

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Feb/2022

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	BTA	1,097	1,230					
				BTSB (2 hilos)	319	449					
				BTSB (2 hilos) - Rural (1)	366	459					
				BTSB (3 hilos)	326	459					
				BTSB (3 hilos) - Rural (1)	373	459					
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	236	382					
				BTA	1,126	1,237					
				BTSB (2 hilos)	349	459					
				BTSB (3 hilos)	355	466					
				BT6	265	387					
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BTA	2,087	2,217					
				BTSB	603	734					
				BT6	412	499					
				BT2/BT3/BT4	2,618	2,706					
				BTA	2,118	2,227					
				BTSB	634	743					
				BT6	442	510					
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT2/BT3/BT4	2,785	2,853					
				BTA/BTSB/BT2/BT3/BT4	3,561	3,866					
				BT2/BT3/BT4	3,809	4,630					
		C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BTA/BTSB/BT2/BT3/BT4	3,561	3,866				
					C4	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,809	4,630		
							C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4	6,490	6,490
									C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4
C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4	9,376	9,376							

- (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	BTSB (2 hilos)	186	82
				BTSB (3 hilos)	191	82
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BTSB (2 hilos)	202	145
				BTSB (3 hilos)	209	145
				BTSB	387	146
Trifásica	C2	C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BTSB	413	299

- (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	BTA	2,135	2,311					
				BTSB	609	786					
				BT6	419	548					
				BT2/BT3/BT4	2,617	2,746					
				BTA	2,139	2,316					
				BTSB	613	790					
				BT6	422	552					
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT2/BT3/BT4	2,620	2,751					
				BTA/BTSB/BT2/BT3/BT4	3,363	3,696					
				BT2/BT3/BT4	3,603	4,062					
		C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT2/BT3/BT4	3,603	4,062				
					C4	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	5,238	5,238		
							C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4	7,330	7,330
									C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4
C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4	8,033	8,033							

- (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	C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BTSB	385	121
				BTSB	389	270

- (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)	692	825
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	740	830
				BT7 (3 hilos)	963	831
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	1,010	831
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	721	831
				BT7 (3 hilos)	993	846

- (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	5
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7	6

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	11,372	19,436	13,951	25,391	15,689	25,428
					15,209	17,486	14,035	22,797	15,689	25,428
					13,658	16,717	14,426	21,776	16,456	28,458
					14,105	15,879	14,426	21,776	16,820	27,763
					17,225	16,607	15,730	21,436	18,449	25,831
C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	15,209	17,486	14,035	22,797	15,689	25,428		
			13,658	16,717	14,426	21,776	16,456	28,458		
			14,105	15,879	14,426	21,776	16,820	27,763		
			17,225	16,607	15,730	21,436	18,449	25,831		
C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	15,209	17,486	14,035	22,797	15,689	25,428		
			13,658	16,717	14,426	21,776	16,456	28,458		
C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	14,105	15,879	14,426	21,776	16,820	27,763		
			17,225	16,607	15,730	21,436	18,449	25,831		
C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	17,225	16,607	15,730	21,436	18,449	25,831		
			17,225	16,607	15,730	21,436	18,449	25,831		

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergrmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Feb/2022

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	1,276	1,106	1,058		
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con conductor desnudo	196	196	196		
			A red aérea con cable autoportante	1,276	1,106	1,058		
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	7,230	7,230	7,230		
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	7,230	7,230	7,230		
			Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,565	7,225	7,335		
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,152	6,165	6,495		
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,296	6,138	6,177		
			Con cable autoportante y salida a red subterránea	7,981	7,225	7,335		
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	7,095	6,219	6,495		
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,945	6,192	6,177		
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,303	6,963	7,743		
	Subterránea-A	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,891	6,963	7,743		
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	7,082	6,820	7,054		
			Para celda exterior	7,082	6,820	7,054		
		Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,701	1,593	1,791
				1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	1,706	1,588	1,792
					Con seccionador cut-out	1,727	1,606	1,792
Aérea	700 kW < Pc ≤ 1000 kW		Con seccionador cut-out	1,765	1,623	1,796		
	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW		Con seccionador cut-out	7,369	6,566	7,052		
			Con seccionador de potencia para celda interior	19,377	20,292	26,019		
Protección sobretensión	Aérea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda exterior	31,088	32,107	25,882		
			Para instalación exterior	1,027	1,093	1,381		
		Subterránea	Para instalación interior	1,633	1,977	2,231		
	Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea	Para PMI o celda interior	61	61	61		
	Rotura y reparación de vereda (m ²)	Aérea/Subterránea	Para PMI o celda interior	148	148	148		
	Murete	Aérea	Para PMI	317	317	317		
Protección de estructuras	Aérea	Bloque de concreto	540	540	540			
		Riel de acero	176	176	176			

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	148
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	183
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	202
Mástil metálico de 3 m	Unidad	92
Mástil metálico de 6 m	Unidad	145

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergmin N° 137-2019-OS/CD y 176-2019-OS/CD
Vigente a partir del 04/Feb/2022

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	B7SA	1,228	1,377					
				B7SB (2 hilos)	357	503					
				B7SB (2 hilos) - Rural (1)	410	514					
				B7SB (3 hilos)	365						
				B7SB (3 hilos) - Rural (1)	418						
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	B7G	264	428					
				B7SA	1,261	1,385					
				B7SB (2 hilos)	391	514					
				B7SB (3 hilos)	397	522					
				B7G	297	433					
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	B7SA	2,338	2,483					
				B7SB	676	822					
				B7G	461	599					
				B72/B73/B74	2,932	3,031					
				B7SA	2,372	2,494					
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	B7SB	710	832					
				B7G	495	571					
				B72/B73/B74	3,119	3,195					
				B7SA/B7SB/B72/B73/B74	3,989	4,329					
				B72/B73/B74	4,266	5,185					
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	B7SA/B7SB/B72/B73/B74	3,989	4,329					
				B72/B73/B74	4,266	5,185					
				C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	B72/B73/B74	7,269	7,269		
							C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	B72/B73/B74	9,581	9,581
									C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	B72/B73/B74
C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	B72/B73/B74	10,501	10,501							

- (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	B7SB (2 hilos)	208	91
				B7SB (3 hilos)	214	91
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	B7SB (2 hilos)	226	162
				B7SB (3 hilos)	234	162
				B7SB	434	163
Trifásica	C2	C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	B7SB	463	335

- (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	B7SA	2,391	2,589							
				B7SB	682	881							
				B7G	469	614							
				B72/B73/B74	2,931	3,076							
				B7SA	2,395	2,594							
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	B7SB	686	885							
				B7G	473	618							
				B72/B73/B74	2,935	3,081							
				B7SA/B7SB/B72/B73/B74	3,766	4,140							
				B72/B73/B74	4,036	4,549							
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	B72/B73/B74	4,036	4,549							
				C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	B72/B73/B74	5,867	5,867				
							C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	B72/B73/B74	8,210	8,210		
									C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	B72/B73/B74	8,210	8,210
											C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	B72/B73/B74

- (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	B7SB	431	136
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	B7SB	435	302

- (1) Aplicable en conexiones múltiples con 3 o más usuarios.

Tabla N° 2.5: Conexiones en Baja Tensión 220 V - Preago - Amazonia - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Aérea (2)	Subterránea (2)(3)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	B7 (2 hilos)	775	924
				B7 (2 hilos) - Rural (1)	828	
				B7 (3 hilos)	1,078	929
				B7 (3 hilos) - Rural (1)	1,132	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	B7 (2 hilos)	808	930
				B7 (3 hilos)	1,112	947

- (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 - Preago - Amazonia - Nuevos Soles

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción tarifaria	Costo
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	B7	6
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	B7	7

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	12,737	21,769	15,626	28,438	17,572	28,479
					17,034	19,584	15,719	25,533	17,572	28,479
					15,297	18,723	16,157	24,389	18,431	31,873
					15,798	17,785	16,157	24,389	18,838	31,094
					19,292	18,600	17,618	24,008	20,663	28,931

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

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

Vigente a partir del 04/Feb/2022

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	1,429	1,238	1,185	
			A red aérea con conductor desnudo	219	219	219	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,429	1,238	1,185	
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red aérea con conductor desnudo	219	219	219	
			A red subterránea	8,098	8,098	8,098	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	8,098	8,098	8,098	
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	8,473	8,092	8,216	
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	6,890	6,904	7,274	
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,052	6,875	6,918	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	8,338	8,092	8,216	
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	7,946	6,965	7,274	
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,779	6,935	6,918	
	Subterránea-A	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	8,179	7,798	8,673	
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	8,838	7,798	8,673	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,932	7,638	7,901	
	Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	7,932	7,638	7,901
			1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	7,932	7,638	7,901
				Con seccionador cut-out	1,905	1,784	2,006
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,910	1,778	2,007	
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,934	1,799	2,007	
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,976	1,817	2,011	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	8,254	7,354	7,898	
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	21,702	22,727	29,141	
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	34,818	35,959	28,988	
			Para instalación exterior	1,150	1,224	1,546	
Protección sobretensión	Aérea	Para instalación exterior	1,150	1,224	1,546		
	Subterránea	Para instalación interior	1,829	2,214	2,499		
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea	Para PMI o celda interior	68	68	68		
Rotura y reparación de vereda (m ²)	Aérea/Subterránea	Para PMI o celda interior	166	166	166		
Murete	Aérea	Para PMI	355	355	355		
Protección de estructuras	Aérea	Bloque de concreto	605	605	605		
		Riel de acero	197	197	197		

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	166
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	205
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	227
Mástil metálico de 3 m	Unidad	103
Mástil metálico de 6 m	Unidad	162