

Conexiones en Baja Tensión 220 V - Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Área (2)	Subterránea (2/3)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BT5A	703,28	869,12
				BT5B (3 hilos)	406,56	564,04
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	466,10	500,14
				BT5C	322,14	500,12
		BT5F	703,28	864,94		
		BT5I (2 hilos) (4)	436,42	595,90		
		BT5I (3 hilos) (4)	436,42	595,90		
		BT5A	703,28	872,02		
	C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5A	703,28	872,02	
			BT5B (3 hilos)	431,88	671,12	
			BT5C	390,46	506,22	
			BT5D	703,28	870,84	
		BT5I (2 hilos) (4)	466,10	602,98		
		BT5I (3 hilos) (4)	466,10	602,98		
		BT5A	922,76	1164,48		
		BT5B	687,94	873,20		
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	922,76	1164,48
				BT5B	687,94	873,20
				BT5C	625,10	687,26
				BT5D(B)/BT5E	922,76	1246,18
		BT5A	922,76	1168,02		
		BT5I (4)	656,78	741,04		
		BT5A	947,54	1110,38		
		BT5B	713,54	878,10		
	C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5C	656,78	741,04	
			BT5D	947,54	1110,38	
			BT5E	713,54	878,10	
			BT5F(B)/BT5G	922,76	1246,18	
	C3	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A(B)/BT5B(B)/BT5C(B)/BT5D(B)	4186,46	4994,92	
			BT5D	4186,46	4994,92	
			BT5E	4186,46	4994,92	
			BT5F	4186,46	4994,92	
C4	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT5A(B)/BT5B(B)	4193,72	5429,18		
		BT5C(B)	4193,72	5429,18		
		BT5D(B)	4193,72	5429,18		
		BT5E(B)	4193,72	5429,18		
C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT5A(B)/BT5B(B)	8387,44	9858,36		
		BT5C(B)	8387,44	9858,36		
		BT5D(B)	8387,44	9858,36		
		BT5E(B)	8387,44	9858,36		
C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT5A(B)/BT5B(B)	12581,16	14787,54		
		BT5C(B)	12581,16	14787,54		
		BT5D(B)	12581,16	14787,54		
		BT5E(B)	12581,16	14787,54		
C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT5A(B)/BT5B(B)	17174,88	17866,96		
		BT5C(B)	17174,88	17866,96		
		BT5D(B)	17174,88	17866,96		
		BT5E(B)	17174,88	17866,96		

(1) Aplicable a los Sectores Típicos 3 y 4 (Sistemas Eléctricos Pativilca, Churrín, Ravira-Pacaranca, Canta, Yaso, Hoyos-Acos, Sayán-Huamán y Valle Caral) y Sistemas Eléctricos Rurales (SER Chivilín).  
(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)	230,46	115,64	
				BT5F	530,18	115,64	
				BT5I (2 hilos) (2)	264,32	115,64	
				BT5I (3 hilos) (2)	264,32	115,64	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5E	348,10	204,14	
				BT5B (3 hilos)	291,34	204,14	
				BT5F	501,06	204,14	
				BT5I (2 hilos) (2)	261,20	204,14	
	Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5E	496,46	204,14
					BT5B	434,24	206,50
					BT5F	660,06	206,50
					BT5I	362,06	206,50
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5E	640,72	417,72	
				BT5B	447,22	417,72	
				BT5F	816,06	417,72	
				BT5I	316,06	417,72	

(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	10 kV		20 kV - 22,9 kV		
					PMI	Celda	PMI (1)	PMI (1)	
Trifásica	C5	C5.1	Pc ≤ 100 kW	MT2/MT3/MT4	14653,66	2697,10		22045,94	35817,72
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	18249,88	24298,88	63567,78	22045,94	35817,72
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	18249,88	23125,64	63567,78	23128,00	40088,14
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	18249,88	23144,64	63567,78	23641,30	39108,74
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	21975,14	22971,06	63567,78	25936,40	36388,84

(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	1496,24	1246,08
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con conductor desnudo	217,12	217,12
			A red aérea con cable autoportante	1496,24	1246,08
Subterránea	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	217,12	217,12
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	8277,70	8277,70
			Con cable autoportante y salida a red subterránea	9222,88	8988,06
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	7424,56	7935,20
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7664,10	7560,36
			Con cable autoportante y salida a red subterránea	8650,40	8988,06
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	8413,40	7935,20
Subterránea-Aérea	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	8387,44	7560,36
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	9101,34	8628,22
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	9724,38	9628,22
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	8646,22	8601,02
			Para celda exterior	8646,22	8601,02
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	3256,90	3256,94
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	3257,98	3259,86
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	3256,94	3403,12
		700 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	3333,50	3407,84
Subterránea	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	4429,38	4607,68
		Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda exterior	21764,12	36980,02
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	1412,46	1943,46
	Subterránea		Para instalación interior	2336,34	3234,38
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	79,06	79,06
	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda exterior	172,28	172,28
Murete	Aérea		Para PMI	394,12	394,12
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	1237,82	1237,82
	Aérea		Riel de acero	244,26	244,26

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

Descripción	Unidad	Costo
Rotura y resane de vereda en baja tensión	m <sup>2</sup>	172,28
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	202,96
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	331,56
Mástil metálico de 3 m	Unidad	175,82
Mástil metálico de 6 m	Unidad	175,82

Costos Adicionales al Sistema de Protección y Seccionamiento-Soles

Descripción	Unidad	Costo S/.
Seccionador Tipo Exulsión, Exterior, Unipolar, Bajo Carga, 10kV, 300A x 3 (1)	Unidad	2136,16
Seccionador Tipo Exulsión, Exterior, Unipolar, Bajo Carga, 22,9kV, 200A x 3 (1)	Unidad	3694,84
Interruptor de Mínimo Volumen de Aceite, Tripolar, In = 400 A, Pcc = 500 MVA Interiores, 10 kV (2)	Unidad	4853,34
Interruptor de Mínimo Volumen de Aceite, Tripolar, In = 400 A, Pcc = 420 MVA Interiores, 22,9 kV (2)	Unidad	5109,30
Aislador Exterior, Polimérico, 25kV, Para Cut-Out x 3 (3)	Unidad	713,90

(1) Se adicionará S/. 1859,00 para 10 kV y S/. 3117,00 para 22,9 kV, a toda conexión aérea de media tensión conectada 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 2500 kW, y S/. 16059,00 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 SM04) para 10 kV y el equipo de protección Interruptor de 22,9 kV, 125 KVA (BLL), 630 A, Operación Tripolar, al Exterior, Inc. Est. Soporite con código NC02TE0125 para 22,9 kV, versus los Seccionadores Bajo Carga, Interior, Tripolares, con códigos ESBCO100400 y ESBCO209400.  
(3) Se adicionará S/. 621,00, a toda conexión aérea de media tensión de 10 y 22,9 kV ubicada en la zona costera del litoral peruano, dicho costo adicional corresponde al aislador exterior de línea a tuga en los armados del Sistema de Protección, obteniendo de la base de datos SICOOD.

Cargo mensual del sistema de medición inteligente

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Área / Subterránea (1) (2)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BT5I (2 hilos)	2,36
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5I (2 hilos)	3,54
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5I (3 hilos)	3,54
		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
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5I (2 hilos)	3,54
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5I (3 hilos)	3,54
		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.