

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Jun/2021

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	BTSA	1,046	1,173
				BT5B (2 hilos)	304	429
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	349	
				BT5B (3 hilos)	311	437
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	356	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	225	364
				BTSA	1,074	1,180
				BT5B (2 hilos)	333	437
				BT5B (3 hilos)	338	444
				BT6	253	370
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BTSA	1,991	2,115
				BT5B	575	700
				BT6	393	476
				BT2/BT3/BT4	2,498	2,581
				BTSA	2,020	2,125
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	604	709
				BT6	422	486
				BT2/BT3/BT4	2,657	2,721
				BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,282	3,562
				BT2/BT3/BT4	3,510	4,266
		C3	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
		C4	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		
				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)	177	78
				BT5B (3 hilos)	183	78
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	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	394	285

(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	BTSA	2,037	2,205
				BT5B	581	750
				BT6	400	523
				BT2/BT3/BT4	2,496	2,620
				BTSA	2,040	2,209
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	584	754
				BT6	403	526
				BT2/BT3/BT4	2,500	2,624
				BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,098	3,406
				BT2/BT3/BT4	3,320	3,743
		C3	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
		C4	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		
				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 - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Conexión	Caja Toma (1)
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	367	116
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	371	257

(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)	660	787
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	706	
				BT7 (3 hilos)	918	791
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	964	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	688	792
				BT7 (3 hilos)	947	807

(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	11,182	19,111	13,718	24,966	15,426	25,002
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	14,954	17,193	13,800	22,416	15,426	25,002
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	13,430	16,437	14,184	21,411	16,181	27,981
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	13,869	15,613	14,184	21,411	16,538	27,297
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	16,936	16,328	15,466	21,077	18,140	25,398

Presupuestos de la Conexión

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

Vigente a partir del 04/Jun/2021

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	1,149	995	952
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con conductor desnudo	176	176	176
			A red aérea con cable autoportante	1,149	995	952
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red aérea con conductor desnudo	176	176	176
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	6,508	6,508	6,508
			A red subterránea	6,508	6,508	6,508
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,810	6,504	6,603
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,538	5,549	5,846
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,668	5,525	5,560
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,184	6,504	6,603
	Subterránea		Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,386	5,598	5,846
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,252	5,574	5,560
		Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,574	6,268	6,970
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,104	6,268	6,970
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	6,375	6,139	6,350
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	6,375	6,139	6,350
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,531	1,434	1,612
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,535	1,429	1,613
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,554	1,446	1,613
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,588	1,461	1,617
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	6,634	5,911	6,348
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	17,443	18,266	23,421
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	27,984	28,901	23,298
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	924	984	1,243
	Subterránea		Para instalación interior	1,470	1,779	2,009
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	56	56	56
Rotura y reparación de vereda (m²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	137	137	137
Murete	Aérea		Para PMI	294	294	294
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	500	500	500
			Riel de acero	163	163	163

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	137
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	169
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	187
Mástil metálico de 3 m	Unidad	85
Mástil metálico de 6 m	Unidad	134

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Jun/2021

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	BTSA	1,172	1,314	
				BT5B (2 hilos)	340	480	
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	391		
				BT5B (3 hilos)	348	489	
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	399		
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	252	408	
				BTSA	1,203	1,322	
				BT5B (2 hilos)	373	489	
				BT5B (3 hilos)	379	497	
				BT6	283	414	
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BTSA	2,230	2,369	
				BT5B	644	784	
				BT6	440	533	
				BT2/BT3/BT4	2,797	2,891	
				BTSA	2,263	2,380	
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	677	794	
				BT6	472	544	
				BT2/BT3/BT4	2,976	3,048	
				BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,675	3,989	
				BT2/BT3/BT4	3,931	4,778	
		C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW			
			C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW			
		C4	C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW			
			C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW			
			C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW			

(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)	198	87
				BT5B (3 hilos)	204	87
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	216	155
				BT5B (3 hilos)	223	155
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	414	156
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	441	319

(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	Subterránea
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BTSA	2.281	2.469
				BT5B	651	840
				BT6	448	586
				BT2/BT3/BT4	2.796	2.934
				BTSA	2.285	2.474
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	654	844
				BT6	451	590
				BT2/BT3/BT4	2.800	2.939
				BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3.470	3.815
				BT2/BT3/BT4	3.718	4.192
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3.470	3.815
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3.718	4.192
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		5.405
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		7.564
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		8.290

(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	411	130
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	415	288

(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)	739	881
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	790	
				BT7 (3 hilos)	1,028	886
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1,080	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	770	888
				BT7 (3 hilos)	1,061	904

(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	6

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	12,524	21,404	15,364	27,962	17,277	28,002
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	16,749	19,256	15,455	25,105	17,277	28,002
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	15,041	18,410	15,886	23,980	18,122	31,339
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	15,533	17,487	15,886	23,980	18,523	30,573
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	18,968	18,288	17,322	23,606	20,317	28,446

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Jun/2021

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	1,287	1,115	1,067
			A red aérea con conductor desnudo	197	197	197
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,287	1,115	1,067
			A red aérea con conductor desnudo	197	197	197
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	7,289	7,289	7,289
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	7,289	7,289	7,289
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,627	7,284	7,395
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,202	6,215	6,548
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,348	6,188	6,228
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	8,046	7,284	7,395
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	7,153	6,269	6,548
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,002	6,243	6,228
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,363	7,020	7,807
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,956	7,020	7,807
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	7,140	6,875	7,112
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	7,140	6,875	7,112
			Para celda interior	7,140	6,875	7,112
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,714	1,606	1,806
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,719	1,601	1,807
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,741	1,620	1,807
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,779	1,636	1,811
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	7,430	6,620	7,110
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	19,536	20,458	26,231
			Con seccionador de potencia para celda interior	31,342	32,369	26,094
	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	31,342	32,369	26,094
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	1,035	1,102	1,392
	Subterránea		Para instalación exterior	1,035	1,102	1,392
Zanja (metro lineal)	Subterránea		Para instalación exterior	1,646	1,993	2,250
Rotura y reparación de vereda (m ²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	63	63	63
Murete	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	154	154	154
Protección de estructuras	Aérea		Para PMI	329	329	329
			Bloque de concreto	560	560	560
			Riel de acero	182	182	182

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	154
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	190
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	210
Mástil metálico de 3 m	Unidad	95
Mástil metálico de 6 m	Unidad	150