

Presupuestos de la Conexión
Resolución Osinergrmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Dic/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	1,136	1,274
				BT5B (2 hilos)	330	465
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	379	
				BT5B (3 hilos)	337	475
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	387	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	244	395
				BTSA	1,166	1,281
				BT5B (2 hilos)	361	475
				BT5B (3 hilos)	367	482
				BT6	274	401
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BTSA	2,162	2,296
				BT5B	625	760
				BT6	427	517
				BT2/BT3/BT4	2,712	2,803
				BTSA	2,193	2,307
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	656	770
				BT6	458	528
				BT2/BT3/BT4	2,885	2,955
				BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,676	3,990
				BT2/BT3/BT4	3,932	4,779
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,676	3,990
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		6,700
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		8,830
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		9,679

(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)	192	85
				BT5B (3 hilos)	198	85
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	209	150
				BT5B (3 hilos)	216	150
				BT5B	401	151
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	401	151
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	428	309

(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	2,212	2,394
				BT5B	631	815
				BT6	434	568
				BT2/BT3/BT4	2,711	2,845
				BTSA	2,215	2,399
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	634	818
				BT6	437	572
				BT2/BT3/BT4	2,714	2,850
				BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,471	3,816
				BT2/BT3/BT4	3,720	4,193
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,471	3,816
		C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		4,193
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		5,407
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		7,567
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		8,292

(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	399	126
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	402	279

(1) Aplicable en conexiones múltiples con 3 o más usuarios.

Tabla N° 2.5: Conexiones en Baja Tensión 220 V - Prepagó - 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)	717	854
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	765	
				BT7 (3 hilos)	997	859
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1,047	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	747	860
				BT7 (3 hilos)	1,028	876
				BT7 (3 hilos)	1,028	876

(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 - Prepagó - 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	MT7/MT3/MT4	11,909	20,354	14,610	26,589	16,429	26,628
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT7/MT3/MT4	15,927	18,311	14,697	23,873	16,429	26,628
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT7/MT3/MT4	14,303	17,506	15,106	22,803	17,233	29,801
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT7/MT3/MT4	14,771	16,629	15,106	22,803	17,614	29,073
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT7/MT3/MT4	18,037	17,390	16,472	22,448	19,320	27,050

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergrmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Dic/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	1,302	1,128	1,079
			A red aérea con conductor desnudo	200	200	200
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,302	1,128	1,079
			A red aérea con conductor desnudo	200	200	200
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	7,376	7,376	7,376
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	7,376	7,376	7,376
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,718	7,371	7,483
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,276	6,289	6,626
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,423	6,262	6,302
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	8,141	7,371	7,483
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	7,238	6,344	6,626
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,085	6,317	6,302
	Subterránea-A	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,450	7,103	7,899
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	8,051	7,103	7,899
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	7,225	6,957	7,197
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	7,225	6,957	7,197
		Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,735	1,625	1,827
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,740	1,620	1,828
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,762	1,639	1,828
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,800	1,655	1,832
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	7,518	6,699	7,194
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	19,768	20,701	26,543
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	31,714	32,754	26,404
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	1,047	1,115	1,408
	Subterránea		Para instalación interior	1,666	2,016	2,276
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	61	61	61
Rotura y reparación de vereda (m ²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	148	148	148
Murete	Aérea		Para PMI	317	317	317
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	540	540	540
			Riel de acero	176	176	176

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	148
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	183
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	202
Mástil metálico de 3 m	Unidad	92
Mástil metálico de 6 m	Unidad	145

Presupuestos de la Conexión - Amazonia
Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Dic/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	1,272	1,427
				BT5B (2 hilos)	370	521
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	425	532
				BT5B (3 hilos)	378	
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	433	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	273	442
				BTSA	1,306	1,435
				BT5B (2 hilos)	405	532
				BT5B (3 hilos)	411	540
				BT6	307	449
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BTSA	2,421	2,572
				BT5B	700	851
				BT6	478	579
				BT2/BT3/BT4	3,037	3,139
				BTSA	2,457	2,584
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	735	862
				BT6	513	591
				BT2/BT3/BT4	3,231	3,310
				BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	4,118	4,469
				BT2/BT3/BT4	4,404	5,353
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	4,118	4,469
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		7,504
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		9,890
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		10,840

(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)	215	95
				BT5B (3 hilos)	222	95
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	234	168
				BT5B (3 hilos)	242	168
				BT5B	449	169
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	449	169
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	479	347

(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	2,477	2,681
				BT5B	707	912
				BT6	486	636
				BT2/BT3/BT4	3,036	3,186
				BTSA	2,481	2,687
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	711	916
				BT6	490	640
				BT2/BT3/BT4	3,040	3,192
				BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,888	4,274
				BT2/BT3/BT4	4,166	4,696
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4		
		C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		6,056
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		8,475
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		9,287
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		9,287

(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	447	141
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	451	313

(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)	803	957
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	858	
				BT7 (3 hilos)	1,117	962
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1,172	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	836	964
				BT7 (3 hilos)	1,152	981
				BT7 (3 hilos)	1,152	981

(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	6
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7	7

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	13,338	22,796	16,363	29,780	18,401	29,823
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	17,838	20,508	16,461	26,738	18,401	29,823
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	16,019	19,607	16,919	25,540	19,301	33,377
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	16,543	18,624	16,919	25,540	19,727	32,561
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	20,202	19,477	18,449	25,141	21,638	30,296

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

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

Vigente a partir del 04/Dic/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	1,458	1,263	1,209
			A red aérea con conductor desnudo	224	224	224
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,458	1,263	1,209
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red aérea con conductor desnudo	224	224	224
			A red subterránea	8,261	8,261	8,261
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	8,261	8,261	8,261
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	8,644	8,255	8,381
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	7,029	7,043	7,421
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,194	7,013	7,058
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	9,118	8,255	8,381
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	8,106	7,105	7,421
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,935	7,075	7,058
	Subterránea-A	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	8,344	7,955	8,847
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	9,017	7,955	8,847
		Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	8,092	7,792	8,060
			Para celda exterior	8,092	7,792	8,060
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,943	1,820	2,046
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,949	1,814	2,048
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,973	1,835	2,048
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	2,016	1,854	2,052
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	8,420	7,502	8,057
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	22,140	23,185	29,728
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	35,520	36,684	29,572
	Aérea		Para instalación exterior	1,173	1,249	1,577
	Subterránea		Para instalación interior	1,866	2,258	2,550
	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	68	68	68
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	166	166	166
Rotura y reparación de vereda (m ²)	Aérea/Subterránea		Para PMI	355	355	355
Murete	Aérea		Bloque de concreto	604	604	604
Protección de estructuras	Aérea		Riel de acero	197	197	197

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	166
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	204
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	226
Mástil metálico de 3 m	Unidad	103
Mástil metálico de 6 m	Unidad	162