FUSIÓN	U	6	\$ 322,51	\$ 1.935,06
14	ARREGLO DE RESERVAS DE FIBRA ÓPTICA AÉREA	U	21	\$ 8,28	\$ 173,88
15	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
16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUAL PATCHCORD TIPO SC-ST/ APC G.652D 3m MONOMODO (ODF A SWITCH)	U	5	\$ 41,00	\$ 205,00
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUAL PATCHCORD TIPO ST-LC/ APC G.652D 3m MULTIMODO (SWITCH A CONTROLADOR DE AUT)	U	1	\$ 35,00	\$ 35,00
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTA RESERVAS DE FIBRA ÓPTICA EN SALA DE CONTROL	U	2	\$ 95,85	\$ 191,70

PROCESO BID-L1231-CNELEOR-CP-DI-OB-002 "PUESTA EN SERVICIO DE EQUIPOS PARA TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA DE ALIMENTADORES DEL CANTÓN SANTA ROSA"

19	DESMONTAJE DE RACK Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN EXISTENTES Y MONTAJE EN RACK DE PISO NUEVO, INCLUYE FUSIONES	U	2	\$ 362,00	\$ 724,00
20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IDENTIFICADOR ACRILICO AEREO 12 cm X 6 cm, INCLUYE AMARRAS	U	238	\$ 8,33	\$ 1.982,54
21	MATERIAL MENOR DE SUJECCIÓN Y PROTECCIÓN PARA FIBRA ÓPTICA EN POSTE, PÓRTICOS Y ENTRADA A SALA DE CONTROL	GLOBAL	1	\$ 3.543,71	\$ 3.543,71
22	PRUEBA BIDIRECCIONAL DE TRANSMISIÓN FIBRA ÓPTICA (POR HILO. POR FIBRA. EN 2 VENTANAS) + TRAZA REFLECTOMÉTRICA	hilo	24	\$ 14,72	\$ 353,28
23	PRUEBA DE POTENCIA DE 1 HILO DE FIBRA ÓPTICA PUNTO A PUNTO	hilo	24	\$ 8,75	\$ 210,00
24	SUMINISTRO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE RECONECTOR PARA MONTAJE EN POSTE. INCLUYE MATERIALES Y MONTAJE DE PUESTA A TIERRA	U	3	\$ 28.000,00	\$ 84.000,00
25	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
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROLADOR AUTOMÁTICO INCLUYE HMI	U	1	\$ 17.039,49	\$ 17.039,49
27	LICENCIA PARA AUTOMATIZACIÓN	U	1	\$ 2.667,89	\$ 2.667,89
28	CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN (MANO DE OBRA ESPECIALIZADA)	U	1	\$ 6.225,00	\$ 6.225,00
29	ENTRENAMIENTO SOBRE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN	U	1	\$ 3.550,00	\$ 3.550,00
30	PRUEBAS SAT	U	1	\$ 5.500,00	\$ 5.500,00
31	INTEGRACIÓN DE CONTROLADORES AUTOMÁTICOS AL OASYS	U	1	\$ 1.119,41	\$ 1.119,41
32	INTEGRACIÓN DE LOS IEDs A LA RTU SATEL POR DNP3.0 O IEC 61850	U	4	\$ 890,69	\$ 3.562,76
				TOTAL OBRA SIN IVA	\$ 197.304,16
				IVA (12%)	\$ 23.676,50
				TOTAL CON IVA	\$ 220.980,66

--	--

Elaborado por:
Ing. Fernando Pérez Ayala

Revisado por:
Ing. Mauricio Montalvo