

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

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	876	990
				BT5B (2 hilos)	282	396
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	342	
				BT5B (3 hilos)	290	405
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	350	
				BT6	220	331
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	934	994
				BT5B (2 hilos)	339	400
				BT5B (3 hilos)	349	409
				BT6	278	335
				BT5A	1,677	1,763
				BT5B	547	632
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	346	437
				BT2/BT3/BT4	2,283	2,375
				BT5A	1,737	1,766
				BT5B	607	636
				BT6	406	442
				BT2/BT3/BT4	2,447	2,483
		C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,919
		C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,046
			C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4	5,252
			C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4	5,951
			C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4	6,504

(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)	182	69
				BT5B (3 hilos)	191	69
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	207	116
				BT5B (3 hilos)	215	116
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	371	117
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	386	243

(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	1,710	1,837
				BT5B	553	680
				BT6	350	476
				BT2/BT3/BT4	2,380	2,507
				BT5A	1,741	1,867
				BT5B	583	710
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	381	507
				BT2/BT3/BT4	2,410	2,537
		C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,724
		C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,188
			C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4	4,115
			C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4	5,679
			C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4	6,262

(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	363	101
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	395	181

(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)	614	729
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	673	
				BT7 (3 hilos)	854	755
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	914	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	672	733
				BT7 (3 hilos)	912	780

(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	9,841	16,019	10,797	20,801	12,023	20,831
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	10,666	14,452	10,856	18,719	12,023	20,831
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	10,576	13,835	11,131	17,898	12,565	23,266
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	10,892	13,162	11,131	17,898	12,822	22,707
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	13,093	13,746	12,052	17,626	13,973	21,156

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergrmin N° 159-2015-OS/CD

Vigente a partir del 04/dic/2015

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	4,989	4,989	4,989
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	4,989	4,989	4,989
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	5,755	5,508	5,580
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	4,650	4,659	4,903
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	4,902	4,787	4,806
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,054	5,508	5,580
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,279	4,703	4,903
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,350	4,831	4,806
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,881	5,635	6,325
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,335	5,635	6,325
			Para celda interior	4,817	4,723	4,885
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	4,817	4,723	4,885
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,250	1,250	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	1,293	1,311	1,517
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	5,078	4,566	4,875
			Con seccionador de potencia para celda interior	14,271	14,880	19,189
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	22,293	22,990	19,078
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para instalación exterior	957	1,038	1,167
			Para instalación interior	1,682	2,055	2,333
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para PMI o celda interior	107	107	107
Protección sobretensión	Aérea		Para PMI	253	253	253
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Bloque de concreto	398	398	398
Rotura y reparación de vereda (m²)	Aérea/Subterránea		Riel de acero	131	131	131
Murete	Aérea					
Protección de estructuras	Aérea					

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/dic/2015

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	981	1,108
				BT5B (2 hilos)	315	443
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	382	
				BT5B (3 hilos)	325	454
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	392	
				BT6	246	371
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	1,046	1,113
				BT5B (2 hilos)	380	448
				BT5B (3 hilos)	391	458
				BT6	312	375
				BT5A	1,878	1,975
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	613	708
				BT6	387	489
				BT2/BT3/BT4	2,557	2,660
				BT5A	1,945	1,978
				BT5B	680	712
				BT6	454	495
				BT2/BT3/BT4	2,741	2,781
		C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,430
		C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,411
			C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4	5,883
			C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4	6,665
			C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4	7,285

(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)	203	77
				BT5B (3 hilos)	214	77
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	231	130
				BT5B (3 hilos)	241	130
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	415	132
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	432	272

(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	1,915	2,057
				BT5B	619	761
				BT6	392	534
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT2/BT3/BT4	2,665	2,808
				BT5A	1,950	2,091
				BT5B	653	795
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT6	426	568
				BT2/BT3/BT4	2,699	2,842
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,051	3,290
		C4	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,678	3,571
				BT2/BT3/BT4		4,609
				BT2/BT3/BT4		6,361
	C4	C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		7,013

(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	407	113
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	442	202

(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)	688	816
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	754	
				BT7 (3 hilos)	956	845
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1,023	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	753	821
				BT7 (3 hilos)	1,022	873

(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	11,022	17,941	12,093	23,297	13,466	23,331
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	11,946	16,187	12,159	20,965	13,466	23,331
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	11,845	15,495	12,467	20,046	14,073	26,058
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	12,199	14,741	12,467	20,046	14,361	25,432
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	14,664	15,396	13,498	19,741	15,649	23,694

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

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	1,069	932	892
			A red aérea con conductor desnudo	215	215	215
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,069	932	892
	Subterránea		A red aérea con conductor desnudo	215	215	215
		Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	5,588	5,588	5,588
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	5,588	5,588	5,588
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,445	6,169	6,249
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,208	5,218	5,491
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,490	5,362	5,383
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,780	6,169	6,249
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,912	5,267	5,491
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,992	5,411	5,383
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,586	6,311	7,084
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,095	6,311	7,084
		Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	5,395	5,290	5,472
			Para celda interior	5,395	5,290	5,472
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	1,412	1,687
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,415	1,434	1,687
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,448	1,468	1,699
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	5,687	5,114	5,460
		Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	15,983	16,665	21,492
	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	24,968	25,748	21,367
			Para instalación exterior	1,072	1,163	1,307
			Para instalación interior	1,883	2,302	2,613
			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	445	445	445
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	166
Mástil metálico de 6 m	Unidad	237