

Presupuestos de la Conexión
Resolución Osinergrmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Set/2019

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	939	1,052
				BT5B (2 hilos)	273	384
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	314	
				BT5B (3 hilos)	279	392
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	320	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	202	327
				BT5A	964	1,058
				BT5B (2 hilos)	299	392
				BT5B (3 hilos)	304	398
				BT6	227	332
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	1,786	1,897
				BT5B	516	628
				BT6	352	427
				BT2/BT3/BT4	2,241	2,316
				BT5A	1,812	1,906
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	542	636
				BT6	378	436
				BT2/BT3/BT4	2,383	2,441
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,876	3,122
				BT2/BT3/BT4	3,076	3,739
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW			
		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			
				BT2/BT3/BT4		7,572

(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)	159	70
				BT5B (3 hilos)	164	70
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	173	124
				BT5B (3 hilos)	179	124
				BT5B	332	125
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW			
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	353	256

(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	1,827	1,978
				BT5B	521	673
				BT6	358	469
				BT2/BT3/BT4	2,240	2,350
				BT5A	1,830	1,982
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	524	676
				BT6	361	472
				BT2/BT3/BT4	2,243	2,354
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,716	2,985
				BT2/BT3/BT4	2,910	3,281
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW			
		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			
				BT2/BT3/BT4		5,920

(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			
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	330	104
				BT5B	333	231

(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)	592	706
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	633	
				BT7 (3 hilos)	824	710
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	865	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	617	711
				BT7 (3 hilos)	850	724

(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	10,024	17,132	12,297	22,380	13,828	22,412
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	13,405	15,412	12,370	20,094	13,828	22,412
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	12,039	14,735	12,715	19,194	14,505	25,083
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	12,433	13,996	12,715	19,194	14,825	24,470
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	15,182	14,637	13,865	18,894	16,261	22,768

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergrmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Set/2019

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	1,005	871	833
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con conductor desnudo	154	154	154
			A red aérea con cable autoportante	1,005	871	833
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red aérea con conductor desnudo	154	154	154
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	5,698	5,698	5,698
			A red subterránea	5,698	5,698	5,698
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	5,962	5,694	5,781
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	4,848	4,858	5,118
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	4,961	4,838	4,868
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,289	5,694	5,781
	Subterránea-A	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,591	4,900	5,118
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,474	4,880	4,868
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,755	5,487	6,102
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,218	5,487	6,102
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	5,581	5,374	5,559
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	5,581	5,374	5,559
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,340	1,255	1,411
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,344	1,251	1,412
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,361	1,266	1,412
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,391	1,279	1,416
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	5,807	5,174	5,557
		Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	15,270	15,991	20,504
	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	24,498	25,302	20,397
			Para instalación exterior	809	862	1,088
Protección sobretenión	Aérea		Para instalación interior	1,287	1,557	1,758
Zanja (metro lineal)	Subterránea		Para PMI o celda interior	53	53	53
Rotura y reparación de vereda (m ²)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	129	129	129
Murete	Aérea		Para PMI	275	275	275
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	470	470	470
			Riel de acero	153	153	153

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	129
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	159
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	176
Mástil metálico de 3 m	Unidad	80
Mástil metálico de 6 m	Unidad	126

Presupuestos de la Conexión - Amazonia
Resolución Osinergrmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Set/2019

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	1,051	1,179
				BT5B (2 hilos)	305	431
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	351	
				BT5B (3 hilos)	312	439
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos) - Rural (1)	358	
				BT6	226	366
				BT5A	1,079	1,185
				BT5B (2 hilos)	334	439
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos)	340	446
				BT6	254	372
				BT5A	2,001	2,125
				BT5B	578	703
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	395	478
				BT2/BT3/BT4	2,510	2,594
				BT5A	2,030	2,135
				BT5B	607	712
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT6	424	488
				BT2/BT3/BT4	2,669	2,734
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,222	3,497
				BT2/BT3/BT4	3,446	4,188
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		5,871
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		7,738
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		8,481
		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)	178	78
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos)	183	78
				BT5B (2 hilos)	193	139
				BT5B (3 hilos)	200	139
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	371	140
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	396	286

(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	2,047	2,215
				BT5B	584	754
				BT6	401	526
				BT2/BT3/BT4	2,508	2,633
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5A	2,050	2,220
				BT5B	587	757
				BT6	405	529
				BT2/BT3/BT4	2,512	2,637
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,042	3,344
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,259	3,674
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		4,738
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		6,631
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		7,266

(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	369	116
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	372	258

(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)	663	791
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	709	
				BT7 (3 hilos)	923	795
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	968	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	691	796
				BT7 (3 hilos)	952	811

(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	11,227	19,187	13,773	25,066	15,488	25,102
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	15,014	17,262	13,855	22,505	15,488	25,102
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	13,483	16,503	14,241	21,497	16,245	28,093
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	13,925	15,676	14,241	21,497	16,604	27,407
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	17,004	16,394	15,528	21,161	18,213	25,500

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

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

Vigente a partir del 04/Set/2019

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	1,126	976	933
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con conductor desnudo	173	173	173
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red aérea con cable autoportante	1,126	976	933
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con conductor desnudo	173	173	173
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	6,381	6,381	6,381
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	6,381	6,381	6,381
		Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,677	6,377	6,475
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,429	5,441	5,733
		Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,557	5,418	5,452
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,043	6,377	6,475
	Subterránea-A	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,262	5,488	5,733
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,130	5,465	5,452
		Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,446	6,146	6,834
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,965	6,146	6,834
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	6,250	6,019	6,226
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	6,250	6,019	6,226
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,501	1,406	1,580
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,505	1,401	1,582
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,524	1,418	1,582
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,558	1,432	1,585
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	6,504	5,795	6,224
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	17,103	17,910	22,964
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	27,438	28,338	22,844
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	906	965	1,218
	Subterránea		Para instalación interior	1,441	1,744	1,969
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	60	60	60
Rotura y reparación de vereda (m ²)	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 - Amazonia -Nuevos Soles

Descripción	Unidad	Costo
Rotura y resane de vereda en baja tensión	m ²	144
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