

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Ago/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	1,106	1,240
				BT5B (2 hilos)	321	453
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	370	
				BT5B (3 hilos)	328	462
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	377	
				BT6	238	385
Trifásica	C2	C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BTSA	1,136	1,247
				BT5B (2 hilos)	352	462
				BT5B (3 hilos)	358	470
				BT6	267	391
				BTSA	2,105	2,236
				BT5B	608	740
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	415	504
				BT2/BT3/BT4	2,641	2,729
				BTSA	2,136	2,247
				BT5B	639	750
				BT6	446	514
				BT2/BT3/BT4	2,809	2,877
				BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,523	3,823
				BT2/BT3/BT4	3,768	4,579
				BT2/BT3/BT4		6,419
				BT2/BT3/BT4		8,461
				BT2/BT3/BT4		9,273
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,523	3,823
		C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,768	4,579
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		6,419
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		8,461
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		9,273

(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)	187	82
				BT5B (3 hilos)	193	82
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	204	146
				BT5B (3 hilos)	211	146
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	391	147
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	417	301

(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	2,154	2,331
				BT5B	614	793
				BT6	422	553
				BT2/BT3/BT4	2,640	2,770
				BTSA	2,157	2,336
				BT5B	618	797
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	426	557
				BT2/BT3/BT4	2,643	2,775
				BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,326	3,656
				BT2/BT3/BT4	3,564	4,017
				BT2/BT3/BT4		5,181
				BT2/BT3/BT4		7,250
				BT2/BT3/BT4		7,945
				BT2/BT3/BT4		7,945
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,326	3,656
		C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,564	4,017
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		5,181
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		7,250
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		7,945

(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	388	122
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	392	272

(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)	698	832
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	746	
				BT7 (3 hilos)	971	837
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1,019	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	727	838
				BT7 (3 hilos)	1,001	853

(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	5
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7	6

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	11,773	20,122	14,443	26,286	16,242	26,324
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	15,745	18,102	14,529	23,601	16,242	26,324
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	14,140	17,307	14,934	22,544	17,036	29,461
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	14,603	16,439	14,934	22,544	17,413	28,741
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	17,832	17,192	16,285	22,192	19,100	26,742

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Ago/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	1,234	1,069	1,023
			A red aérea con conductor desnudo	189	189	189
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,234	1,069	1,023
			A red aérea con conductor desnudo	189	189	189
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	6,990	6,990	6,990
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	6,990	6,990	6,990
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,314	6,986	7,092
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,948	5,960	6,279
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,088	5,935	5,972
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,716	6,986	7,092
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,859	6,012	6,279
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,715	5,987	5,972
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,061	6,732	7,487
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,630	6,732	7,487
		Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	6,847	6,594	6,821
			Para celda exterior	6,847	6,594	6,821
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,644	1,540	1,732
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,649	1,535	1,733
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,670	1,553	1,733
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,706	1,569	1,736
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	7,125	6,349	6,818
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	18,735	19,619	25,156
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	30,057	31,042	25,024
	Aérea		Para instalación exterior	993	1,057	1,335
			Para instalación interior	1,579	1,911	2,157
	Subterránea		Para PMI o celda interior	58	58	58
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	142	142	142
Rotura y reparación de vereda (m²)	Aérea/Subterránea		Para PMI	304	304	304
Murete	Aérea		Bloque de concreto	517	517	517
Protección de estructuras	Aérea		Riel de acero	168	168	168

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	142
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	175
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	194
Mástil metálico de 3 m	Unidad	88
Mástil metálico de 6 m	Unidad	139

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Ago/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	1,239	1,389		
				BT5B (2 hilos)	360	507		
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	414			
				BT5B (3 hilos)	368	517		
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	422			
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	266	431		
				BTSA	1,272	1,397		
				BT5B (2 hilos)	394	517		
				BT5B (3 hilos)	401	526		
				BT6	299	438		
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BTSA	2,358	2,504		
				BT5B	681	829		
				BT6	465	564		
				BT2/BT3/BT4	2,958	3,056		
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BTSA	2,392	2,517		
				BT5B	716	840		
				BT6	500	576		
				BT2/BT3/BT4	3,146	3,222		
				BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,945	4,282		
		C3		C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,945	4,282
				C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	4,220	5,129
				C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		7,189
				C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		9,476
				C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		10,386

(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)	210	92
				BT5B (3 hilos)	216	92
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	228	163
				BT5B (3 hilos)	236	163
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	438	165
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	467	337

(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	BTSA	2.412	2.611
				BT5B	688	888
				BT6	473	619
				BT2/BT3/BT4	2.956	3.103
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BTSA	2.416	2.616
				BT5B	692	892
				BT6	477	623
				BT2/BT3/BT4	2.960	3.108
				BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3.725	4.095
				BT2/BT3/BT4	3.991	4.500
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4		5.802
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		8.120
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		8.899
		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	435	137
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	439	304

(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)	782	932
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	836	
				BT7 (3 hilos)	1,087	937
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1,141	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	815	938
				BT7 (3 hilos)	1,122	956

(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	13,186	22,536	16,177	29,441	18,191	29,483
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	17,635	20,275	16,273	36,433	18,191	29,483
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	15,837	19,384	16,726	25,249	19,081	32,997
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	16,355	18,412	16,726	25,249	19,503	32,190
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	19,972	19,255	18,239	24,855	21,392	29,951

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergrmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Ago/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	1,382	1,197	1,146
			A red aérea con conductor desnudo	212	212	212
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,382	1,197	1,146
			A red aérea con conductor desnudo	212	212	212
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	7,829	7,829	7,829
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	7,829	7,829	7,829
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	8,192	7,824	7,943
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,662	6,675	7,033
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,818	6,647	6,689
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	8,642	7,824	7,943
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	7,682	6,734	7,033
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,521	6,705	6,689
	Subterránea-A	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,908	7,540	8,385
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	8,545	7,540	8,385
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	7,669	7,385	7,639
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	7,669	7,385	7,639
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,841	1,725	1,939
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,847	1,719	1,941
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,870	1,740	1,941
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,911	1,757	1,945
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	7,980	7,110	7,636
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	20,983	21,974	28,175
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	33,664	34,768	28,027
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	1,112	1,184	1,495
Zanja (metro lineal)	Subterránea		Para instalación interior	1,768	2,140	2,416
Rotura y reparación de vereda (m ²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	65	65	65
Murete	Aérea		Para PMI	159	159	159
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	340	340	340
			Riel de acero	579	579	579
				188	188	188

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	159
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	196
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	217
Mástil metálico de 3 m	Unidad	99
Mástil metálico de 6 m	Unidad	155