

Presupuestos de la Conexión

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

Vigente a partir del 04/Abr/2021

Tabla N° 2.1: Conexiones en Baja Tensión 220 V - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Área (2)	Subterránea (2)(3)	
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BT5A	1 024	1 148	
				BT5B (2 hilos)	297	419	
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	342		
				BT5B (3 hilos)	304	428	
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	348		
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	220	356	
				BT5A	1 051	1 154	
				BT5B (2 hilos)	326	428	
				BT5B (3 hilos)	331	435	
				BT6	247	362	
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	1 948	2 069	
				BT5B	563	685	
				BT6	384	466	
				BT2/BT3/BT4	2 444	2 525	
				BT5A	1 977	2 079	
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	591	694	
				BT6	413	476	
				BT2/BT3/BT4	2 599	2 663	
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3 168	3 439	
				BT2/BT3/BT4	3 389	4 119	
		C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4		5 774
					BT2/BT3/BT4		7 610
					BT2/BT3/BT4		8 341
					BT2/BT3/BT4		
C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4				
			BT2/BT3/BT4				
			BT2/BT3/BT4				
			BT2/BT3/BT4				
C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4				
			BT2/BT3/BT4				
			BT2/BT3/BT4				
			BT2/BT3/BT4				
C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4				
			BT2/BT3/BT4				
			BT2/BT3/BT4				
			BT2/BT3/BT4				
C4.4	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)	173	76
				BT5B (3 hilos)	179	76
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	188	135
				BT5B (3 hilos)	195	135
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	362	136
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	386	279

(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	Área (1)	Subterránea (1)(2)
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	1 993	2 157
				BT5B	568	734
				BT6	391	512
				BT2/BT3/BT4	2 443	2 564
				BT5A	1 996	2 162
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	572	737
				BT6	394	515
				BT2/BT3/BT4	2 446	2 568
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2 952	3 288
				BT2/BT3/BT4	3 205	3 613
		C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4	4 660
			C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	6 521
			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 - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Conexión	Caja Toma (1)
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	359	113
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	363	252

(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	Área (2)	Subterránea (2)(3)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BT7 (2 hilos)	646	770
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	690	
				BT7 (3 hilos)	898	774
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	943	
				BT7 (2 hilos)	673	775
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (3 hilos)	927	790

(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	10 993	18 789	13 486	24 545	15 166	24 580
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	14 702	16 903	13 567	22 038	15 166	24 580
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	13 203	16 160	13 945	21 050	15 908	27 510
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	13 635	15 350	13 945	21 050	16 259	26 837
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	16 651	16 053	15 206	20 722	17 834	24 970
		C5.6	2500 kW < Pc ≤ 5000 kW	MT2/MT3/MT4						

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Abr/2021

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	1 105	957	916
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con conductor desnudo	170	170	170
			A red aérea con cable autoportante	1 105	957	916
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea con conductor desnudo	170	170	170
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	6 260	6 260	6 260
			A red subterránea	6 260	6 260	6 260
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6 551	6 256	6 352
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5 327	5 338	5 624
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5 452	5 315	5 349
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6 910	6 256	6 352
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5 343	5 385	5 349
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6 014	5 362	5 349
	Subterránea-A	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6 324	6 029	6 705
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6 833	6 029	6 705
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	6 132	5 905	6 108
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	6 132	5 905	6 108
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1 472	1 379	1 551
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1 477	1 375	1 552
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1 495	1 391	1 552
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1 528	1 405	1 555
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	6 381	5 686	6 106
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	16 779	17 571	22 529
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	26 919	27 801	22 411
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	889	947	1 195
	Subterránea		Para instalación interior	1 414	1 712	1 932
	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	56	56	56
Rotura y reparación de vereda (m²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	136	136	136
Murete	Aérea		Para PMI	291	291	291
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	495	495	495
			Riel de acero	161	161	161

Descripción	Unidad	Costo
Rotura y resane de vereda en baja tensión	m ²	136
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	167
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	185
Mástil metálico de 3 m	Unidad	84
Mástil metálico de 6 m	Unidad	133

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

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

Vigente a partir del 04/Abr/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	BT5A	1 146	1 286
				BT5B (2 hilos)	333	470
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	383	
				BT5B (3 hilos)	340	479
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	390	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	246	399
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	1 177	1 292
				BT5B (2 hilos)	365	479
				BT5B (3 hilos)	371	487
				BT6	277	405
				BT5A	2 182	2 317
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	631	767
				BT6	431	522
				BT2/BT3/BT4	2 737	2 828
				BT5A	2 214	2 328
				BT5B	662	777
				BT6	462	533
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4	2 911	2 983
		C3.2	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3 548	3 851
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3 795	4 613
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		6 466
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		8 523
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		9 342

(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)	194	85
				BT5B (3 hilos)	200	85
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	211	151
				BT5B (3 hilos)	218	151
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	405	152
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	432	312

(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	2 232	2 416
				BT5B	637	822
				BT6	438	573
				BT2/BT3/BT4	2 736	2 871
				BT5A	2 236	2 421
				BT5B	640	826
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	442	577
				BT2/BT3/BT4	2 739	2 876
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3 351	3 683
		C3.2	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3 590	4 047
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		5 219
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		7 303
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		8 004
		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	402	127
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	406	282

(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)	723	862
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	773	
				BT7 (3 hilos)	1 006	867
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1 056	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	754	868
				BT7 (3 hilos)	1 038	884

(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	6

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	12 313	21 043	15 105	27 490	16 986	27 530
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	16 466	18 931	15 195	24 682	16 986	27 530
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	14 788	18 099	15 618	23 576	17 817	30 811
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	15 271	17 192	15 618	23 576	18 210	30 058
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	18 649	17 980	17 030	23 208	19 974	27 967

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

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

Vigente a partir del 04/Abr/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	1 238	1 072	1 026
			A red aérea con conductor desnudo	190	190	190
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1 238	1 072	1 026
	Subterránea		A red aérea con conductor desnudo	190	190	190
		Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	7 012	7 012	7 012
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	7 012	7 012	7 012
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7 337	7 007	7 114
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5 966	5 978	6 299
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6 106	5 953	5 991
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7 740	7 007	7 114
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	6 880	6 031	6 299
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6 735	6 005	5 991
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7 082	6 752	7 510
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7 653	6 752	7 510
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	6 868	6 614	6 841
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	6 868	6 614	6 841
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1 649	1 545	1 737
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1 654	1 540	1 738
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1 675	1 558	1 738
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1 711	1 574	1 742
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	7 147	6 368	6 839
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	18 792	19 679	25 233
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	30 149	31 137	25 100
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	996	1 060	1 339
	Subterránea		Para instalación interior	1 583	1 917	2 164
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	62	62	62
Rotura y reparación de vereda (m ²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	152	152	152
Murete	Aérea		Para PMI	325	325	325
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	554	554	554
			Riel de acero	180	180	180

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	152
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	187
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	208
Mástil metálico de 3 m	Unidad	94
Mástil metálico de 6 m	Unidad	149