

Presupuestos de la Conexión
Resolución Osinergrmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Nov/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	928	1,041
				BT5B (2 hilos)	270	380
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	310	
				BT5B (3 hilos)	276	388
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos) - Rural (1)	316	
				BT6	199	323
				BT5A	953	1,047
				BT5B (2 hilos)	295	388
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos)	300	394
				BT6	224	328
				BT5A	1,767	1,876
				BT5B	511	621
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	349	423
				BT2/BT3/BT4	2,216	2,290
				BT5A	1,792	1,885
				BT5B	536	629
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT6	374	432
				BT2/BT3/BT4	2,357	2,415
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,839	3,082
				BT2/BT3/BT4	3,037	3,691
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4		5,174
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		6,819
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		7,475
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	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)	157	69
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos)	162	69
				BT5B (2 hilos)	171	122
				BT5B (3 hilos)	177	122
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	328	123
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	350	253

(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	1,807	1,956
				BT5B	516	666
				BT6	355	464
				BT2/BT3/BT4	2,215	2,325
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5A	1,810	1,960
				BT5B	518	669
				BT6	358	467
				BT2/BT3/BT4	2,218	2,329
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,681	2,947
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	2,872	3,238
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		4,176
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		5,844
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		6,404

(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	326	103
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	329	228

(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)	586	698
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	626	
				BT7 (3 hilos)	815	702
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	855	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	610	703
				BT7 (3 hilos)	840	716

(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	9,903	16,925	12,149	22,111	13,662	22,142
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	13,244	15,227	12,221	19,852	13,662	22,142
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	11,894	14,557	12,562	18,362	14,330	24,781
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	12,283	13,828	12,562	18,362	14,647	24,176
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	14,999	14,461	13,698	18,667	16,065	22,494

Presupuestos de la Conexión

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

Vigente a partir del 04/Nov/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	996	863	826
			A red aérea con conductor desnudo	153	153	153
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	996	863	826
			A red aérea con conductor desnudo	153	153	153
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	5,645	5,645	5,645
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	5,645	5,645	5,645
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	5,907	5,641	5,728
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	4,803	4,813	5,071
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	4,916	4,793	4,823
			Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,231	5,641	5,728
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,540	4,855	5,071
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,423	4,835	4,823
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,702	5,437	6,046
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,161	5,437	6,046
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	5,529	5,325	5,508
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	5,529	5,325	5,508
		Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,328	1,243	1,398
			Con seccionador cut-out	1,332	1,240	1,399
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,348	1,255	1,399
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,378	1,267	1,403
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	5,754	5,126	5,506
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	15,130	15,844	20,315
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	24,273	25,069	20,209
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	802	854	1,078
		Aérea	Para instalación exterior	1,275	1,543	1,742
			Para instalación interior	54	54	54
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	130	130	130
Rotura y reparación de vereda (m ²)	Aérea/Subterránea		Para PMI	276	276	276
Murete	Aérea		Bloque de concreto	471	471	471
Protección de estructuras	Aérea		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 Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Nov/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	1,040	1,166
				BT5B (2 hilos)	302	426
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	347	
				BT5B (3 hilos)	309	435
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	354	
				BT6	223	362
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	1,067	1,173
				BT5B (2 hilos)	331	435
				BT5B (3 hilos)	336	441
				BT6	251	367
				BT5A	1,979	2,101
				BT5B	572	696
	C2	C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	390	474
				BT2/BT3/BT4	2,482	2,565
				BT5A	2,008	2,111
				BT5B	601	704
				BT6	419	484
				BT2/BT3/BT4	2,640	2,705
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,180	3,452
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,401	4,134
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		5,795
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		7,638
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		8,371

(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)	176	77	
				BT5B (3 hilos)	181	77	
		C1.2		3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	191	137
					BT5B (3 hilos)	198	137
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	367	138	
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	392	283	

(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	2,024	2,191			
				BT5B	577	746			
				BT6	397	520			
				BT2/BT3/BT4	2,481	2,604			
		C2.2		BT5A	2,028	2,196			
				BT5B	581	749			
				BT6	400	523			
				BT2/BT3/BT4	2,484	2,608			
				C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,003	3,300
				C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,217	3,627
	C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4			4,677			
	C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4			6,545			
	C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4			7,172			

(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	365	115
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	368	256

(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)	656	782	
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	701		
				BT7 (3 hilos)	913	786	
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	958		
		C1.2		BT7 (2 hilos)	684	788	
				BT7 (3 hilos)	941	802	

(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	11,092	18,956	13,607	24,764	15,301	24,800
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	14,833	17,054	13,688	22,234	15,301	24,800
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	13,321	16,304	14,069	21,238	16,050	27,755
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	13,757	15,487	14,069	21,238	16,404	27,077
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	16,799	16,196	15,341	20,907	17,993	25,193

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

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

Vigente a partir del 04/Nov/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	1,116	967	925
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con conductor desnudo	171	171	171
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red aérea con cable autoportante	1,116	967	925
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con conductor desnudo	171	171	171
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	6,323	6,323	6,323
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	6,323	6,323	6,323
		Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,616	6,318	6,415
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,379	5,391	5,680
		Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,506	5,368	5,401
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,079	6,318	6,415
	Subterránea-A	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,204	5,438	5,680
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,074	5,415	5,401
		Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,387	6,089	6,771
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,901	6,089	6,771
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	6,193	5,964	6,169
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	6,193	5,964	6,169
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,487	1,393	1,566
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,492	1,388	1,567
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,510	1,405	1,567
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,543	1,419	1,571
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	6,444	5,742	6,167
		Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	16,945	17,745	22,753
	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	27,186	28,077	22,634
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	898	956	1,207
	Subterránea		Para instalación interior	1,428	1,728	1,951
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	172	172	172

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	145
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