

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergrmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Feb/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	990	1,110
				BT5B (2 hilos)	286	406
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	331	
				BT5B (3 hilos)	294	414
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos) - Rural (1)	337	
				BT6	213	344
				BTSA	1,017	1,117
				BT5B (2 hilos)	315	414
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos)	320	420
				BT6	239	350
				BTSA	1,885	2,002
				BT5B	545	663
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	372	451
				BT2/BT3/BT4	2,364	2,443
				BTSA	1,912	2,011
				BT5B	572	671
	C3 C4	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT6	399	460
				BT2/BT3/BT4	2,515	2,576
				BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,041	3,301
				BT2/BT3/BT4	3,253	3,953
		C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		
				BT2/BT3/BT4		5,542
				BT2/BT3/BT4		7,304
				BT2/BT3/BT4		8,006

(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)	168	74
				BT5B (3 hilos)	173	74
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	182	131
				BT5B (3 hilos)	189	131
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	350	132
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	373	270

(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	1,928	2,087
				BT5B	550	710
				BT6	378	495
				BT2/BT3/BT4	2,363	2,480
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BTSA	1,931	2,091
				BT5B	553	713
				BT6	381	498
				BT2/BT3/BT4	2,366	2,484
	C3 C4	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,871	3,156
				BT2/BT3/BT4	3,077	3,468
		C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		4,473
				BT2/BT3/BT4		6,259
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		6,259
				BT2/BT3/BT4		6,259
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		6,259
				BT2/BT3/BT4		6,859

(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	348	110
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	351	243

(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)	625	745
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	668	
				BT7 (3 hilos)	869	749
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	912	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	651	750
				BT7 (3 hilos)	897	764

(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	10,662	18,223	13,080	23,805	14,709	23,840
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	14,259	16,394	13,158	21,374	14,709	23,840
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	12,805	15,673	13,525	20,416	15,429	26,681
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	13,224	14,888	13,525	20,416	15,769	26,029
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	16,149	15,570	14,748	20,097	17,297	24,218

Presupuestos de la Conexión

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

Vigente a partir del 04/Feb/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	1,058	917	877		
			A red aérea con conductor desnudo	162	162	162		
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,058	917	877		
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red aérea con conductor desnudo	162	162	162		
			A red subterránea	5,994	5,994	5,994		
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	5,994	5,994	5,994		
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,272	5,990	6,082		
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,101	5,111	5,385		
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,220	5,089	5,121		
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,617	5,990	6,082		
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,882	5,156	5,385		
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,758	5,134	5,121		
	Subterránea-A	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,055	5,773	6,420		
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,543	5,773	6,420		
		Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	5,872	5,654	5,849
				1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	5,872	5,654	5,849
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,410	1,320	1,485		
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,414	1,316	1,486		
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,432	1,332	1,486		
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,463	1,345	1,489		
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	6,110	5,444	5,847		
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	16,065	16,824	21,572		
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	25,774	26,619	21,458		
			Protección sobretensión	Aérea	Para instalación exterior	851	906	1,145
Subterránea	Para instalación interior	1,354		1,639	1,850			
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	54	54	54		
Rotura y reparación de vereda (m²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	132	132	132		
Murete	Aérea		Para PMI	283	283	283		
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	482	482	482		
			Riel de acero	157	157	157		

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	132
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	163
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	180
Mástil metálico de 3 m	Unidad	82
Mástil metálico de 6 m	Unidad	129

Presupuestos de la Conexión - Amazonia
Resolución Osinergrmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Feb/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	1,109	1,244
				BT5B (2 hilos)	322	454
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	370	
				BT5B (3 hilos)	329	464
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos) - Rural (1)	378	
				BT6	238	385
				BTSA	1,139	1,251
				BT5B (2 hilos)	353	464
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos)	359	470
				BT6	268	392
				BTSA	2,111	2,242
				BT5B	610	743
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	417	505
				BT2/BT3/BT4	2,648	2,736
				BTSA	2,142	2,252
				BT5B	641	752
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT6	447	515
				BT2/BT3/BT4	2,816	2,885
				BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,406	3,697
				BT2/BT3/BT4	3,643	4,428
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		6,207
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		8,181
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		8,967
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		8,967

(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)	188	83
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos)	194	83
				BT5B (2 hilos)	204	146
				BT5B (3 hilos)	211	146
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	392	147
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	418	302

(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	2,159	2,337
				BT5B	616	795
				BT6	424	555
				BT2/BT3/BT4	2,647	2,778
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BTSA	2,163	2,342
				BT5B	619	799
				BT6	427	558
				BT2/BT3/BT4	2,650	2,782
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,216	3,535
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,446	3,885
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		5,009
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		7,010
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		7,682

(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	389	123
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	393	273

(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)	700	834
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	748	
				BT7 (3 hilos)	973	839
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1,022	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	729	840
				BT7 (3 hilos)	1,004	855

(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	4
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7	5

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	11,942	20,409	14,650	26,662	16,474	26,700
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	15,970	18,361	14,737	23,939	16,474	26,700
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	14,342	17,554	15,148	22,866	17,280	29,883
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	14,811	16,674	15,148	22,866	17,662	29,152
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	18,087	17,438	16,517	22,509	19,373	27,124

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

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

Vigente a partir del 04/Feb/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	1,185	1,027	982
			A red aérea con conductor desnudo	182	182	182
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,185	1,027	982
			A red aérea con conductor desnudo	182	182	182
Cable de acometida	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	6,714	6,714	6,714
			A red subterránea	6,714	6,714	6,714
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,025	6,709	6,812
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,713	5,724	6,031
	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,847	5,700	5,736
			Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,411	6,709	6,812
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,588	5,774	6,031
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,449	5,750	5,736
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,781	6,465	7,190
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,328	6,465	7,190
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	6,576	6,333	6,550
			Para celda interior	6,576	6,333	6,550
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,579	1,479	1,663
			Con seccionador cut-out	1,584	1,474	1,664
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,604	1,492	1,664
			Con seccionador cut-out	1,638	1,507	1,668
	Subterránea	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,638	1,507	1,668
			Con seccionador cut-out	6,843	6,097	6,548
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	17,993	18,843	24,160
			Con seccionador de potencia para celda interior	28,867	29,813	24,033
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	953	1,015	1,282
	Subterránea		Para instalación interior	1,516	1,835	2,072
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	61	61	61
Rotura y reparación de vereda (m²)	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 - Amazonia -Nuevos Soles

Descripción	Unidad	Costo
Rotura y resane de vereda en baja tensión	m²	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