

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	708.00	872.02		
				BT5B (3 hilos)	407.10	568.76		
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	469.64			
				BT6	334.50	503.86		
				BT5F	708.00	870.84		
				BT5I (2 hilos) (4)	438.96	600.62		
	C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5I (3 hilos) (4)	438.96	600.62			
			BT5A	737.50	879.10			
			BT5B (3 hilos)	435.42	574.66			
			BT6	352.82	509.76			
			BT5F	737.50	876.74			
			BT5I (2 hilos) (4)	468.46	607.70			
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	929.84	1111.56		
				BT5B	692.86	880.28		
				BT6	528.64	661.98		
				BT2/BT3/BT4	3136.44	3269.78		
				BT5F	929.84	1115.10		
				BT5I (4)	560.50	745.76		
				C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5A	953.44	1117.46
						BT5B	717.44	886.18
						BT6	553.42	669.06
						BT2/BT3/BT4	3322.88	3437.34
						BT5I (4)	582.92	752.84
						BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	4198.44	4609.08
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	4198.44	4609.08		
				BT2/BT3/BT4	4206.70	5445.70		
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		7377.36		
				BT2/BT3/BT4		9958.02		
				BT2/BT3/BT4		11803.54		
				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)	234.82	116.82
				BT5F	535.72	116.82
				BT5I (2 hilos) (2)	266.68	116.82
				BT5I (3 hilos) (2)	266.68	116.82
				BT5E	351.64	
				BT5B (3 hilos)	252.52	205.32
	C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5F	555.78	205.32	
			BT5I (2 hilos) (2)	285.56	205.32	
			BT5I (3 hilos) (2)	285.56	205.32	
			BT5E	459.02		
			BT5B	437.78	207.68	
			BT5F	674.96	207.68	
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5I (2)	303.26	207.68
				BT5E	645.48	
				BT5B	450.76	420.08
				BT5I (2)	317.42	420.08
				BT5E	870.84	
				BT5B	437.78	207.68
	C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5F	674.96	207.68	
			BT5I (2)	303.26	207.68	
			BT5E	645.48		
			BT5B	450.76	420.08	
			BT5I (2)	317.42	420.08	
			BT5E	870.84		

- (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	14655.60	27128.20		22186.36	36045.46	88524.78
			100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	18365.52	24362.28	63971.34	22186.36	36045.46	88524.78
			400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	18365.52	23273.14	63971.34	23275.50	40343.02	88524.78
			700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	18365.52	22086.06	63971.34	23791.16	39356.54	88524.78
			1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	22114.38	23117.38	63971.34	26100.42	36618.94	88524.78

- (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	1499.78	1248.44
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con conductor desnudo	218.30	218.30
			A red aérea con cable autoportante	1499.78	1248.44
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	8298.94	8298.94
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	8298.94	8298.94
			Con cable autoportante y salida a red subterránea	9246.48	9011.66
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	7443.44	7855.26
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7694.16	7580.32
			Con cable autoportante y salida a red subterránea	9617.18	9011.66
	Subterránea-Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	8434.64	7855.26
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	8408.68	7580.32
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	9123.76	9853.00
Caja de protección	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	9749.16	9853.00
		Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	8669.46	8622.26
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	8669.46	8622.26
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	3259.16	3404.30
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	3266.24	3403.12
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	3292.20	3412.56
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	3341.78	3417.28
	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	9454.16	9080.10
		Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	27604.92	37074.42
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	42603.90	36900.96
			Para instalación exterior	1416.00	1949.36
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	80.24	80.24
	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	174.64	174.64
Rotura y reparación de vereda (m2)	Aérea/Subterránea		Para PMI	398.84	398.84
Murete	Aérea		Bloque de concreto	1253.16	1253.16
Protección de estructuras	Aérea		Riel de acero	246.62	246.62

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	205.32
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	336.30
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 \$/.
Seccionador Tipo Expulsión, Exterior, Unipolar, Bajo Carga, 10kV, 300A x 3 (1)	Unidad	2144.06
Seccionador Tipo Expulsión, Exterior, Unipolar, Bajo Carga, 22.9kV, 200A x 3 (1)	Unidad	3594.28
Interruptor de Mínimo Volumen de Aceite, Tripolar, In = 400 A, Pcc = 500 MVA Interior, 10 kV (2)	Unidad	4865.14
Interruptor de Mínimo Volumen de Aceite, Tripolar, In = 630 A, Pcc = 420 MVA Interior, 22.9 kV (2)	Unidad	3117.56
Aislador Extensor, Polimérico, 25kv, Para Cut-Out x 3 (3)	Unidad	716.26

- (1) Se adicionará \$/. 1859.00 para 10 kV y \$/. 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 \$/. 4 219.00 a todas las conexiones subterráneas de 10 kV y potencia conectada de 1000 kW a 2500kW, y \$/. 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 \$/. 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

- (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

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

NOTA: Los cargos incluyen IGV.