

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 159-2015-OS/CD

Vigente a partir del 04/feb/2017

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	857	968	
				BT5B (2 hilos)	276	387	
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	334		
				BT5B (3 hilos)	284	396	
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	343		
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	215	323	
				BT5A	914	972	
				BT5B (2 hilos)	332	392	
				BT5B (3 hilos)	342	400	
				BT6	272	328	
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	1,641	1,725	
				BT5B	535	618	
				BT6	338	428	
				BT2/BT3/BT4	2,233	2,324	
				BT5A	1,699	1,728	
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	594	622	
				BT6	397	432	
				BT2/BT3/BT4	2,394	2,429	
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,805	2,943	
				BT2/BT3/BT4	2,927	3,533	
		C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4	2,927	3,533
					BT2/BT3/BT4		5,047
					BT2/BT3/BT4		5,718
					BT2/BT3/BT4		6,250
					BT2/BT3/BT4		6,250
		C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		5,047
BT2/BT3/BT4					5,718		
BT2/BT3/BT4					6,250		
BT2/BT3/BT4					6,250		
BT2/BT3/BT4					6,250		
C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		5,047			
		BT2/BT3/BT4		5,718			
		BT2/BT3/BT4		6,250			
		BT2/BT3/BT4		6,250			
		BT2/BT3/BT4		6,250			
C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		5,047			
		BT2/BT3/BT4		5,718			
		BT2/BT3/BT4		6,250			
		BT2/BT3/BT4		6,250			
		BT2/BT3/BT4		6,250			
C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		5,047			
		BT2/BT3/BT4		5,718			
		BT2/BT3/BT4		6,250			
		BT2/BT3/BT4		6,250			
		BT2/BT3/BT4		6,250			

(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 - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Conexión	Caja Toma (1)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BT5B (2 hilos)	178	67
				BT5B (3 hilos)	187	67
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	202	114
				BT5B (3 hilos)	211	114
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	363	115
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	378	237

(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	1,673	1,797
				BT5B	541	665
				BT6	343	466
				BT2/BT3/BT4	2,328	2,453
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5A	1,703	1,827
				BT5B	570	695
				BT6	372	496
				BT2/BT3/BT4	2,358	2,482
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,617	2,823
				BT2/BT3/BT4	3,156	3,064
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4		3,955
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		5,458
C4.2		75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		6,017	
C4.3		150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4			
C4.4		225 kW < Pc ≤ 300 kW	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 - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Conexión	Caja Toma (1)
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	355	99
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	386	177

(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)	601	713
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	659	
				BT7 (3 hilos)	835	738
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	894	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	658	717
				BT7 (3 hilos)	893	763

(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 - 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	7

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	9,657	15,720	10,596	20,414	11,799	20,443
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	10,467	14,183	10,654	18,370	11,799	20,443
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	10,379	13,577	10,924	17,564	12,331	22,832
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	10,689	12,917	10,924	17,564	12,583	22,284
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	12,849	13,490	11,828	17,297	13,712	20,761

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergrmin N° 159-2015-OS/CD

Vigente a partir del 04/feb/2017

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	916	798	764
			A red aérea con conductor desnudo	184	184	184
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	916	798	764
			A red aérea con conductor desnudo	184	184	184
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	4,785	4,785	4,785
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	4,785	4,785	4,785
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	5,519	5,283	5,351
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	4,460	4,469	4,702
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	4,701	4,592	4,610
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	5,806	5,283	5,351
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,063	4,511	4,702
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,131	4,634	4,610
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,640	5,404	6,066
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,075	5,404	6,066
			Para celda interior	4,620	4,530	4,685
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	4,620	4,530	4,685
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,199	1,199	1,446
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,206	1,209	1,445
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,211	1,228	1,445
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,240	1,257	1,455
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	4,870	4,379	4,675
			Con seccionador de potencia para celda interior	13,687	14,271	18,404
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	21,381	22,049	18,297
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para instalación exterior	918	996	1,119
			Para instalación interior	1,613	1,971	2,238
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para PMI o celda interior	39	39	39
Protección sobretensión	Aérea		Para PMI	258	258	258
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Bloque de concreto	406	406	406
Rotura y reparación de vereda (m²)	Aérea/Subterránea		Riel de acero	134	134	134
Murete	Aérea					
Protección de estructuras	Aérea					

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	109
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	176
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	214
Mástil metálico de 3 m	Unidad	152
Mástil metálico de 6 m	Unidad	215

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergmin N° 159-2015-OS/CD

Vigente a partir del 04/feb/2017

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	BT5A	959	1,084	
				BT5B (2 hilos)	309	434	
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	374		
				BT5B (3 hilos)	318	444	
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	384		
		C1.2		BT6	241	362	
				BT5A	1,024	1,089	
				BT5B (2 hilos)	372	439	
				BT5B (3 hilos)	383	448	
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT6	305	367	
				BT5A	1,838	1,932	
				BT5B	599	692	
				BT6	379	479	
				BT2/BT3/BT4	2,501	2,603	
				BT5A	1,903	1,935	
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	665	697	
				BT6	444	484	
				BT2/BT3/BT4	2,681	2,720	
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,142	3,296	
				BT2/BT3/BT4	3,278	3,957	
				BT2/BT3/BT4		5,653	
		C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4		6,405
					BT2/BT3/BT4		7,000
C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW					
	C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW					
	C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW					
	C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW					

(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)	199	75
				BT5B (3 hilos)	210	75
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	226	128
				BT5B (3 hilos)	236	128
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	406	129
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	423	266

(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)(2)	Subterránea	
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	1,873	2,013	
				BT5B	605	745	
				BT6	384	522	
				BT2/BT3/BT4	2,607	2,747	
				BT5A	1,908	2,046	
				BT5B	639	778	
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	417	555	
				BT2/BT3/BT4	2,641	2,780	
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,932	3,161	
				BT2/BT3/BT4	3,534	3,431	
				BT2/BT3/BT4		4,429	
				BT2/BT3/BT4		6,112	
				BT2/BT3/BT4		6,739	
		C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW			
			C4				
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4			
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4			
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4			
C4.4		225 kW < Pc ≤ 300 kW	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	398	111
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	433	198

(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)	673	798
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	738	
				BT7 (3 hilos)	935	827
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1,001	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	736	803
				BT7 (3 hilos)	1,000	854

(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	8

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	10,816	17,606	11,867	22,863	13,215	22,896
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	11,723	15,885	11,932	20,574	13,215	22,896
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	11,624	15,206	12,235	19,672	13,811	25,572
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	11,971	14,466	12,235	19,672	14,093	24,958
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	14,391	15,109	13,247	19,373	15,358	23,253

Presupuestos de la Conexión - Amazonia
Resolución Osinergmin N° 159-2015-OS/CD
Vigente a partir del 04/feb/2017

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	1,026	894	856
			A red aérea con conductor desnudo	206	206	206
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,026	894	856
	Subterránea		A red aérea con conductor desnudo	206	206	206
		Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	5,360	5,360	5,360
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	5,360	5,360	5,360
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,182	5,917	5,994
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	4,995	5,005	5,267
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,266	5,143	5,163
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,503	5,917	5,994
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,670	5,052	5,267
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,747	5,190	5,163
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,317	6,053	6,794
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,805	6,053	6,794
		Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	5,174	5,073	5,248
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	5,174	5,073	5,248
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,343	1,343	1,619
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,351	1,354	1,618
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,357	1,376	1,618
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,389	1,408	1,630
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	5,455	4,904	5,236
		Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	15,329	15,984	20,613
	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	23,947	24,695	20,493
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	1,028	1,115	1,254
	Subterránea		Para instalación interior	1,806	2,208	2,506
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	43	43	43
Rotura y reparación de vereda (m²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	122	122	122
Murete	Aérea		Para PMI	289	289	289
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	455	455	455
			Riel de acero	150	150	150

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	122
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	197
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	240
Mástil metálico de 3 m	Unidad	170
Mástil metálico de 6 m	Unidad	241