

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Oct/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	1,140	1,278
				BT5B (2 hilos)	331	467
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	381	
				BT5B (3 hilos)	338	476
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	388	
				BT6	245	396
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BTSA	1,170	1,285
				BT5B (2 hilos)	363	476
				BT5B (3 hilos)	369	484
				BT6	275	403
				BTSA	2,169	2,304
				BT5B	627	763
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	428	519
				BT2/BT3/BT4	2,721	2,812
				BTSA	2,201	2,314
				BT5B	658	772
				BT6	459	530
				BT2/BT3/BT4	2,894	2,964
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,662	3,975
		C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,917	4,760
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		6,673
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		8,795
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		9,640

(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)	193	85
				BT5B (3 hilos)	199	85
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	210	150
				BT5B (3 hilos)	217	150
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	403	152
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	429	310

(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	2,219	2,402
				BT5B	633	817
				BT6	435	570
				BT2/BT3/BT4	2,719	2,854
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BTSA	2,222	2,407
				BT5B	637	821
				BT6	439	573
				BT2/BT3/BT4	2,723	2,859
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,458	3,801
		C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,705	4,176
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		5,386
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		7,537
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		8,260

(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	400	126
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	404	280

(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)	719	857
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	769	
				BT7 (3 hilos)	1,000	862
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1,050	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	749	863
				BT7 (3 hilos)	1,032	879

(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	12,056	20,604	14,790	26,917	16,632	26,955
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	16,123	18,536	14,878	24,167	16,632	26,955
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	14,479	17,722	15,292	23,084	17,445	30,168
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	14,953	16,833	15,292	23,084	17,830	29,431
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	18,260	17,604	16,675	22,724	19,558	27,383

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Oct/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	1,288	1,115	1,067
			A red aérea con conductor desnudo	198	198	198
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,288	1,115	1,067
			A red aérea con conductor desnudo	198	198	198
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	7,294	7,294	7,294
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	7,294	7,294	7,294
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,632	7,289	7,400
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,206	6,219	6,552
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,352	6,192	6,232
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	8,051	7,289	7,400
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	7,157	6,274	6,552
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,007	6,247	6,232
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,367	7,024	7,812
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,961	7,024	7,812
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	7,145	6,880	7,117
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	7,145	6,880	7,117
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,716	1,607	1,807
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,721	1,602	1,808
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,742	1,621	1,808
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,780	1,637	1,812
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	7,435	6,624	7,114
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	19,549	20,472	26,249
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	31,363	32,391	26,111
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	1,036	1,103	1,393
	Subterránea		Para instalación interior	1,647	1,994	2,251
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	60	60	60
Rotura y reparación de vereda (m²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	146	146	146
Murete	Aérea		Para PMI	313	313	313
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	533	533	533
			Riel de acero	173	173	173

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	146
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	180
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	199
Mástil metálico de 3 m	Unidad	91
Mástil metálico de 6 m	Unidad	143

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Oct/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	1,276	1,431
				BT5B (2 hilos)	371	523
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	426	
				BT5B (3 hilos)	379	533
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	435	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	274	444
				BTSA	1,310	1,439
				BT5B (2 hilos)	406	533
				BT5B (3 hilos)	413	542
				BT6	308	451
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BTSA	2,429	2,580
				BT5B	702	855
				BT6	479	581
				BT2/BT3/BT4	3,047	3,149
				BTSA	2,465	2,592
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	737	865
				BT6	515	594
				BT2/BT3/BT4	3,241	3,320
				BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	4,101	4,452
				BT2/BT3/BT4	4,387	5,332
		C3	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4	872	7,474
				BT2/BT3/BT4	872	9,851
				BT2/BT3/BT4	872	9,851
				BT2/BT3/BT4	872	10,797
		C4	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	872	9,851
				BT2/BT3/BT4	872	9,851
				BT2/BT3/BT4	872	9,851
				BT2/BT3/BT4	872	10,797

(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)	216	95
				BT5B (3 hilos)	223	95
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	235	168
				BT5B (3 hilos)	243	168
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	451	170
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	481	348

(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	2,485	2,690
				BT5B	709	915
				BT6	487	638
				BT2/BT3/BT4	3,046	3,196
				BTSA	2,489	2,695
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	713	919
				BT6	492	642
				BT2/BT3/BT4	3,050	3,202
				BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,873	4,257
				BT2/BT3/BT4	4,149	4,678
		C3	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4	872	7,474
				BT2/BT3/BT4	872	9,851
				BT2/BT3/BT4	872	9,851
				BT2/BT3/BT4	872	10,797
		C4	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	872	9,851
				BT2/BT3/BT4	872	9,851
				BT2/BT3/BT4	872	9,851
				BT2/BT3/BT4	872	10,797

(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	448	141
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	452	314

(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)	805	960
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	861	
				BT7 (3 hilos)	1,120	965
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1,176	
				BT7 (2 hilos)	839	967
				BT7 (3 hilos)	1,156	984

(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	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	13,502	23,077	16,564	30,147	18,627	30,190
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	18,057	20,761	16,663	27,067	18,627	30,190
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	16,217	19,848	17,128	25,854	19,538	33,788
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	16,747	18,853	17,128	25,854	19,970	32,962
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	20,451	19,717	18,676	25,451	21,904	30,669

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergrmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Oct/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	1,442	1,249	1,195
			A red aérea con conductor desnudo	221	221	221
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,442	1,249	1,195
			A red aérea con conductor desnudo	221	221	221
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	8,169	8,169	8,169
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	8,169	8,169	8,169
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	8,548	8,164	8,288
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,951	6,965	7,338
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,114	6,936	6,980
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	9,017	8,164	8,288
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	8,016	7,026	7,338
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,847	6,997	6,980
	Subterránea-A	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	8,252	7,867	8,749
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	8,917	7,867	8,749
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	8,002	7,706	7,971
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	8,002	7,706	7,971
			Con seccionador cut-out	1,921	1,799	2,024
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,927	1,794	2,025
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,951	1,815	2,025
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,994	1,834	2,029
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	8,327	7,419	7,968
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	21,894	22,928	29,399
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	35,126	36,278	29,244
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	1,160	1,235	1,560
Zanja (metro lineal)	Subterránea		Para instalación interior	1,845	2,233	2,521
Rotura y reparación de vereda (m ²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	67	67	67
Murete	Aérea		Para PMI	164	164	164
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	350	350	350
			Riel de acero	597	597	597
				194	194	194

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	164
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	202
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	223
Mástil metálico de 3 m	Unidad	102
Mástil metálico de 6 m	Unidad	160