



PROPUESTA DE COSTO DE CONEXION A LA RED DE
DISTRIBUCION ELECTRICA, MANTENIMIENTO Y REPOSICION
ORDINARIA Y REPOSICION POR HURTO PARA
ELECTROPUNO S.A.A.
PERIODO 2023-2027

Enero de 2023



CONTENIDO

1. Objetivos
2. Materiales
3. Recursos
4. Costos de Conexión
5. Costos de Reposición
6. Costos de Mantenimiento



1. Objetivos

Presentar los resultados de la Propuesta de Costos de Conexión a la Red de Distribución Eléctrica, Mantenimiento y Reposición Ordinaria y Reposición por Hurto de **Electro Puno S.A.A.**, para todos los tipos de conexiones y para los sectores urbano y rural, para su consideración y/o aprobación por la GRT del OSINERGMIN para su aplicación durante el período 2023-2027.

2. Materiales

Costos de Materiales – Compras de la Empresas Electro Puno S.A.A.

Código Material	Nombre de Material	Unidad	Costo	SUSTENTO	Empresa
			US\$/Unidad		
CBAEBACT2006	Cable Aéreo, hasta 1 kV, Aluminio, Concéntrico, 2x6 mm ²	m	0,36	4600012921.pdf	ELPU
CBAEBACT2010	Cable Aéreo, hasta 1 kV, Aluminio, Concéntrico, 2x10 mm ²	m	0,48	4600010445.pdf	ELPU
CJCMPS010000	Caja Portamedidor, Polimérica, 320x180x100 mm	Und	7,06	4600010650.pdf	ELPU
CCALA2070000	Conductor Desnudo Aleación de Aluminio (AAAC), 70 mm ²	m	0,74	4600013232.pdf	ELPU
CCALA2120000	Conductor Desnudo Aleación de Aluminio (AAAC), 120 mm ²	m	1,28	4600013232.pdf	ELPU
FAFETMFG0001	Templador para acometida domiciliaria en l.a.de b.t	Und	0,54	4600010045.pdf	ELPU
PBIN220T2016	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V, Termomagnético, Bipolar, 16A	Und	1,62	4600010227.pdf	ELPU



2. Materiales

En los casos donde no fue posible encontrar los sustentos respectivos para los materiales de una familia completa, se han empleado los % de variación Índices Unificados de Construcción del INEI y del Índice de Precios al Consumidor entre septiembre de 2018 y octubre 2022.

3. Recursos

Para los costos de mano de obra, corresponden a los costos según Capeco (vigentes desde el 01 de junio de 2022 al 31 de mayo de 2023), se incluye el porcentaje por desgaste de herramientas (5%), asimismo se incluye la bonificación adicional por trabajo en altitud, los costos para el capataz se considera este costo tomando como base el costo de la hora hombre del operario más 10%.

Costo de hora hombre (US \$/h-h)

Código	Descripción	Unidad	Costo (US \$/Unidad)
MO	Mano de Obra		
MOCA01	Capataz	h-h	7.87
MOOF03	Oficial	h-h	5.63
MOOP02	Operario	h-h	7.15
MOPE04	Peón	h-h	5.09

3. Recursos

Los costos de maquinaria y equipos calculados son los que se indican a continuación:

Costos de transporte y equipos (US \$/h-m)

Código	Descripción	Unidad	Costo (US \$/ Unidad)
TE	Transporte y Equipos		
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	10.14
TECA02	Camioneta 4x4 DC	h-m	11.42
TECC01	Cortadora de Concreto	h-m	4.79
TECM02	Camión 4 tn	h-m	14.00
TECN02	Equipo de carga inductiva monofásica	h-m	0.46
TECN03	Equipo de carga inductiva trifásica	h-m	0.48
TEEP01	Equipo patrón, calibración monofásica	h-m	0.93
TEEP02	Equipo patrón, calibración trifásica	h-m	2.18
TEEP03	Equipo patrón, calibración trifásica multifunción	h-m	5.23
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	21.56
TEGR03	Grúa grande	h-m	29.43
TEVI01	Vibrador	h-m	1.18

4. Costos de Conexión

PRESUPUESTOS CONEXIÓN EN BAJA TENSIÓN - DÓLARES AMERICANOS			
Fases	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Propuesta ELPU (B)
Zona Urbana -Aérea			
Monofásica	$P_c \leq 3kW$	BT5B (2 hilos)	94.49
		BT5B (3 hilos)	96.68
Zona Urbana -Subterránea			
Monofásica	$P_c \leq 3kW$	BT5B (2 hilos)	134.47
		BT5B (3 hilos)	136.67
Zona Rural -Aérea			
Monofásica	$P_c \leq 3kW$	BT5B (2 hilos)	112.31
		BT5B (3 hilos)	114.5

PRESUPUESTOS CONEXIÓN EN MEDIA TENSIÓN - DÓLARES AMERICANOS			
Fases	Potencia Conectada (Pc)	Tipo de Conexión	Propuesta ELPU (B)
Trifásica	$P_c \leq 1000 kW$	Conexión Básica en Media Tensión 10kV, Trifásico, hasta 100 kW, salida a PMI, MT2	4072.66

5. Costos de Reposición

CARGO DE REPOSICIÓN DE LA CONEXIÓN EN BAJA TENSIÓN - SOLES			
Fases	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Propuesta ELP (B)
Zona Urbana -Aérea			
Monofásica	$P_c \leq 3kW$	BT5B (2 hilos)	0.23
		BT5B (3 hilos)	0.27
Zona Urbana -Subterránea			
Monofásica	$P_c \leq 3kW$	BT5B (2 hilos)	0.39
		BT5B (3 hilos)	0.39
Zona Rural -Aérea			
Monofásica	$P_c \leq 3kW$	BT5B (2 hilos)	0.27
		BT5B (3 hilos)	0.31

CARGO DE REPOSICIÓN DE LA CONEXIÓN EN MEDIA TENSIÓN - SOLES			
Fases	Potencia Conectada (Pc)	Tipo de Conexión	Propuesta ELP (B)
Zona Urbana - Aérea			
Trifásica	$P_c \leq 1000 kW$	MT2, PMI, 10 KV	9.09

6. Costos de Mantenimiento

CARGO DE MANTENIMIENTO DE LA CONEXIÓN EN BAJA TENSIÓN - SOLES			
Fases	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Propuesta ELPU (B)
Zona Urbana -Aérea			
Monofásica	$P_c \leq 3kW$	BT5B (2 hilos)	1.09
		BT5B (3 hilos)	1.09
Zona Urbana -Subterránea			
Monofásica	$P_c \leq 3kW$	BT5B (2 hilos)	1.03
		BT5B (3 hilos)	1.03
Zona Rural -Aérea			
Monofásica	$P_c \leq 3kW$	BT5B (2 hilos)	1.31
		BT5B (3 hilos)	1.31
CARGO DE MANTENIMIENTO DE LA CONEXIÓN EN MEDIA TENSIÓN - SOLES			
Fases	Potencia Conectada (Pc)	Tipo de Conexión	Propuesta ELPU (B)
Zona Urbana - Aérea			
Trifásica	$P_c \leq 1000 kW$	MT2, PMI, 10 KV	15.61



Gracias.