

Presupuestos de la Conexión
Resolución Osinergrmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Oct/2019

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	935	1,049
				BT5B (2 hilos)	272	383
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	312	
				BT5B (3 hilos)	278	391
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos) - Rural (1)	318	
				BT6	201	325
				BT5A	960	1,055
				BT5B (2 hilos)	298	391
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos)	303	397
				BT6	226	330
				BT5A	1,780	1,891
				BT5B	514	626
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	351	426
				BT2/BT3/BT4	2,233	2,308
				BT5A	1,806	1,900
				BT5B	540	634
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT6	377	435
				BT2/BT3/BT4	2,375	2,433
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,864	3,109
				BT2/BT3/BT4	3,063	3,723
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		5,219
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		6,879
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		7,540
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		

(1) Aplicable a los Sectores Típicos 3 y 4 (para Grupo 1 y Grupo 2 a partir de 1/11/2019), Sectores Típicos 4, 5, 6 (Grupo 2 hasta 31/10/2019) 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)	158	70
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos)	163	70
				BT5B (2 hilos)	172	123
				BT5B (3 hilos)	178	123
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	330	124
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	352	255

(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	1,821	1,971
				BT5B	519	671
				BT6	357	468
				BT2/BT3/BT4	2,232	2,342
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5A	1,824	1,975
				BT5B	522	674
				BT6	360	471
				BT2/BT3/BT4	2,235	2,346
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,704	2,973
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	2,898	3,267
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		4,212
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		5,895
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		6,460

(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	328	103
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	331	230

(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)	590	704
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	631	
				BT7 (3 hilos)	821	708
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	862	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	615	709
				BT7 (3 hilos)	847	721

(1) Aplicable a los Sectores Típicos 3 y 4 (para Grupo 1 y Grupo 2 a partir de 1/11/2019), Sectores Típicos 4, 5, 6 (Grupo 2 hasta 31/10/2019) 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	5

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	9,989	17,072	12,254	22,302	13,780	22,334
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	13,359	15,358	12,327	20,024	13,780	22,334
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	11,997	14,684	12,671	19,127	14,454	24,996
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	12,289	13,947	12,671	19,127	14,774	24,385
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	15,129	14,586	13,816	18,828	16,205	22,689

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD

Vigente a partir del 04/Oct/2019

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	1,002	868	830
			A red aérea con conductor desnudo	154	154	154
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,002	868	830
			A red aérea con conductor desnudo	154	154	154
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	5,679	5,679	5,679
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	5,679	5,679	5,679
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	5,942	5,675	5,762
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	4,832	4,842	5,101
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	4,945	4,821	4,851
			Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,268	5,675	5,762
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,572	4,884	5,101
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,455	4,863	4,851
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,736	5,469	6,082
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,198	5,469	6,082
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	5,562	5,356	5,540
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	5,562	5,356	5,540
		Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,336	1,251	1,406
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,340	1,247	1,407
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,356	1,262	1,408
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,386	1,274	1,411
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	5,788	5,157	5,538
		Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	15,219	15,937	20,435
	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	24,417	25,217	20,328
		Pc ≤ 100 kW	Para instalación exterior	807	859	1,084
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Para instalación exterior	1,282	1,552	1,752
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Para PMI o celda interior	53	53	53
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	129	129	129
Rotura y reparación de vereda (m ²)	Aérea/Subterránea		Para PMI	275	275	275
Murete	Aérea		Bloque de concreto	470	470	470
Protección de estructuras	Aérea		Riel de acero	153	153	153

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	m ²	129
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	159
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	176
Mástil metálico de 3 m	Unidad	80
Mástil metálico de 6 m	Unidad	126

Presupuestos de la Conexión - Amazonia
Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Oct/2019

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	1,048	1,175
				BT5B (2 hilos)	304	429
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	350	
				BT5B (3 hilos)	311	438
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos) - Rural (1)	357	
				BT6	225	364
				BT5A	1,076	1,182
				BT5B (2 hilos)	333	438
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos)	339	445
				BT6	253	370
				BT5A	1,994	2,118
				BT5B	576	701
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	393	477
				BT2/BT3/BT4	2,501	2,585
				BT5A	2,023	2,128
				BT5B	605	710
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT6	422	487
				BT2/BT3/BT4	2,660	2,725
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,208	3,482
				BT2/BT3/BT4	3,431	4,170
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		5,846
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		7,705
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		8,445
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		

(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)	177	78
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos)	183	78
				BT5B (2 hilos)	193	138
				BT5B (3 hilos)	199	138
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	370	139
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	395	285

(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	2,040	2,208
				BT5B	582	751
				BT6	400	524
				BT2/BT3/BT4	2,500	2,624
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5A	2,043	2,212
				BT5B	585	755
				BT6	403	527
				BT2/BT3/BT4	2,503	2,628
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,029	3,329
				BT2/BT3/BT4	3,245	3,659
		C4	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		4,718
				BT2/BT3/BT4		6,603
				BT2/BT3/BT4		7,235
				BT2/BT3/BT4		
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		

(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	368	116
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	371	257
				BT5B		

(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)	661	788
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	707	
				BT7 (3 hilos)	919	792
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	965	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	689	794
				BT7 (3 hilos)	948	808
				BT7 (2 hilos)		
				BT7 (3 hilos)		

(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	5
				BT7	

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	11,188	19,120	13,725	24,978	15,434	25,014
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	14,962	17,201	13,807	22,427	15,434	25,014
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	13,436	16,446	14,191	21,422	16,189	27,995
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	13,876	15,621	14,191	21,422	16,546	27,311
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	16,945	16,337	15,474	21,088	18,149	25,411

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergrmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD

Vigente a partir del 04/Oct/2019

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	1,122	973	930
			A red aérea con conductor desnudo	172	172	172
	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,122	973	930
			A red aérea con conductor desnudo	172	172	172
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	6,360	6,360	6,360
			A red subterránea	6,360	6,360	6,360
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,655	6,356	6,453
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,411	5,423	5,714
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,538	5,400	5,433
			Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,020	6,356	6,453
	Subterránea-A	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,241	5,470	5,714
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,110	5,447	5,433
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,424	6,125	6,811
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,941	6,125	6,811
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	6,230	5,999	6,205
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	6,230	5,999	6,205
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,496	1,401	1,575
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,500	1,397	1,576
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,519	1,414	1,576
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,552	1,427	1,580
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	6,482	5,776	6,203
		Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	17,046	17,850	22,888
	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	27,347	28,243	22,768
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	903	962	1,214
	Subterránea		Para instalación interior	1,436	1,738	1,963
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	60	60	60
Rotura y reparación de vereda (m ²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	145	145	145
Murete	Aérea		Para PMI	308	308	308
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	527	527	527
			Riel de acero	171	171	171

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	m ²	144
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	178
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	197
Mástil metálico de 3 m	Unidad	90
Mástil metálico de 6 m	Unidad	141