

SET PC - COTIZACIONES Y TIEMPO DE ENTREGA

EQUIPOS DE PATIO		Unidad	Cantidad	Tiempo de entrega (días)	Precio Unitario PU	Precio parcial PP
Item	Descripción de equipos					
1	Interrupor de potencia tipo tanque vivo en SF6 72,5 kV, 325 kVp, 1250 A, 25 kA	und	2.00	245	30,990.20	61,980.40
2	Seccionador tripolar de barra tipo apertura central 72,5 kV, 325 kVp, 1250 A, 25 kA, instalacion vertical	und	2.00	245	17,688.15	35,376.30
3	Seccionador tripolar de linea, tipo apertura central, 72,5 kV, 325 kVp, 1250 A, 25 kA, instalacion horizontal	und	1.00	245	17,688.15	17,688.15
4	Transformador de corriente 72,5 kV, 325 kVp (BIL), 400-800/1/1/1 A, 1x10 VA - Cl0.2, 2x10 VA - 5P20	und	3.00	245	7,479.60	22,438.80
5	Caja de agrupamiento transformador de corriente 72,5 Kv	und	1.00	90	2,500.00	2,500.00
6	Transformador de tensión capacitivo, 72,5 kV, 325 kVp (BIL), 60/V3:0,1/V3:0,1/V3 kV, 2x15 VA - Cl0.2, 1x15 VA - 3P	und	3.00	245	7,333.55	22,000.65
7	Caja de agrupamiento transformador de tension 72,5 kV	und	1.00	90	2,000.00	2,000.00
8	Pararrayos de óxido de Zinc, 60 kV (Ur), 48 kV (MCOV), 10 kA, clase 3, con contador de descargas	und	6.00	245	1,359.30	8,155.80
9	Pararrayos de óxido de Zinc, 21 kV (Ur), 17 kV (MCOV), 10 kA, clase 2	und	3.00	245	637.10	1,911.30
10	Pararrayos de óxido de Zinc, 9 kV (Ur), 7,6 kV (MCOV), 10 kA, clase 2	und	33.00	245	647.45	21,365.85

Pruebas eléctricas (Servicios)

Item	Descripción de equipos	Unidad	Cantidad	Tiempo de entrega (días)	Precio Unitario PU	Precio parcial PP
1	Pruebas electricas a interruptor de potencia 72,5 kV	und	2.00	1	2,185.00	4,370.00
2	Pruebas electricas a seccionador de barra 72,5 kV	und	2.00	1	1,457.50	2,915.00
3	Pruebas electricas a seccionador de linea 72,5 kV	und	1.00	1	1,457.50	1,457.50
4	Pruebas electricas a transformador de corriente 72,5 kV	und	3.00	1	1,922.80	5,768.40
5	Pruebas electricas a transformador de tension 72,5 kV	und	3.00	1	1,122.40	3,367.20
6	Pruebas electricas a pararrayos 60 kV	und	6.00	1	1,296.05	7,776.30
7	Pruebas electricas a pararrayos 21 kV	und	3.00	1	1,296.05	3,888.15
8	Pruebas electricas a pararrayos 9 kV	und	33.00	1	1,296.05	42,769.65

ESTRUCTURAS METALICAS (SOPORTE DE EQUIPOS)

Item	Descripción de equipos	Unidad	Cantidad	Tiempo de entrega (días)	Precio Unitario PU	Precio parcial PP
1	Estructura soporte de seccionador de barra 72,5 kV	und	2.00	120	3,190.00	6,380.00
2	Estructura soporte de seccionador de linea 72,5 kV	und	1.00	120	3,190.00	3,190.00
3	Estructura soporte de transformador de corriente 72,5 kV	und	3.00	120	671.00	2,013.00
4	Estructura soporte de transformador de tension 72,5 kV	und	3.00	120	671.00	2,013.00
5	Estructura soporte de pararrayo 60 kV	und	3.00	120	671.00	2,013.00

CELDAS MEDIA TENSION

Item	Descripción de equipos	Unidad	Cantidad	Tiempo de entrega (días)	Precio Unitario PU	Precio parcial PP
1	Celda modular GIS de acoplamiento, 24 kV, 125 kVp(BIL), 40 kA	und	1.00	270	60,042.00	60,042.00
2	Celda modular GIS de llegada del TP 30 MVA, 24 kV, 125 kVp(BIL), 40 kA	und	1.00	270	70,643.00	70,643.00
3	Celda modular GIS de llegada del TP 53 MVA, 24 kV, 125 kVp(BIL), 40 kA	und	1.00	270	91,494.00	91,494.00
4	Celda modular GIS de medicion, 24 kV, 125 kVp(BIL), 40 kA	und	1.00	270	22,196.00	22,196.00
5	Celda modular GIS de remonte, 24 kV, 125 kVp(BIL), 40 kA	und	1.00	270	38,390.00	38,390.00
6	Celda modular GIS de salida del TP 30 MVA, 24 kV, 125 kVp(BIL), 40 kA	und	4.00	270	53,362.00	213,448.00
7	Celda modular GIS de salida del TP 53 MVA, 24 kV, 125 kVp(BIL), 40 kA	und	7.00	270	53,362.00	373,534.00
8	Celda modular GIS para SSAA, 24 kV, 125 kVp(BIL), 40 kA	und	1.00	270	41,713.00	41,713.00
9	Celda modular metal clad de acoplamiento, 24 kV, 125 kVp(BIL), 25 kA	und	1.00	270	42,368.00	42,368.00

10	Celda modular metal clad de llegada, 24 kV, 125 kVp(BIL), 25 kA	und	1.00	270	48,448.00	48,448.00
11	Celda modular metal clad de medicion, 24 kV, 125 kVp(BIL), 25 kA	und	1.00	270	15,450.00	15,450.00
12	Celda modular metal clad de remonte, 24 kV, 125 kVp(BIL), 25 kA	und	1.00	270	38,019.00	38,019.00
13	Celda modular metal clad de salida, 24 kV, 125 kVp(BIL), 25 kA	und	1.00	270	42,368.00	42,368.00
Pruebas eléctricas (Servicios)						
14	Pruebas electricas a celda MT (GIS)	und	17.00		3,960.00	67,320.00
15	Pruebas electricas a celda MT (Metalclad)	und	5.00		3,200.00	16,000.00

SERVICIOS AUXILIARES		Unidad	Cantidad	Tiempo de entrega	Precio Unitario	Precio parcial
Item	Descripcion de equipos			(dias)	PU	PP
1	Cargador rectificador, 380/220 Vac, 110 Vdc, 40 ADC	und	1.00	245	13,200.00	13,200.00
2	Transformador SSAA 10/0,38-0,22 kV, 150 kVA (seco)	und	1.00	125	6,850.00	6,850.00
3	UPS, 220 Vac, 15 kW	und	1.00	180	18,500.00	18,500.00
4	Interruptor termomagnetico bipolar 2x16 A	und				-
Pruebas eléctricas (Servicios)						
5	Pruebas electricas a transformador SSAA 10 kV	und	1.00	1	998.00	998.00
6	Pruebas electricas a cargador rectificador	und	1.00	1	2,750.00	2,750.00
7	Pruebas electricas a UPS	und	1.00	1	2,200.00	2,200.00

SISTEMA DE CONTROL, PROTECCION, AUTOMATIZACION Y COMUNICACIONES		Unidad	Cantidad	Tiempo de entrega	Precio Unitario	Precio parcial
Item	Descripcion de equipos			(dias)	PU	PP
1	GPS, salida doble de protocolo IRIG-B, PTP, SNTP	und	1.00	210	6,000.00	6,000.00
2	Interfaz hombre maquina (HMI)	und	1.00	210	8,000.00	8,000.00
3	Patch cord duplex de fibra optica multimodo, 12m	und	14.00	30	90.00	1,260.00
4	Patch cord duplex de fibra optica multimodo, 6m	und	20.00	30	60.00	1,200.00
5	Switchs Ethernet Industrial 12 puertos RJ45 10/100BaseTX , 02 puertos SFP 100Base-X y 12 puertos Fibra 100Base-FX, capa 2	und	6.00	240	4,200.00	25,200.00
6	Tarjeta de entrada digital SAITEL	und	2.00	330	1,950.00	3,900.00
7	Tarjeta de salida digital SAITEL	und	2.00	330	2,500.00	5,000.00

CABLES, CONDUCTORES Y ACCESORIOS MT		Unidad	Cantidad	Tiempo de entrega	Precio Unitario	PROMEDIO
Item	Descripcion de equipos			(dias)	PU	USD
1	Cable N2XSY, Cu, 18/30kV, 1x185 mm2	m	145.00	90	42.38	6,144.74
2	Cable N2XSY, Cu, 18/30kV, 1x25 mm2	m	458.00	90	20.13	9,217.25
3	Cable N2XSY, Cu, 18/30kV, 1x300 mm2	m	501.00	90	53.65	26,877.40
4	Cable N2XSY, Cu, 18/30kV, 1x70 mm2	m	593.00	90	28.18	16,707.78
5	Ductobarra 10 kV, 45 MVA	m	30.00	90	85.50	2,565.00
6	Terminacion enchufable 185 mm2, GIS 24 kV	kit	4.00	180	900.00	3,600.00
7	Terminacion enchufable 25 mm2, GIS 24 kV	kit	2.00	180	750.00	1,500.00
8	Terminacion enchufable 300 mm2, GIS 24 kV	kit	3.00	180	1,200.00	3,600.00
9	Terminacion enchufable 70 mm2, GIS 24 kV	kit	12.00	180	750.00	9,000.00
10	Terminacion termocontraible 1x185 mm2, 18/30 kV, instalacion exterior	kit	4.00	45	210.00	840.00
11	Terminacion termocontraible 1x25 mm2, 18/30 kV, instalacion exterior	kit	2.00	45	150.00	300.00
12	Terminacion termocontraible 1x300 mm2, 18/30 kV, instalacion exterior	kit	3.00	45	253.00	759.00
13	Terminacion termocontraible 1x70 mm2, 18/30 kV, instalacion exterior	kit	12.00	45	185.00	2,220.00

CABLES, CONDUCTORES Y ACCESORIOS BT Y COMUNICACIONES		Unidad	Cantidad	Tiempo de entrega	Precio Unitario	PROMEDIO
Item	Descripcion de equipos			(dias)	PU	USD
CABLES DE CONTROL Y MEDICION						
1	Cable N2XSY 12x2,5 mm2, 0,6/1 kV, apantallado	m	1,363.00	140	5.85	7,973.55

2	Cable N2XSY 2x2,5 mm2, 0,6/1 kV, apantallado	m	630.00	140	2.35	1,480.50
3	Cable N2XSY 4x2,5 mm2, 0,6/1 kV, apantallado	m	601.00	140	3.60	2,163.60
4	Cable N2XSY 4x4 mm2, 0,6/1 kV, apantallado	m	413.00	140	4.21	1,738.73
5	Cable N2XSY 7x2,5 mm2, 0,6/1 kV, apantallado	m	723.00	140	7.75	5,603.25
6	Cable NYY 1x95 mm2, 0,6/1 kV	m	70.00	140	32.50	2,275.00
7	Cable THW90 10 AWG	m	500.00	140	0.91	455.00
CABLES DE COMUNICACIONES						
1	Cable SFTP Cat.6A	m	500.00	14	1.95	975.00
2	Cable coaxial RG58	m	120.00	14	2.01	241.20
3	Prueba de certificación de cable de comunicación SFTP	und	25.00	7	15.00	375.00

SUB-CONTRATOS Y SERVICIOS GENERALES		Unidad	Cantidad	Tiempo de entrega (dias)	Precio Unitario PU	PROMEDIO USD
Item	Descripción de equipos					
TRANSFORMADOR DE POTENCIA						
1	Extracción y almacenamiento de aceite para transformador de potencia 30 MVA	und	1.00	1	1,250.00	1,250.00
2	Llenado de aceite y termovacio de aceite para transformador de potencia 30 MVA	und	1.00	1	2,500.00	2,500.00
3	Transporte de transformador de potencia 30 MVA (SET Paita - SET Piura Centro)	und	1.00	3	14,500.00	14,500.00
4	Equipamiento hidráulico para descarga de transformador (Descarga por maniobra)	und	1.00	1	8,500.00	8,500.00
5	Pruebas eléctricas a transformador de potencia 30 MVA	und	2.00	1	5,800.00	11,600.00
CONTROL Y AUTOMATIZACION						
1	Configuración de equipos SAITEL (RTU)	und	1.00	10	3,250.00	3,250.00
2	Configuración de equipos SAITEL (SCADA)	und	1.00	10	2,120.00	2,120.00
3	Pruebas a equipos de control, protección y medición	und	1.00	7	6,150.00	6,150.00
4	Pruebas a equipos de automatización	und	1.00	7	4,100.00	4,100.00

