

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 159-2015-OS/CD

Vigente a partir del 01/sep/2015

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	805	910
				BT5B (2 hilos)	259	364
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	314	
				BT5B (3 hilos)	267	372
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	322	
				BT6	202	304
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	859	914
				BT5B (2 hilos)	312	368
				BT5B (3 hilos)	321	376
				BT6	256	308
				BT5A	1,542	1,621
				BT5B	503	581
				BT6	318	402
				BT2/BT3/BT4	2,099	2,184
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5A	1,597	1,624
				BT5B	558	585
				BT6	373	406
				BT2/BT3/BT4	2,250	2,283
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,721	2,855
	C3	C4.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4	2,839	3,427
				BT2/BT3/BT4		4,896
				BT2/BT3/BT4		5,547
				BT2/BT3/BT4		6,063
				BT2/BT3/BT4		

(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)	167	63
				BT5B (3 hilos)	176	63
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	190	107
				BT5B (3 hilos)	198	107
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	341	108
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	355	223

(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	1,572	1,689
				BT5B	508	625
				BT6	322	438
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT2/BT3/BT4	2,188	2,305
				BT5A	1,601	1,717
				BT5B	536	653
	C3	C4.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT6	350	466
				BT2/BT3/BT4	2,216	2,333
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,539	2,738
		C4.2	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,061	2,972
				BT2/BT3/BT4		3,836
				BT2/BT3/BT4		5,294
	C4	C4.4	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		5,294
				BT2/BT3/BT4		5,837
				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	334	93
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	363	166

(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)	565	670
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	619	
				BT7 (3 hilos)	785	694
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	840	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	618	674
				BT7 (3 hilos)	839	717

(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	8,860	14,422	9,721	18,728	10,825	18,755
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	9,603	13,012	9,774	16,853	10,825	18,755
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	9,522	12,456	10,022	16,114	11,313	20,947
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	9,806	11,850	10,022	16,114	11,544	20,444
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	11,788	12,376	10,851	15,869	12,580	19,047

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 159-2015-OS/CD

Vigente a partir del 01/sep/2015

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	917	799	765
			A red aérea con conductor desnudo	184	184	184
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	917	799	765
			A red aérea con conductor desnudo	184	184	184
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	4,792	4,792	4,792
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	4,792	4,792	4,792
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	5,527	5,290	5,359
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	4,466	4,475	4,709
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	4,708	4,598	4,616
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	5,814	5,290	5,359
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,070	4,517	4,709
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,138	4,640	4,616
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,648	5,412	6,075
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,084	5,412	6,075
			Para celda interior	4,626	4,536	4,692
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	4,626	4,536	4,692
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,201	1,201	1,448
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,208	1,211	1,447
			Con seccionador cut-out	1,213	1,230	1,447
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,242	1,259	1,457
			Con seccionador cut-out	1,242	1,259	1,457
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	4,877	4,385	4,682
			Con seccionador cut-out	4,877	4,385	4,682
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	13,706	14,291	18,430
Sistema de protección y seccionamiento	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	21,411	22,080	18,323
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para instalación exterior	919	997	1,121
			Para instalación interior	1,615	1,974	2,241
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para PMI o celda interior	104	104	104
Protección sobretensión	Aérea	Subterránea	Para PMI	247	247	247
			Bloque de concreto	388	388	388
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Riel de acero	128	128	128
Rotura y reparación de vereda (m²)	Aérea/Subterránea					
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	104
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	168
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	205
Mástil metálico de 3 m	Unidad	145
Mástil metálico de 6 m	Unidad	206

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergmin N° 159-2015-OS/CD

Vigente a partir del 01/sep/2015

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	902	1,019	
				BT5B (2 hilos)	290	408	
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	352		
				BT5B (3 hilos)	299	417	
		BT5B (3 hilos) - Rural (1)		361			
		BT6		226	340		
		BT5A		962	1,024		
		BT5B (2 hilos)		349	412		
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos)	360	421	
				BT6	287	345	
				BT5A	1,727	1,816	
				BT5B	563	651	
				BT6	356	450	
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT2/BT3/BT4	2,351	2,446	
				BT5A	1,789	1,819	
				BT5B	625	655	
				BT6	418	455	
				BT2/BT3/BT4	2,520	2,557	
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,048	3,198	
				BT2/BT3/BT4	3,180	3,838	
		C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4		5,484
		C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		6,213
			C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		6,791
			C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		
			C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		

(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)	187	71
				BT5B (3 hilos)	197	71
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	213	120
				BT5B (3 hilos)	222	120
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	382	121
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	398	250

(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	BT5A	1,761	1,892
				BT5B	569	700
				BT6	361	491
				BT2/BT3/BT4	2,451	2,582
				BT5A	1,793	1,923
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	600	731
				BT6	392	522
				BT2/BT3/BT4	2,482	2,613
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,844	3,067
				BT2/BT3/BT4	3,428	3,329
		C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	4,296
			C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4	5,929
			C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4	6,537
			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	374	104
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	407	186

(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)	633	750
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	693	
				BT7 (3 hilos)	879	777
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	941	
				BT7 (2 hilos)	692	755
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (3 hilos)	940	803

(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	9,923	16,153	10,888	20,975	12,124	21,006
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	10,755	14,573	10,947	18,875	12,124	21,006
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	10,665	13,951	11,225	18,048	12,671	23,461
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	10,983	13,272	11,225	18,048	12,929	22,897
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	13,203	13,861	12,153	17,773	14,090	21,333

Presupuestos de la Conexión - Amazonia
Resolución Osinergmin N° 159-2015-OS/CD
Vigente a partir del 01/sep/2015

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	1,027	895	857
			A red aérea con conductor desnudo	206	206	206
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,027	895	857
	Subterránea		A red aérea con conductor desnudo	206	206	206
		Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	5,367	5,367	5,367
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	5,367	5,367	5,367
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,190	5,925	6,002
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,002	5,012	5,274
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,273	5,150	5,170
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,512	5,925	6,002
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,678	5,059	5,274
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,755	5,197	5,170
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,326	6,061	6,804
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,814	6,061	6,804
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	5,181	5,080	5,255
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	5,181	5,080	5,255
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,345	1,345	1,622
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,353	1,356	1,621
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,359	1,378	1,621
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,391	1,410	1,632
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	5,462	4,911	5,244
		Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	15,351	16,006	20,642
	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	23,980	24,730	20,522
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	1,029	1,117	1,256
	Subterránea		Para instalación interior	1,809	2,211	2,510
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	41	41	41
Rotura y reparación de vereda (m²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	116	116	116
Murete	Aérea		Para PMI	277	277	277
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	435	435	435
			Riel de acero	143	143	143

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	116
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	188
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	230
Mástil metálico de 3 m	Unidad	162
Mástil metálico de 6 m	Unidad	231