

**Conexiones en Baja Tensión 220 V - Soles**

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Aérea (2)	Subterránea (2)(3)								
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BTSA	703.29	864.34								
				BTSA (3 hilos)	400.56	564.04								
				BTSA (3 hilos) - Rural (1)	466.10	626.14								
				BTSA	322.14	500.32								
				BTSP	703.29	864.34								
				BTSP (3 hilos) (4)	436.42	595.50								
	C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BTSA (3 hilos) (4)	436.42	595.50									
			BTSA	732.79	872.02									
			BTSA (3 hilos)	431.88	571.72									
			BTSA	350.46	500.04									
			BTSP	732.79	869.66									
			BTSP (3 hilos) (4)	464.92	602.98									
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BTSA	464.92	602.98								
				BTSA (3 hilos) (4)	464.92	602.98								
				BTSA	922.79	1104.48								
				BTSA	887.94	873.20								
				BTSA	526.10	667.49								
				BT2/BT3/BT4	3114.02	3245.00								
				BTSP	922.79	1108.84								
				BTSP (4)	559.74	741.04								
				BTSA	846.36	1109.20								
				BTSA	711.54	874.10								
				BTSA	546.70	663.19								
				BT2/BT3/BT4	3298.10	3411.38								
	C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BTSA	576.36	746.94									
			BTSA	4174.84	4584.30									
			BT2/BT3/BT4	4183.10	5416.20									
			BTSA	417.00	536.86									
			BTSA	283.20	360.56									
			BT2/BT3/BT4	4183.10	5416.20									
			C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BTSA	870.00	1111.38						
						BTSA(BTSA/BT2/BT3/BT4)	4174.84	4584.30						
						C4	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	4183.10	5416.20				
								C4.1	75 kW < Pc ≤ 100 kW	BT2/BT3/BT4	4183.10	5416.20		
										C4.2	100 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4	4183.10	5416.20
												BT2/BT3/BT4	4183.10	5416.20
C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4	4183.10	5416.20										
C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4	4183.10	5416.20										

- (1) Aplicable a los Sectores Tipos 3 y 4 (Sistemas Eléctricos Patínicos, Churín, Ravira-Pacoraos, Carita, Yaso, Hoyos-Acos, Sayán-Humaya y Valle Caray) y Sistemas Eléctricos Rurales (SER Chillon).  
 (2) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.  
 (3) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).  
 (4) El costo de la conexión no incluye los costos del medidor.

**Conexiones en Baja Tensión Múltiples 220 V - Soles**

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Conexión	Caja Toma (1)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BTSA (3 hilos)	232.48	115.64
				BTSA	530.18	115.64
				BTSA (2 hilos) (2)	254.32	115.64
				BTSA (3 hilos) (2)	264.32	115.64
				BTSA	348.10	204.14
				BTSA (3 hilos)	251.34	204.14
	C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BTSA	451.56	204.14	
			BTSA (2 hilos) (2)	285.20	204.14	
			BTSA (3 hilos) (2)	285.20	204.14	
			BTSA	451.56	204.14	
			BTSA	434.24	206.50	
			BTSA	660.08	206.50	
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BTSA (3)	302.00	206.50
				BTSA	640.74	206.50
				BTSA	447.22	417.72
				BTSA (3)	315.06	417.72
				BTSA	864.94	417.72
				BTSA	434.24	206.50
	C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BTSA	660.08	206.50	
			BTSA	640.74	206.50	
			BTSA	447.22	417.72	
			BTSA (3)	315.06	417.72	
			BTSA	864.94	417.72	
			BTSA	434.24	206.50	

- (1) Costo incluye Conexión Complementario de Protección y Seccionamiento.  
 (2) El costo de la conexión no incluye el costo del medidor.

**Conexiones Básicas en Media Tensión - Soles**

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	PMI	10 kV	PM S (1)	20 kV - 22.9 kV	PM S (1)		
Trifásica	C5	C5.1	Pc ≤ 100 kW	MTZMT3/MT4	14843.80	27105.73	22168.66	36015.98	88451.62		
				C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	14851.36	24343.40	63919.42	22168.66	36015.98	88451.62
				C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	14851.36	23264.26	63919.42	23266.62	40009.98	88451.62
				C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	14851.36	22067.18	63919.42	23772.28	39324.08	88451.62
				C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	22068.00	23068.00	63919.42	26079.18	36068.44	88451.62

- (1) Costo incluye Conexión Complementario de Protección y Seccionamiento.

**Otros Elementos Electromecánicos en Media Tensión - Soles**

Elemento	Tipo de red	Potencia Conectada (Pc)	Descripción	10 kV	20 kV - 22.9 kV	
Empalme de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	A red aérea con cable autoportante	1490.34	1240.18	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con conductor desnudo	215.94	215.94	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1490.34	1240.18	
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	215.94	215.94	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	8243.48	8243.48	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	8243.48	8243.48	
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	9196.12	8951.48	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	7396.04	7393.34	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	8612.26	8951.48	
	Subterránea-Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	8378.10	7393.34	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	8350.22	7329.58	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	9063.58	9788.10	
Caja de protección	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para caída interior	8684.26	9788.10	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para caída exterior	8611.64	8665.62	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para instalación exterior	1406.56	1936.38	
	Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador out-out	3298.74	3381.98
			100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador out-out	8243.82	3980.70
			400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador out-out	3270.96	3380.14
700 kW < Pc ≤ 1000 kW			Con seccionador out-out	3319.34	3383.68	
1000 kW < Pc ≤ 2500 kW			Con seccionador out-out	8397.62	8919.82	
1000 kW < Pc ≤ 2500 kW			Con seccionador de potencia para caída interior	27420.84	36627.80	
Protección subterránea	Aérea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para caída interior	42420.70	36650.52	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para instalación exterior	1406.56	1936.38	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para instalación interior	2330.50	3221.40	
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PM S o caída interior	79.96	79.96	
	Aérea/Subterránea		Para PMI o caída interior	171.10	171.10	
Murete	Aérea		Para PM S	389.76	389.76	
	Aérea		Broque de concreto	1233.10	1233.10	
Protección de estructuras	Aérea		Broque de concreto	1233.10	1233.10	
	Aérea		Riel de acero	243.08	243.08	

**Costo por Vereda, Murete y Mástil en Baja Tensión - Soles**

Descripción	Unidad	Costo
Rótura y resane de vereda en baja tensión	m <sup>2</sup>	171.10
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	202.98
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	350.40
Mástil metálico de 3 m	Unidad	167.56
Mástil metálico de 5 m	Unidad	174.64

**Costos Adicionales al Sistema de Protección y Seccionamiento-Soles**

Descripción	Unidad	Costo S/.
Seccionador Tipo Exputación, Exterior, Unipolar, Bajo Carga, 20 kV, 200A x 3 (1)	Unidad	2129.90
Seccionador Tipo Exputación, Exterior, Unipolar, Bajo Carga, 22.9kV, 200A x 3 (1)	Unidad	3670.68
Interruptor de Mínimo Volumen de Aceite, Tripolar, In = 400 A, Pcc = 500 MVA Interior, 10 kV (2)	Unidad	4833.28
Interruptor de Mínimo Volumen de Aceite, Tripolar, In = 400 A, Pcc = 420 MVA Interior, 22.9 kV (2)	Unidad	2086.32
Asiador Exterior, Polimérico, 25kV, Para Out-Out x 3 (3)	Unidad	711.54

- (1) Se adicionará S/ 1869.00 para 10 kV y S/ 3117.00 para 22.9 kV, a toda conexión aérea de media tensión conectados a nodos con corriente de cortocircuito I<sub>cc</sub> > 8 kA, dicho costo corresponde al costo diferencial de los subiles aéreos de potencia SMD (2) versus los equipos de protección tipo out-out estándar regulado.  
 (2) Se adicionará S/ 4 219.00 a todas las conexiones subterráneas de 10 kV y potencia conectada de 1000 kW a 2500 kW y S/ 1636.00 a todas las conexiones subterráneas de 22.9 kV y potencia conectada de 1000 kW a 2500 kW. Dichos costos corresponden al costo diferencial del equipo de protección Interruptor de Mínimo Volumen de Aceite, Tripolar, In = 400 A, Pcc = 500 MVA, Interior (código SICOOD SIMB4) para 10 kV y el equipo de protección Interruptor de 22.9 kV, 125 kVp (BL), 630 A, Operación Tripolar, al Exterior, Inc. Est. Soporte con código INCG23TE0125 para 22.9 kV, versus los Seccionadores Bajo Carga, interior, hipolares, con códigos ESBCD10400V y ESBCD10400M.  
 (3) Se adicionará S/ 621.00, a toda conexión aérea de media tensión de 10 y 22.9 kV ubicadas en la zona corrosiva del litoral peruano, dicho costo adicional corresponde al asiador exterior de línea a fuga en los armados del Sistema de Protección, obtenido de la base de datos SICOOD.

**Cargo mensual del sistema de medición inteligente**

**Conexiones en Baja Tensión 220 V - Soles/mes**

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Aérea / Subterránea (1) (2)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BTSA (2 hilos)	2.36
				BTSA (3 hilos)	3.54
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BTSA (2 hilos)	2.36
				BTSA (3 hilos)	3.54
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BTSA	4.72
				C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW

- (1) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.  
 (2) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

**Conexiones en Baja Tensión Múltiples 220 V - Soles/mes**

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Conexión (1)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BTSA (2 hilos)	2.36
				BTSA (3 hilos)	3.54
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BTSA (2 hilos)	2.36
				BTSA (3 hilos)	3.54
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BTSA	4.72
				C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW

- (1) Aplicable en conexiones múltiples con 3 o más usuarios.

**NOTA: Los cargos incluyen IGV.**