

Presupuestos de la Conexión
Resolución Osinergmin N° 159-2015-OS/CD
Vigente a partir del 04/abr/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	861	974
				BT5B (2 hilos)	277	389
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	336	
				BT5B (3 hilos)	286	398
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	345	
				BT6	216	325
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	919	978
				BT5B (2 hilos)	334	394
				BT5B (3 hilos)	343	402
				BT6	274	330
				BT5A	1,650	1,734
				BT5B	538	622
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	340	430
				BT2/BT3/BT4	2,246	2,337
				BT5A	1,709	1,738
				BT5B	597	626
				BT6	399	434
				BT2/BT3/BT4	2,408	2,443
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,845	2,985
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	2,968	3,583
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		5,119
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		5,800
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		6,339

(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)	179	67
				BT5B (3 hilos)	188	67
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	203	114
				BT5B (3 hilos)	212	114
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	365	116
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	380	239

(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	1,682	1,807
				BT5B	544	669
				BT6	345	469
				BT2/BT3/BT4	2,341	2,466
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5A	1,713	1,837
				BT5B	574	699
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT6	375	499
				BT2/BT3/BT4	2,371	2,496
		C4	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,655	2,863
				BT2/BT3/BT4	3,201	3,108
			75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		4,011
				BT2/BT3/BT4		5,535
	C4	C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		5,535
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		6,103

(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	357	100
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	388	178

(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)	605	717
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	662	
				BT7 (3 hilos)	840	743
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	899	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	661	721
				BT7 (3 hilos)	898	767

(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	9,725	15,830	10,670	20,556	11,882	20,585
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	10,540	14,282	10,728	18,498	11,882	20,585
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	10,451	13,672	11,000	17,687	12,417	22,991
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	10,763	13,007	11,000	17,687	12,671	22,439
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	12,939	13,584	11,910	17,418	13,808	20,906

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 159-2015-OS/CD

Vigente a partir del 04/abr/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	929	809	775
			A red aérea con conductor desnudo	186	186	186
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	929	809	775
			A red aérea con conductor desnudo	186	186	186
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	4,854	4,854	4,854
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	4,854	4,854	4,854
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	5,599	5,359	5,429
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	4,524	4,523	4,770
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	4,769	4,658	4,676
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	5,890	5,359	5,429
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,136	4,576	4,770
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,205	4,700	4,676
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,721	5,482	6,154
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,163	5,482	6,154
			Para celda interior	4,686	4,595	4,753
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	4,686	4,595	4,753
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,224	1,227	1,466
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,229	1,246	1,466
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,258	1,275	1,476
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,258	1,275	1,476
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	4,940	4,442	4,743
		Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	13,884	14,477	18,670
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	21,689	22,367	18,561
			Para instalación exterior	931	1,010	1,136
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	1,636	2,000	2,270
	Subterránea		Para PMI o celda interior	38	38	38
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	107	107	107
Rotura y reparación de vereda (m²)	Aérea/Subterránea		Para PMI	253	253	253
Murete	Aérea		Bloque de concreto	398	398	398
Protección de estructuras	Aérea		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/abr/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	965	1,091	
				BT5B (2 hilos)	310	436	
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	376		
				BT5B (3 hilos)	320	446	
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	386		
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	242	364	
				BT5A	1,029	1,095	
				BT5B (2 hilos)	374	441	
				BT5B (3 hilos)	385	450	
				BT6	307	370	
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	1,848	1,942	
				BT5B	603	697	
				BT6	381	482	
				BT2/BT3/BT4	2,515	2,617	
				BT5A	1,914	1,947	
				BT5B	669	701	
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	447	486	
				BT2/BT3/BT4	2,696	2,736	
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,186	3,343	
				BT2/BT3/BT4	3,325	4,013	
				BT2/BT3/BT4		5,734	
				BT2/BT3/BT4		6,496	
		C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4		7,100
					BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,186	3,343
					BT2/BT3/BT4	3,325	4,013
					BT2/BT3/BT4		5,734
					BT2/BT3/BT4		6,496
C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		5,734		
			BT2/BT3/BT4		6,496		
			BT2/BT3/BT4		7,100		
			BT2/BT3/BT4		7,100		

(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)	200	75
				BT5B (3 hilos)	211	75
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	228	128
				BT5B (3 hilos)	237	128
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	409	129
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	425	267

(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 Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Aérea (1)	Subterránea (1)(2)
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	1,884	2,024
				BT5B	609	749
				BT6	386	525
				BT2/BT3/BT4	2,622	2,762
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5A	1,919	2,058
				BT5B	642	783
				BT6	419	558
				BT2/BT3/BT4	2,656	2,796
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,973	3,206
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,585	3,480
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		4,492
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		6,200
C4.4		225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		6,836	

(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	400	111
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	435	199

(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)	677	803
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	742	
				BT7 (3 hilos)	941	832
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1,007	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	741	808
				BT7 (3 hilos)	1,005	859

(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	4
		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	10,892	17,729	11,950	23,023	13,307	23,056
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	11,805	15,996	12,015	20,718	13,307	23,056
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	11,706	15,312	12,320	19,809	13,907	25,750
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	12,055	14,567	12,320	19,809	14,191	25,132
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	14,491	15,214	13,339	19,508	15,465	23,415

Presupuestos de la Conexión - Amazonia
Resolución Osinergrmin N° 159-2015-OS/CD
Vigente a partir del 04/abr/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	1,040	907	868
			A red aérea con conductor desnudo	209	209	209
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,040	907	868
	Subterránea		A red aérea con conductor desnudo	209	209	209
		Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	5,437	5,437	5,437
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	5,437	5,437	5,437
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,271	6,002	6,080
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,067	5,077	5,343
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,342	5,217	5,237
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,596	6,002	6,080
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,752	5,125	5,343
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,829	5,264	5,237
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,408	6,140	6,892
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,903	6,140	6,892
		Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	5,248	5,146	5,323
			Para celda interior	5,248	5,146	5,323
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,363	1,363	1,643
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,371	1,374	1,642
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,376	1,396	1,642
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,409	1,428	1,653
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	5,533	4,975	5,312
		Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	15,550	16,214	20,910
	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	24,292	25,051	20,789
			Para instalación exterior	1,043	1,131	1,272
			Para instalación interior	1,832	2,240	2,543
			Para PMI o celda interior	42	42	42
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	235
Mástil metálico de 3 m	Unidad	167
Mástil metálico de 6 m	Unidad	237