

Presupuestos de la Conexión
Resolución Osinergmin N° 159-2015-OS/CD
Vigente a partir del 04/ene/2016

Tabla N° 2.1: Conexiones en Baja Tensión 220 V - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Aérea (2)	Subterránea (2)(3)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BT5A	881	995
				BT5B (2 hilos)	283	398
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	343	
				BT5B (3 hilos)	292	407
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	352	
				BT6	221	333
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	940	1,000
				BT5B (2 hilos)	341	403
				BT5B (3 hilos)	351	411
				BT6	280	337
				BT5A	1,687	1,773
				BT5B	550	635
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	348	440
				BT2/BT3/BT4	2,296	2,389
				BT5A	1,747	1,776
				BT5B	610	640
				BT6	408	444
				BT2/BT3/BT4	2,461	2,497
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,929	3,073
		C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,056	3,689
	C4	C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		5,270
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		5,971
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		6,526

(1) Aplicable a los Sectores Típicos 4, 5, 6 y Sistemas Eléctricos Rurales (SER).
(2) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.
(3) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

Tabla N° 2.2: Conexiones en Baja Tensión Múltiples 220 V - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Conexión	Caja Toma (1)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BT5B (2 hilos)	183	69
				BT5B (3 hilos)	193	69
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	208	117
				BT5B (3 hilos)	217	117
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	373	118
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	388	244

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

Tabla N° 2.3: Conexiones en Baja Tensión 380/220 V - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Aérea (1)	Subterránea (1)(2)
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	1,719	1,847
				BT5B	556	684
				BT6	352	479
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT2/BT3/BT4	2,393	2,521
				BT5A	1,751	1,878
				BT5B	586	714
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT6	383	510
				BT2/BT3/BT4	2,424	2,552
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,733	2,947
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,295	3,199
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		4,129
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		5,698
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		6,283

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

Tabla N° 2.4: Conexiones en Baja Tensión Múltiples 380/220 V - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Conexión	Caja Toma (1)
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	365	102
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	397	182

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

Tabla N° 2.5: Conexiones en Baja Tensión 220 V - Prepago - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Aérea (2)	Subterránea (2)(3)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BT7 (2 hilos)	618	733
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	677	
				BT7 (3 hilos)	859	759
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	919	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	676	737
				BT7 (3 hilos)	918	784

(1) Aplicable a los Sectores Típicos 4, 5, 6 y Sistemas Eléctricos Rurales (SER).
(2) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.
(3) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

Tabla N° 2.6: Costo por Metro de Cable de Conexiones en Baja Tensión 220 V - Prepago - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción tarifaria	Costo
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BT7	4
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7	7

Tabla N° 2.7: Conexiones Básicas en Media Tensión - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción tarifaria	10 kV		13.2/7.62 kV		20 kV - 22.9/13.2 kV	
					PMI	Celda	PMI	Celda	PMI	Celda
Trifásica	C5	C5.1	Pc ≤ 100 kW	MT2/MT3/MT4	9,932	16,167	10,897	20,994	12,135	21,024
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	10,765	14,586	10,957	18,892	12,135	21,024
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	10,674	13,963	11,235	18,064	12,682	23,482
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	10,993	13,284	11,235	18,064	12,941	22,918
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	13,214	13,873	12,164	17,789	14,102	21,352

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergrmin N° 159-2015-OS/CD

Vigente a partir del 04/ene/2016

Tabla N° 2.8: Otros Elementos Electromecánicos en Media Tensión - Nuevos Soles

Elemento	Tipo de red	Potencia Conectada (Pc)	Descripción	10 kV	13.2/7.62 kV	20 kV - 22.9/13.2 kV
Empalme de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	A red aérea con cable autoportante	955	832	797
			A red aérea con conductor desnudo	192	192	192
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	955	832	797
			A red aérea con conductor desnudo	192	192	192
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	4,991	4,991	4,991
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	4,991	4,991	4,991
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	5,757	5,510	5,582
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	4,652	4,661	4,905
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	4,904	4,789	4,808
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,056	5,510	5,582
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,281	4,705	4,905
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,352	4,833	4,808
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,883	5,637	6,328
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,337	5,637	6,328
			Para celda interior	4,818	4,725	4,887
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	4,818	4,725	4,887
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,251	1,251	1,508
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,258	1,261	1,507
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,263	1,281	1,507
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,294	1,311	1,518
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	5,080	4,567	4,877
			Con seccionador de potencia para celda interior	14,276	14,886	19,197
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	22,302	22,999	19,085
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para instalación exterior	957	1,038	1,168
Protección sobretensión	Subterránea		Para instalación interior	1,682	2,056	2,334
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	38	38	38
Rotura y reparación de vereda (m²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	107	107	107
Murete	Aérea		Para PMI	253	253	253
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	398	398	398
			Riel de acero	131	131	131

Tabla N° 2.9: Costo por Vereda, Murete y Mástil en Baja Tensión - Nuevos Soles

Descripción	Unidad	Costo
Rotura y resane de vereda en baja tensión	m²	107
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	172
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	210
Mástil metálico de 3 m	Unidad	149
Mástil metálico de 6 m	Unidad	211

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergmin N° 159-2015-OS/CD

Vigente a partir del 04/ene/2016

Tabla N° 2.1: Conexiones en Baja Tensión 220 V - Amazonia - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Aérea (2)	Subterránea (2)(3)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BT5A	986	1,115
				BT5B (2 hilos)	317	446
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	385	
				BT5B (3 hilos)	327	456
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	394	
				BT6	247	373
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	1,052	1,120
				BT5B (2 hilos)	382	451
				BT5B (3 hilos)	393	460
				BT6	314	377
				BT5A	1,889	1,986
				BT5B	616	711
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	390	493
				BT2/BT3/BT4	2,571	2,676
				BT5A	1,956	1,989
				BT5B	684	717
				BT6	457	497
				BT2/BT3/BT4	2,756	2,797
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,280	3,442
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,423	4,131
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		5,902
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		6,687
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		7,309

(1) Aplicable a los Sectores Típicos 4, 5, 6 y Sistemas Eléctricos Rurales (SER).

(2) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.

(3) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

Tabla N° 2.2: Conexiones en Baja Tensión Múltiples 220 V - Amazonia -Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Conexión	Caja Toma (1)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BT5B (2 hilos)	205	77
				BT5B (3 hilos)	216	77
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	233	131
				BT5B (3 hilos)	243	131
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	418	132
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	435	273

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

Tabla N° 2.3: Conexiones en Baja Tensión 380/220 V - Amazonia - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Tarifaria (Pc)	Opción Tarifaria	Aérea (1)(2)	Subterránea			
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	1,926	2,069			
				BT5B	622	766			
				BT6	394	537			
				BT2/BT3/BT4	2,680	2,824			
				BT5A	1,961	2,103			
				BT5B	657	800			
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	429	571			
				BT2/BT3/BT4	2,715	2,858			
				C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,061	3,301
				C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,690	3,583
					C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4	4,625	4,625
					C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4	6,382	6,382
	C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		7,037	7,037			

(1) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.

(2) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

Tabla N° 2.4: Conexiones en Baja Tensión Múltiples 380/220 V - Amazonia -Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Conexión	Caja Toma (1)
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	409	114
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	445	203

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

Tabla N° 2.5: Conexiones en Baja Tensión 220 V - Prepago - Amazonia - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Aérea (2)	Subterránea (2)(3)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BT7 (2 hilos)	692	821
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	758	
				BT7 (3 hilos)	962	850
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1,029	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	757	826
				BT7 (3 hilos)	1,028	878

(1) Aplicable a los Sectores Típicos 4, 5, 6 y Sistemas Eléctricos Rurales (SER).

(2) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.

(3) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

Tabla N° 2.6: Costo por Metro de Cable de Conexiones en Baja Tensión 220 V - Prepago - Amazonia - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción tarifaria	Costo
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BT7	5
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7	8

Tabla N° 2.7: Conexiones Básicas en Media Tensión - Amazonia -Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción tarifaria	10 kV		13.2/7,62 kV		20 kV - 22.9/13.2 kV	
					PMI	Celda	PMI	Celda	PMI	Celda
Trifásica	C5	C5.1	Pc ≤ 100 kW	MT2/MT3/MT4	11,124	18,107	12,205	23,513	13,591	23,547
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	12,057	16,337	12,271	21,159	13,591	23,547
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	11,955	15,639	12,583	20,231	14,204	26,299
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	12,312	14,878	12,583	20,231	14,494	25,668
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	14,800	15,538	13,624	19,924	15,794	23,914

Presupuestos de la Conexión - Amazonia
Resolución Osinergrmin N° 159-2015-OS/CD
Vigente a partir del 04/ene/2016

Tabla N° 2.8: Otros Elementos Electromecánicos en Media Tensión - Amazonia -Nuevos Soles

Elemento	Tipo de red	Potencia Conectada (Pc)	Descripción	10 kV	13.2/7.62 kV	20 kV - 22.9/13.2 kV
Empalme de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	A red aérea con cable autoportante	1,070	932	892
			A red aérea con conductor desnudo	215	215	215
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,070	932	892
	Subterránea		A red aérea con conductor desnudo	215	215	215
		Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	5,590	5,590	5,590
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	5,590	5,590	5,590
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,448	6,171	6,252
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,210	5,220	5,493
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,492	5,364	5,385
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,783	6,171	6,252
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,915	5,269	5,493
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,994	5,413	5,385
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,589	6,314	7,087
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,098	6,314	7,087
		Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	5,397	5,292	5,474
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	5,397	5,292	5,474
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,401	1,401	1,689
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,409	1,413	1,688
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,415	1,435	1,688
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,449	1,469	1,700
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	5,689	5,116	5,462
		Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	15,989	16,672	21,500
	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	24,978	25,758	21,375
			Para instalación exterior	1,072	1,163	1,308
			Para instalación interior	1,884	2,303	2,614
			Para PMI o celda interior	43	43	43
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	119	119	119
Rotura y reparación de vereda (m²)	Aérea/Subterránea		Para PMI	284	284	284
Murete	Aérea		Bloque de concreto	446	446	446
Protección de estructuras	Aérea		Riel de acero	147	147	147

Tabla N° 2.9: Costo por Vereda, Murete y Mástil en Baja Tensión - Amazonia -Nuevos Soles

Descripción	Unidad	Costo
Rotura y resane de vereda en baja tensión	m²	119
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	193
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	236
Mástil metálico de 3 m	Unidad	167
Mástil metálico de 6 m	Unidad	237