Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 159-2015-OS/CD

Vigente a partir del 04/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	852	963
				BT5B (2 hilos)	274	385
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	332	
				BT5B (3 hilos)	282	394
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	341	
				BT6	214	322
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5A	909	967
				BT5B (2 hilos)	330	389
				BT5B (3 hilos)	340	398
				BT6	271	326
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	1,631	1,715
				BT5B	532	615
				BT6	336	425
				BT2/BT3/BT4	2,221	2,310
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5A	1,689	1,718
				BT5B	590	619
				BT6	395	430
				BT2/BT3/BT4	2,380	2,415
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,857	2,997
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	2,981	3,598
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		5,140
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		5,824
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		6,366

(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)	177	67
				BT5B (3 hilos)	186	67
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	201	113
				BT5B (3 hilos)	209	113
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	361	114
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	376	236

(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	1,663	1,787
				BT5B	537	661
				BT6	341	463
				BT2/BT3/BT4	2,315	2,438
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5A	1,694	1,816
				BT5B	567	691
				BT6	370	493
				BT2/BT3/BT4	2,344	2,468
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,666	2,875
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,214	3,120
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		4,027
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		5,558
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		6,128

(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	353	98
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	384	176

(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)	598	709
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	655	
				BT7 (3 hilos)	830	734
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	889	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	654	713
				BT7 (3 hilos)	888	759

(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

					10 kV		13.2/7.62 kV		20 kV - 22.9/13.2 kV	
Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción tarifaria	PMI	Celda	PMI	Celda	PMI	Celda
Trifásica	C5	C5.1	Pc ≤ 100 kW	MT2/MT3/MT4	9,487	15,443	10,409	20,054	11,591	20,083
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	10,283	13,933	10,466	18,046	11,591	20,083
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	10,196	13,338	10,732	17,255	12,114	22,430
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	10,500	12,689	10,732	17,255	12,361	21,891
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	12,623	13,252	11,619	16,993	13,471	20,396

Presupuestos de la Conexión

Resolución Osinergmin N° 159-2015-OS/CD

Vigente a partir del 04/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	944	822	787
			A red aérea con conductor desnudo	189	189	189
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	944	822	787
			A red aérea con conductor desnudo	189	189	189
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	4,931	4,931	4,931
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	4,931	4,931	4,931
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	5,687	5,443	5,514
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	4,596	4,605	4,846
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	4,845	4,731	4,750
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	5,983	5,443	5,514
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,217	4,648	4,846
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,287	4,775	4,750
	Subterránea-A	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,812	5,569	6,251
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,260	5,569	6,251
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	4,760	4,668	4,828
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	4,760	4,668	4,828
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,236	1,236	1,490
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,243	1,246	1,489
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,248	1,266	1,489
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,278	1,296	1,499
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	5,018	4,512	4,818
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	14,103	14,705	18,964
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	22,032	22,720	18,854
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	946	1,026	1,154
	Subterránea		Para instalación interior	1,662	2,031	2,306
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	38	38	38
Rotura y reparación de vereda (m^2)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	106	106	106
Murete	Aérea		Para PMI	251	251	251
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	394	394	394
			Riel de acero	130	130	130

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	106
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	171
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	208
Mástil metálico de 3 m	Unidad	147
Mástil metálico de 6 m	Unidad	209

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergmin N° 159-2015-OS/CD

Vigente a partir del 04/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	954	1,078
				BT5B (2 hilos)	307	431
				BT5B (2 hilos) - Rural (1)	372	
				BT5B (3 hilos)	316	441
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	382	
				BT6	239	361
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5A	1,018	1,083
				BT5B (2 hilos)	370	436
				BT5B (3 hilos)	380	446
				BT6	303	365
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5A	1,827	1,921
				BT5B	596	689
				BT6	377	476
				BT2/BT3/BT4	2,487	2,587
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5A	1,892	1,924
				BT5B	661	693
				BT6	442	482
				BT2/BT3/BT4	2,666	2,705
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3,200	3,357
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,338	4,030
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		5,757
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		6,523
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		7,129

(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)	198	75
				BT5B (3 hilos)	209	75
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (2 hilos)	225	127
				BT5B (3 hilos)	235	127
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	404	128
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	421	264

(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	1,863	2,001
				BT5B	602	741
				BT6	382	519
				BT2/BT3/BT4	2,592	2,731
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5A	1,897	2,034
				BT5B	635	774
				BT6	415	552
				BT2/BT3/BT4	2,626	2,764
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	2,986	3,220
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	3,599	3,495
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		4,511
		C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		6,225
		C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4		6,864

(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	396	110
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	430	197

(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)	669	794
				BT7 (2 hilos) - Rural (1)	733	
				BT7 (3 hilos)	930	822
				BT7 (3 hilos) - Rural (1)	995	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7 (2 hilos)	732	799
				BT7 (3 hilos)	994	850

(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	5
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT7	8

Tabla N° 2.7: Conexiones Básicas en Media Tensión - Amazonia -Nuevos Soles

					10 kV		13.2/7.62 kV		20 kV - 22.9/13.2 kV	
Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción tarifaria	PMI	Celda	PMI	Celda	PMI	Celda
Trifásica	C5	C5.1	Pc ≤ 100 kW	MT2/MT3/MT4	10,626	17,296	11,658	22,460	12,982	22,493
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	11,517	15,605	11,722	20,212	12,982	22,493
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	11,420	14,938	12,019	19,325	13,568	25,122
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	11,760	14,212	12,019	19,325	13,845	24,518
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	14,137	14,842	13,014	19,032	15,087	22,843

Presupuestos de la Conexión - Amazonia

Resolución Osinergmin N° 159-2015-OS/CD

Vigente a partir del 04/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	1,057	921	882
			A red aérea con conductor desnudo	212	212	212
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con cable autoportante	1,057	921	882
			A red aérea con conductor desnudo	212	212	212
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	5,523	5,523	5,523
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	5,523	5,523	5,523
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,370	6,097	6,176
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,147	5,157	5,427
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,426	5,299	5,320
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	6,701	6,097	6,176
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	5,843	5,206	5,427
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5,921	5,348	5,320
	Subterránea-A	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6,509	6,237	7,001
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7,012	6,237	7,001
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	5,331	5,228	5,407
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	5,331	5,228	5,407
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1,384	1,384	1,669
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1,392	1,396	1,668
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1,398	1,418	1,668
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1,431	1,451	1,679
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	5,621	5,054	5,396
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	15,796	16,470	21,240
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	24,676	25,447	21,117
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	1,059	1,149	1,292
	Subterránea		Para instalación interior	1,861	2,275	2,583
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	42	42	42
Rotura y reparación de vereda (m^2)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	118	118	118
Murete	Aérea		Para PMI	281	281	281
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	441	441	441
			Riel de acero	146	146	146

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	118
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	191
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	233
Mástil metálico de 3 m	Unidad	165
Mástil metálico de 6 m	Unidad	234