

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Set/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	BT5A	1,123	1,259	
				BT5B (2 hilos)	326	460	
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	375		
				BT5B (3 hilos)	333	470	
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	382		
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	241	391	
				BT5A	1,153	1,266	
				BT5B (2 hilos)	357	470	
				BT5B (3 hilos)	363	477	
				BT6	271	397	
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	2,137	2,270	
				BT5B	618	751	
				BT6	422	511	
				BT2/BT3/BT4	2,681	2,771	
				BT5A	2,168	2,281	
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	649	761	
				BT6	453	522	
				BT2/BT3/BT4	2,852	2,921	
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,592	3,899	
				BT2/BT3/BT4	3,842	4,669	
		C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4		6,546
					BT2/BT3/BT4		8,627
					BT2/BT3/BT4		9,456
					BT2/BT3/BT4		
		C4	C4.1	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		
					BT2/BT3/BT4		
					BT2/BT3/BT4		
BT2/BT3/BT4							
C4.2	150 kW < Pc ≤ 225 kW	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4				
			BT2/BT3/BT4				
			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)	190	84
				BT5B (3 hilos)	196	84
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	207	148
				BT5B (3 hilos)	214	148
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	397	149
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	423	306

(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	BT5A	2,186	2,367
				BT5B	624	805
				BT6	429	562
				BT2/BT3/BT4	2,680	2,812
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5A	2,190	2,371
				BT5B	627	809
				BT6	432	565
				BT2/BT3/BT4	2,683	2,817
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,392	3,728
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,634	4,097
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		5,283
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		7,393
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		8,102

(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	394	124
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	398	276

(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)	708	845
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	757	
				BT7 (3 hilos)	986	849
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1,035	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	738	851
				BT7 (3 hilos)	1,017	866

(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	11,911	20,357	14,612	26,594	16,432	26,632
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	15,929	18,314	14,699	23,877	16,432	26,632
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	14,305	17,509	15,109	22,807	17,236	29,806
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	14,773	16,631	15,109	22,807	17,617	29,078
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	18,040	17,393	16,475	22,451	19,323	27,055

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Set/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	1,262	1,093	1,046
			A red aérea con conductor desnudo	194	194	194
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,262	1,093	1,046
			A red aérea con conductor desnudo	194	194	194
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	7,149	7,149	7,149
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	7,149	7,149	7,149
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,481	7,144	7,254
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,083	6,096	6,422
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,226	6,070	6,108
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,892	7,144	7,254
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	7,015	6,149	6,422
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,868	6,123	6,108
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,221	6,885	7,657
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,803	6,885	7,657
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	7,003	6,744	6,976
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	7,003	6,744	6,976
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,682	1,575	1,771
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,687	1,570	1,772
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,708	1,588	1,772
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,745	1,605	1,776
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	7,287	6,493	6,973
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	19,161	20,066	25,728
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	30,741	31,749	25,593
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	1,015	1,081	1,365
	Subterránea		Para instalación interior	1,615	1,955	2,206
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	59	59	59
Rotura y reparación de vereda (m²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	145	145	145
Murete	Aérea		Para PMI	309	309	309
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	527	527	527
			Riel de acero	171	171	171

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	145
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	178
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	197
Mástil metálico de 3 m	Unidad	90
Mástil metálico de 6 m	Unidad	141

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Set/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	1,258	1,410
				BT5B (2 hilos)	365	515
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	420	
				BT5B (3 hilos)	373	526
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	428	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	270	438
				BTSa	1,291	1,418
				BT5B (2 hilos)	400	526
				BT5B (3 hilos)	407	534
				BT6	304	445
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BTSa	2,394	2,542
				BT5B	692	841
				BT6	472	572
				BT2/BT3/BT4	3,003	3,104
				BTSa	2,429	2,555
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	727	852
				BT6	507	585
				BT2/BT3/BT4	3,194	3,272
				BTSa/BTSB/BT2/BT3/BT4	4,023	4,367
				BT2/BT3/BT4	4,303	5,230
		C3	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4		7,331
				BT2/BT3/BT4		9,663
				BT2/BT3/BT4		10,591
				BT2/BT3/BT4		10,591

(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)	213	94
				BT5B (3 hilos)	219	94
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	231	166
				BT5B (3 hilos)	240	166
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	444	167
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	474	343

(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	2,449	2,651
				BT5B	698	902
				BT6	480	629
				BT2/BT3/BT4	3,001	3,150
				BTSa	2,453	2,656
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	702	906
				BT6	484	633
				BT2/BT3/BT4	3,005	3,155
				BTSa/BTSB/BT2/BT3/BT4	3,799	4,175
				BT2/BT3/BT4	4,070	4,588
		C3	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4		5,917
				BT2/BT3/BT4		8,280
				BT2/BT3/BT4		9,074
				BT2/BT3/BT4		9,074

(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	442	139
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	446	309

(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)	793	946
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	848	
				BT7 (3 hilos)	1,104	951
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1,159	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	827	953
				BT7 (3 hilos)	1,139	970

(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	13,340	22,800	16,366	29,785	18,404	29,828
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	17,841	20,512	16,463	26,742	18,404	29,828
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	16,022	19,610	16,922	25,544	19,304	33,383
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	16,546	18,627	16,922	25,544	19,731	32,567
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	20,205	19,480	18,452	25,146	21,642	30,301

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergrmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Set/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	1,414	1,225	1,172
			A red aérea con conductor desnudo	217	217	217
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,414	1,225	1,172
			A red aérea con conductor desnudo	217	217	217
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	8,007	8,007	8,007
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	8,007	8,007	8,007
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	8,378	8,002	8,124
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,813	6,827	7,193
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,973	6,798	6,841
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	8,839	8,002	8,124
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	7,857	6,887	7,193
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,692	6,858	6,841
	Subterránea-A	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	8,088	7,711	8,576
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	8,740	7,711	8,576
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	7,843	7,553	7,813
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	7,843	7,553	7,813
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,883	1,764	1,983
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,889	1,758	1,985
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,913	1,779	1,985
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,954	1,797	1,989
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	8,162	7,272	7,810
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	21,460	22,474	28,816
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	34,430	35,558	28,664
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	1,137	1,211	1,529
Zanja (metro lineal)	Subterránea		Para instalación interior	1,808	2,189	2,471
Rotura y reparación de vereda (m ²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	67	67	67
Murete	Aérea		Para PMI	162	162	162
Protección de estructuras	Aérea		Para PMI	346	346	346
			Bloque de concreto	590	590	590
			Riel de acero	192	192	192

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	162
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	200
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	221
Mástil metálico de 3 m	Unidad	100
Mástil metálico de 6 m	Unidad	158