

**ENEL DISTRIBUCIÓN PERÚ S.A.A.**  
CARGO POR PRESUPUESTO DE CONEXION - RESOLUCION OSINERGMIN N° 176-2019-OS/CD

FECHA DE PUBLICACION : 03 - 02 - 2021  
LAS TARIFAS DE LA PRESENTE PUBLICACION SE APLICARAN A LOS CONSUMOS EFECTUADOS A PARTIR DEL 04 / 02 / 2021

N° 01 - 2021

**FORMATO 1**  
**Conexiones en Baja Tensión 220 V - Soles**

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Aérea (2)	Subterránea (2)(3)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BT5A	1168.20	1309.80
				BT5B (3 hilos)	346.92	488.52
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	397.66	
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	251.34	405.92
				BT5A	1200.06	1318.06
				BT5B (3 hilos)	377.60	495.60
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT6	282.02	413.00
				BT5A	2224.30	2362.36
				BT5B	643.10	782.34
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	438.96	532.18
				BT2/BT3/BT4	2789.52	2882.74
				BT5A	2256.16	2372.98
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5B	674.96	791.78
				BT6	470.82	542.80
	C4	C4.1	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BT2/BT3/BT4	2967.70	3039.68
				BT5A/BT5B/BT2/BT3/BT4	3588.38	3895.18
				BT2/BT3/BT4	3838.54	4664.54
		C4.2	75 kW < Pc ≤ 150 kW	BT2/BT3/BT4		6539.56
BT2/BT3/BT4					8618.72	
BT2/BT3/BT4					9447.08	
C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4			
			BT2/BT3/BT4			
			BT2/BT3/BT4			

(1) Aplicable al Sector Típico 3 (Churin, Ravira-Pacaraos), Sector Típico 4 (Canta, Yaso, Hoyos-Acos) y Sistema Eléctrico Rural (SER Chilón).  
(2) Aplicable a conexiones con acometida simple o doble.  
(3) Aplicable a conexiones subterráneas o mixtas (aérea/subterránea).

**Conexiones en Baja Tensión Múltiples 220 V - Soles**

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Conexión	Caja Toma (1) (2)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BT5B (3 hilos)	204.14	87.32
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos)	223.02	154.58
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	413.00	155.76
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	440.14	318.60

(1) Aplicable en conexiones múltiples con 3 o más usuarios.  
(2) En el caso que el número de acometidas previstas en edificios multifamiliares, edificios de departamentos, condominios, galerías o similares, no cubran el pago total de la cajatomata que más se adapte a las necesidades de la conexión múltiple, la diferencia de costo será asumida proporcionalmente por las acometidas previstas.

**Conexiones Básicas en Media Tensión - Soles**

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	10 kV		20 kV - 22,9/13,2 kV	
					PMI	Celda	PMI	Celda
Trifásica	C5	C5.1	Pc ≤ 100 kW	MT2/MT3/MT4	12581.16	21503.14	17356.62	28131.20
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	16825.62	19344.92	17356.62	28131.20
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	15109.90	18494.14	18206.22	31483.58
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	15604.32	17567.84	18607.42	30714.22
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	19055.82	18372.60	20410.46	28577.24

**Otros Elementos Electromecánicos en Media Tensión - Soles**

Elemento	Tipo de red	Potencia Conectada (Pc)	Descripción	10 kV	20 kV - 22,9/13,2 kV
Empalme de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	A red aérea con cable autoportante	1248.44	1034.86
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con conductor desnudo	191.16	191.16
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red aérea con cable autoportante	1248.44	1034.86
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con conductor desnudo	191.16	191.16
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	7072.92	7072.92
			A red subterránea	7072.92	7072.92
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7400.96	7176.76
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	6019.18	6354.30
	Subterránea-Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6159.60	6042.78
			Con cable autoportante y salida a red subterránea	7808.06	7176.76
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red aérea	6940.76	6354.30
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6794.44	6042.78
Caja de protección	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7144.90	7575.60
		Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7720.74	7575.60
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Para celda interior	6928.96	6901.82
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	6928.96	6901.82
		Pc ≤ 100 kW	Con seccionador cut-out	1663.80	1752.30
		100 kW < Pc ≤ 400 kW	Con seccionador cut-out	1668.52	1753.48
		400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1689.76	1753.48
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1726.34	1757.02
	Subterránea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	7209.80	6899.46
		Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	18956.70	25454.96
Protección sobretensión	Aérea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	30413.32	25320.44
	Subterránea		Para instalación exterior	1004.18	1351.10
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para instalación interior	1597.72	2183.00
Rotura y reparación de vereda (m2)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	63.72	63.72
Murete	Aérea		Para PMI	155.76	155.76
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	333.94	333.94
			Riel de acero	568.76	568.76

**Costo por Vereda, Murete y Mástil en Baja Tensión - Soles**

Descripción	Unidad	Costo
Rotura y resane de vereda en baja tensión	m2	155.76
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	192.34
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	212.40
Mástil metálico de 3 m	Unidad	96.76
Mástil metálico de 6 m	Unidad	152.22

**Tabla N° 2.10 Costos Adicionales al Sistema de Protección y Seccionamiento-Nuevos Soles**

Descripción	Unidad	Costo S/.
Seccionador Tipo Expulsión, Exterior, Unipolar, Bajo Carga, 10kV, 300A x 3	Unidad	2164.12
Seccionador Tipo Expulsión, Exterior, Unipolar, Bajo Carga, 22.9kV, 200A x 3	Unidad	3589.56
Seccionador Bajo Carga, Interior, Tripolar, 10kV, 400A x 1	Unidad	5915.34
Aislador Extensor, Polimérico, 25kv, Para Cut-Out x 3	Unidad	829.54

**NOTA: Los cargos incluyen IGV.**

**EMPRESA DE DISTRIBUCION ELECTRICA LIMA NORTE S.A.A.**  
**CARGO MENSUAL POR REPOSICION Y MANTENIMIENTO DE CONEXION - RESOLUCION OSINERGMIN N° 176 2019-OS/CD**  
 FECHA DE PUBLICACION : 03 - 02 - 2021  
 LAS TARIFAS DE LA PRESENTE PUBLICACION SE APLICARAN A LOS CONSUMOS EFECTUADOS A PARTIR DEL 04 / 02 / 2021

FORMATO 3

N° 01 - 2021

**Cargos de Reposición y Mantenimiento de Conexiones en Baja Tensión - Nuevos Soles**

Tipo	Subtipo	Nivel de tensión	Fases	Potencia conectada	Opción tarifaria	Aérea		Subterránea		Mixta (aérea/subterránea)	
						Simple	Doble	Simple	Doble	Simple	Doble
C1	C1.1	Baja Tensión 220 V	Monofásica	Hasta 3 kW	BT5A	1.81	1.81	1.82	1.82	1.82	1.82
					BT5 B/C/D/E - EN (3h) caja polimérica	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32
					BT5 B/C/D/E - EN (3h) caja metálica	1.37	1.37	1.39	1.39	1.39	1.39
					BT5 B/C/D/E - EM (3h) caja polimérica	1.56	1.56	1.58	1.58	1.58	1.58
					BT5 B/C/D/E - EM (3h) caja metálica	1.62	1.62	1.64	1.64	1.64	1.64
	C1.2	Baja Tensión 220 V	Monofásica	Mayor a 3 kW hasta 10 kW	BT6	0.76	0.76	0.77	0.77	0.77	0.77
					BT5A	1.85	1.85	1.82	1.82	1.82	1.82
					BT5 B/C/D/E - EN (3h) caja polimérica	1.31	1.31	1.32	1.32	1.32	1.32
					BT5 B/C/D/E - EN (3h) caja metálica	1.37	1.37	1.39	1.39	1.39	1.39
					BT5 B/C/D/E - EM (3h) caja polimérica	1.56	1.56	1.58	1.58	1.58	1.58
C2	C2.1	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Hasta 10 kW	BT5 B/C/D/E - EN	1.81	1.81	1.88	1.88	1.88	1.88
					BT5 B/C/D/E - EM	1.96	1.96	2.01	2.01	2.01	2.01
					BT6	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83
					BT2	3.98	3.98	4.04	4.04	4.04	4.04
					BT3	3.98	3.98	4.04	4.04	4.04	4.04
	C2.2	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Mayor a 10 kW hasta 20 kW	BT4 (*)	3.98	3.98	4.04	4.04	4.04	4.04
					BT5A	3.41	3.41	3.46	3.46	3.46	3.46
					BT5 B/C/D/E - EN	1.81	1.81	1.88	1.88	1.88	1.88
					BT5 B/C/D/E - EM	1.96	1.96	2.01	2.01	2.01	2.01
					BT6	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83
C3	C3.1	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Mayor a 20 kW hasta 50 kW	BT2	4.02	4.02	4.09	4.09	4.09	4.09
					BT3	4.02	4.02	4.09	4.09	4.09	4.09
					BT4 (*)	4.02	4.02	4.09	4.09	4.09	4.09
					BT5A	5.42	5.42	5.37	5.37	5.37	5.37
					BT5B	5.42	5.42	5.37	5.37	5.37	5.37
	C4	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Mayor a 50 kW hasta 75 kW	BT2	5.50	5.50	5.62	5.62	5.62	5.62
					BT3	5.50	5.50	5.62	5.62	5.62	5.62
					BT4	5.50	5.50	5.62	5.62	5.62	5.62
					BT2	6.24	6.24	6.24	6.24	6.24	6.24
					BT3	6.24	6.24	6.24	6.24	6.24	6.24
C4	C4.2	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Mayor a 75 kW hasta 150 kW	BT4	6.24	6.24	6.24	6.24	6.24	6.24
					BT2	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91
					BT3	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91
					BT4	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91	6.91
					BT2	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16
	C4.3	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Mayor a 150 kW hasta 225 kW	BT3	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16
					BT4	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16
					BT2	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16
					BT3	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16
					BT4	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16
C4.4	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Mayor a 225 kW hasta 300 kW	BT2	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	
				BT3	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	
				BT4	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	
				BT2	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	
				BT3	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	7.16	

(\*) Opción tarifaria BT4 con potencia contratada

Sector Rural (Sector típico 4 : Sayan-Humaya, Churin y Ravira-Pacaraos; Sector típico 5 : Canta-Huaro; Sector típico 6 : Hoyos-Acos y SER Chillón).

Tipo	Subtipo	Nivel de tensión	Fases	Potencia conectada	Opción tarifaria	Aérea
						Simple
C1	C1.1	Baja Tensión 220 V	Monofásica	Hasta 3 kW	BT5 B/C/D/E - EN (3h) caja polimérica	1.36
					BT5 B/C/D/E - EN (3h) caja metálica	1.42
					BT5 B/C/D/E - EM (3h) caja polimérica	1.60
C1	C1.1	Baja Tensión 220 V	Monofásica	Hasta 3 kW	BT5 B/C/D/E - EM (3h) caja metálica	1.66

**Cargos de Reposición y Mantenimiento de Conexiones en Baja Tensión Múltiples - Nuevos Soles**

Tipo	Subtipo	Nivel de tensión	Fases	Potencia conectada	Opción tarifaria	Subterránea		
						Conexión De 3 a 6 usuarios	Conexión De 7 a 12 usuarios	Conexión De 13 a 18 usuarios
C1	C1.1	Baja Tensión 220 V	Monofásica	Hasta 3 kW	BT5 B - EN caja polimérica	1.27	1.27	1.27
					BT5 B - EN caja metálica	1.35	1.35	1.35
					BT5 B - EM caja polimérica	1.53	1.53	1.53
	C1.2	Baja Tensión 220 V	Monofásica	Mayor a 3 kW hasta 10 kW	BT5 - B EM caja metálica	1.59	1.59	1.59
					BT5 B - EN caja polimérica	1.27	1.27	1.27
					BT5 B - EN caja metálica	1.35	1.35	1.35
C2	C2.1	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Hasta 10 kW	BT5 B - EM caja polimérica	1.53	1.53	1.53
					BT5 - B EM caja metálica	1.59	1.59	1.59
					BT5B - EN	1.79	1.79	1.79
C2	C2.2	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Mayor a 10 kW hasta 20 kW	BT5B - EM	1.92	1.92	1.92
					BT5B - EN	1.84	1.84	1.84
					BT5B - EM	1.97	1.97	1.97

BT5B - EN Medidor Electrónico      BT5B - EM Medidor Electromecánico

Reposición de Elementos Sustraídos por Terceros en BT      BT5 B      0.01

FORMATO 4

**Cargos de Reposición y Mantenimiento de Conexiones en Media Tensión - Nuevos Soles**

Tipo	Subtipo	Nivel de tensión	Fases	Potencia conectada	Opción tarifaria	10 kV		22.9/13.2 kV	
						PMI	Celda	PMI	Celda
C5	C5.1	Media tensión	Trifásica	Hasta 100 kW	MT2/MT3	19.89	29.03	22.11	34.46
					MT4	19.89	29.03	22.11	34.46
	C5.2	Media tensión	Trifásica	Mayor a 100 kW hasta 400 kW	MT2/MT3	21.30	28.31	22.11	34.46
					MT4	21.30	28.31	22.11	34.46
	C5.3	Media tensión	Trifásica	Mayor a 400 kW hasta 700 kW	MT2/MT3	20.74	28.05	22.42	35.55
					MT4	20.74	28.05	22.42	35.55
	C5.4	Media tensión	Trifásica	Mayor a 700 kW hasta 1000 kW	MT2/MT3	20.87	27.75	22.55	35.31
					MT4	20.87	27.75	22.55	35.31
	C5.4	Media tensión	Trifásica	Mayor a 1000 kW hasta 2500 kW	MT2/MT3	22.60	28.87	23.98	35.21
					MT4	22.60	28.87	23.98	35.21

**NOTA: Los cargos incluyen I.G.V.**

(1) SECTOR RURAL APLICABLE A LOS SECTORES TÍPICO 4 (CANTA YASO y HOYOS-ACOS), SECTOR TÍPICO 3 (CHURIN y RAVIRA-PACARAOS) y SECTOR TÍPICO 2 (HUMAYA-SAYAN), URBANO RURAL(SER CHILLON)

LOS OTROS CONCEPTOS APLICABLES A LOS SECTORES TÍPICOS 1 (LIMA NORTE Y CALLAO) Y SECTOR TÍPICO 2 (PATIVILCA, HUACHO, SUPE-BARRANCA, y HUARAL-CHANCA)

(2) EN EL CASO QUE EL NUMERO DE ACOMETIDAS PREVISTA EN EDIFICIOS MULTIFAMILIARES, DE DEPARTAMENTOS, CONDOMINIOS, GALERIAS O SIMILARES NO CUBRAN EL PAGO TOTAL DE LA CAJA

TOMA QUE MAS SE ADAPTE A LAS NECESIDADES DE LA CONEXIÓN MULTIPLE, LA DIFERENCIA DE COSTO SERA ASUMIDA POR LAS ACOMETIDAS PREVISTAS EN FORMA PROPORCIONAL.

- SUJETO A CONDICIONES TÉCNICAS.