

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Jul/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	1,063	1,192
				BT5B (2 hilos)	309	436
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	355	
				BT5B (3 hilos)	316	445
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	362	
				BT6	229	370
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BTSA	1,092	1,199
				BT5B (2 hilos)	338	445
				BT5B (3 hilos)	344	451
				BT6	257	376
				BTSA	2,024	2,149
				BT5B	585	712
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	399	484
				BT2/BT3/BT4	2,539	2,623
				BTSA	2,053	2,160
				BT5B	614	721
				BT6	429	494
				BT2/BT3/BT4	2,700	2,766
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,361	3,647
		C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,594	4,368
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		6,124
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		8,071
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		8,847

(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)	180	79
				BT5B (3 hilos)	186	79
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	196	140
				BT5B (3 hilos)	203	140
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	376	141
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	400	290

(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	2,070	2,241
				BT5B	591	762
				BT6	406	532
				BT2/BT3/BT4	2,538	2,663
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BTSA	2,074	2,246
				BT5B	594	766
				BT6	410	535
				BT2/BT3/BT4	2,541	2,668
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,173	3,488
		C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,400	3,833
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		4,942
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		6,917
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		7,580

(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	373	118
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	377	261

(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)	671	800
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	717	
				BT7 (3 hilos)	933	804
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	980	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	699	805
				BT7 (3 hilos)	963	820

(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	11,310	19,329	13,874	25,251	15,602	25,287
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	15,125	17,389	13,957	22,671	15,602	25,287
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	13,583	16,625	14,346	21,656	16,365	28,301
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	14,027	15,792	14,346	21,656	16,727	27,609
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	17,129	16,515	15,643	21,318	18,347	25,689

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Jul/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	1,181	1,023	979
			A red aérea con conductor desnudo	181	181	181
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,181	1,023	979
			A red aérea con conductor desnudo	181	181	181
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	6,693	6,693	6,693
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	6,693	6,693	6,693
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,003	6,688	6,790
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,695	5,706	6,012
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,828	5,682	5,718
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,387	6,688	6,790
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,567	5,756	6,012
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,429	5,732	5,718
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,760	6,445	7,168
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,305	6,445	7,168
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	6,555	6,313	6,530
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	6,555	6,313	6,530
			Para celda interior	6,555	6,313	6,530
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,574	1,474	1,658
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,579	1,470	1,659
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,598	1,487	1,659
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,633	1,502	1,662
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	6,822	6,078	6,528
			Con seccionador de potencia para celda interior	17,937	18,784	24,084
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	28,776	29,720	23,958
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	28,776	29,720	23,958
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	950	1,012	1,278
	Subterránea		Para instalación exterior	1,511	1,830	2,066
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	57	57	57
Rotura y reparación de vereda (m²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	140	140	140
Murete	Aérea		Para PMI	299	299	299
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	509	509	509
			Riel de acero	166	166	166

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	140
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	172
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	191
Mástil metálico de 3 m	Unidad	87
Mástil metálico de 6 m	Unidad	137

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Jul/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	1,191	1,335
				BT5B (2 hilos)	346	488
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	398	
				BT5B (3 hilos)	354	498
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	405	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	256	414
				BTSa	1,223	1,343
				BT5B (2 hilos)	379	498
				BT5B (3 hilos)	385	505
				BT6	288	421
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BTSa	2,267	2,407
				BT5B	655	797
				BT6	447	542
				BT2/BT3/BT4	2,843	2,938
				BTSa	2,300	2,419
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	688	808
				BT6	480	553
				BT2/BT3/BT4	3,024	3,098
				BTSa/BTSB/BT2/BT3/BT4	3,764	4,085
				BT2/BT3/BT4	4,026	4,893
		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		
				BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
				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)	201	89
				BT5B (3 hilos)	208	89
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	219	157
				BT5B (3 hilos)	227	157
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	421	158
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	449	324

(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	2,319	2,510
				BT5B	661	854
				BT6	455	596
				BT2/BT3/BT4	2,842	2,983
				BTSa	2,323	2,515
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	665	858
				BT6	459	599
				BT2/BT3/BT4	2,846	2,988
				BTSa/BTSB/BT2/BT3/BT4	3,554	3,906
				BT2/BT3/BT4	3,808	4,293
		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		
				BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		
				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 - Amazonia -Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Conexión	Caja Toma (1)
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	418	132
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	422	293

(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)	751	896
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	803	
				BT7 (3 hilos)	1,045	901
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1,097	
				BT7 (2 hilos)	783	902
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (3 hilos)	1,078	919
				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	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	12,667	21,649	15,539	28,281	17,474	28,322
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	16,940	19,476	15,632	25,392	17,474	28,322
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	15,213	18,620	16,067	24,254	18,329	31,697
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	15,711	17,687	16,067	24,254	18,734	30,922
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	19,185	18,497	17,520	23,876	20,549	28,771

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergrmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Jul/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	1,323	1,146	1,097
			A red aérea con conductor desnudo	203	203	203
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,323	1,146	1,097
			A red aérea con conductor desnudo	203	203	203
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	7,496	7,496	7,496
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	7,496	7,496	7,496
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,843	7,490	7,605
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,378	6,391	6,733
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,528	6,364	6,404
			Con cable autoportante y salida a red subterránea	8,274	7,490	7,605
	Subterránea-A	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	7,355	6,447	6,733
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,200	6,420	6,404
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,571	7,219	8,028
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	8,181	7,219	8,028
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	7,342	7,070	7,314
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	7,342	7,070	7,314
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,763	1,651	1,857
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,788	1,646	1,858
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,790	1,665	1,858
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,829	1,682	1,862
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	7,640	6,807	7,311
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	20,089	21,038	26,974
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	32,230	33,286	26,833
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	1,064	1,133	1,431
	Subterránea		Para instalación interior	1,693	2,049	2,313
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	64	64	64
Rotura y reparación de vereda (m ²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	157	157	157
Murete	Aérea		Para PMI	335	335	335
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	570	570	570
			Riel de acero	186	186	186

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	157
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	193
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	214
Mástil metálico de 3 m	Unidad	97
Mástil metálico de 6 m	Unidad	153