

**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	BT5A	704.46	868.48
				BT5B (3 hilos)	404.74	565.22
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	468.46	
				BT6	323.32	501.50
				BT5F	704.46	867.30
				BT5I (2 hilos) (4)	436.60	598.26
				BT5I (3 hilos) (4)	436.60	598.26
	C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5A	735.14	875.56	
			BT5B (3 hilos)	433.06	572.30	
			BT6	351.64	507.40	
			BT5F	735.14	873.20	
			BT5I (2 hilos) (4)	467.28	605.34	
			BT5I (3 hilos) (4)	467.28	605.34	
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	925.12	1106.84
				BT5B	690.30	875.56
				BT6	526.28	658.44
				BT2/BT3/BT4	3122.28	3255.62
				BT5F	925.12	1110.38
				BT5I (4)	558.14	742.22
				BT5A	949.90	1112.74
	C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	713.90	881.46	
			BT6	551.06	665.52	
			BT2/BT3/BT4	3307.54	3422.00	
			BT5I (4)	580.56	749.30	
			BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	4165.40	4572.50	
			BT2/BT3/BT4	4173.66	5403.22	
C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4		7319.54	
C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		9878.96	
	C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		11710.32	
	C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4			
	C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4			

(1) Aplicable a los Sectores Típicos 3 y 4 (Sistemas Eléctricos Pativilca, Churín, Ravira-Pacaraos, Canta, Yaso, Hoyos-Acos, Sayán-Humaya y Valle Caral) y Sistemas Eléctricos Rurales (SER Chillón).

(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	BT5B (3 hilos)	233.64	115.64
				BT5F	533.36	115.64
				BT5I (2 hilos) (2)	265.50	115.64
				BT5I (3 hilos) (2)	265.50	115.64
				BT5E	349.28	
	C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos)	251.34	204.14	
			BT5F	553.42	204.14	
			BT5I (2 hilos) (2)	284.38	204.14	
			BT5I (3 hilos) (2)	284.38	204.14	
			BT5E	456.66		
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	435.42	206.50
				BT5F	671.42	206.50
				BT5I (2)	302.08	206.50
				BT5E	643.10	
				BT5B	448.40	418.90
	C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5I (2)	316.24	418.90	
			BT5E	867.30		

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

(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	10 kV			20 kV - 22,9 kV		
					PMI	Celda	PMS (1)	PMI	Celda	PMS (1)
Trifásica	C5	C5.1	Pc ≤ 100 kW	MT2/MT3/MT4	14542.32	26918.16		22015.26	35766.98	
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	18223.92	24174.66	63476.92	22015.26	35766.98	87839.20
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	18223.92	23092.60	63476.92	23094.96	40030.32	87839.20
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	18223.92	21914.96	63476.92	23607.08	39052.10	87839.20
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	21943.28	22939.20	63476.92	25898.64	36335.74	87839.20

(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	1489.16	1239.00
			A red aérea con conductor desnudo	215.94	215.94
			1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	1489.16	1239.00
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	215.94	215.94
			1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	8235.22	8235.22
			A red subterránea	8235.22	8235.22
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	9175.68	8942.04
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	7386.80	7795.08
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7625.16	7521.32
			Con cable autoportante y salida a red subterránea	9602.84	8942.04
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	8369.74	7795.08
	Subterránea-Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	8344.96	7521.32
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	9054.14	9777.48
			1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	9674.82	9777.48
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	8603.38	8556.18
			Para celda interior	8603.38	8556.18
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	8603.38	8556.18
			1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	8603.38	8556.18
			Con seccionador cut-out	3234.38	3378.34
			100 kW < Pc ≤ 400 kW	3240.28	3377.16
			Con seccionador cut-out	3267.42	3386.60
	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	3315.80	3391.32
			1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	9381.00	9010.48
			Con seccionador de potencia para celda interior	27392.52	36790.04
			Con seccionador de potencia para celda interior	42271.04	36817.76
			Para instalación exterior	1405.38	1934.02
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación interior	2328.14	3217.86
	Subterránea		Para PMI o celda interior	80.24	80.24
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	174.64	174.64
Rotura y reparación de vereda (m2)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	400.02	400.02
Murete	Aérea		Para PMI	1257.88	1257.88
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	247.80	247.80
			Riel de acero		

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

Descripción	Unidad	Costo
Rotura y resane de vereda en baja tensión	m2	174.64
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	206.50
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	337.48
Mástil metálico de 3 m	Unidad	171.10
Mástil metálico de 6 m	Unidad	178.18

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

Descripción	Unidad	Costo S/.
Seccionador Tipo Expulsión, Exterior, Unipolar, Bajo Carga, 10kV, 300A x 3 (1)	Unidad	2127.54
Seccionador Tipo Expulsión, Exterior, Unipolar, Bajo Carga, 22.9kV, 200A x 3 (1)	Unidad	3567.14
Interruptor de Mínimo Volumen de Aceite, Tripolar, In = 400 A, Pcc = 500 MVA Interior, 10 kV (2)	Unidad	4828.56
Interruptor de Mínimo Volumen de Aceite, Tripolar, In = 630 A, Pcc = 420 MVA Interior, 22.9 kV (2)	Unidad	3092.78
Aislador Extensor, Polimérico, 25kv, Para Cut-Out x 3 (3)	Unidad	710.36

(1) Se adicionará S/ 1859.00 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 Icc > 8 kA, dicho costo corresponde al costo diferencial de los fusibles aéreos de potencia SMD-20 versus los equipos de protección tipo cut-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 2500kW, y S/ 16359,00 a todas las conexiones subterráneas de 22,9 kV y potencia conectada de 1000 kW a 2500kW. 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 SICODI SIM04) para 10 kV y el equipo de protección Interruptor de 22,9 kV, 125 kVp (BIL), 630 A, Operación Tripolar, al Exterior, Inc. Est. Soporte con código INCO23TE0125 para 22,9 kV. versus los Seccionadores Bajo Carga, interior, tripolares, con códigos ESBCI3100400 y ESBCI3229400.

(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 aislador extensor de línea a fuga en los armados del Sistema de Protección, obtenido de la base de datos SICODI.

**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	BT5I (2 hilos)	2.36
				BT5I (3 hilos)	3.54
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5I (2 hilos)	2.36
				BT5I (3 hilos)	3.54
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5I	4.72
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5I	4.72

(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	BT5I (2 hilos)	2.36
				BT5I (3 hilos)	3.54
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5I (2 hilos)	2.36
				BT5I (3 hilos)	3.54
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5I	4.72
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5I	4.72

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

**NOTA: Los cargos incluyen IGV.**