

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

FECHA DE PUBLICACION : 03 - 07 - 2020  
LAS TARIFAS DE LA PRESENTE PUBLICACION SE APLICARAN A LOS CONSUMOS EFECTUADOS A PARTIR DEL 04 / 07 / 2020

N° 01 - 2020

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

Fases	Tipo	Subtipo	Potencia Conectada (Pc)	Opción Tarifaria	Área (2)	Subterránea (2)(3)
Monofásica	C1	C1.1	Pc ≤ 3 kW	BTSA	1130.44	1268.50
				BT5B (3 hilos)	335.12	473.18
				BT5B (3 hilos) - Rural (1)	384.68	
	C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT6	243.08	392.94	
			BTSA	1161.12	1275.58	
			BT5B (3 hilos)	366.80	480.26	
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT6	272.68	398.84
				BTSA	2152.32	2285.66
				BT5B	621.86	756.38
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT6	424.80	514.48
				BT2/BT3/BT4	2699.84	2789.52
				BTSA	2183.00	2296.28
	C3	C3.1	20 kW < Pc ≤ 50 kW	BT5B	453.72	761.82
				BT6	455.48	526.28
				BT2/BT3/BT4	2872.12	2941.74
		C4	50 kW < Pc ≤ 75 kW	BTSA/BT5B/BT2/BT3/BT4	3440.88	3734.70
				BT2/BT3/BT4	3679.24	4472.20
				BT2/BT3/BT4		6269.34
C4.3	150 kW < Pc ≤ 225 kW	BT2/BT3/BT4		6263.54		
		BT2/BT3/BT4		9057.68		
C4.4	225 kW < Pc ≤ 300 kW	BT2/BT3/BT4				
		BT2/BT3/BT4				

(1) Aplicable al Sector Tipo 3 (Churín, Ravita Pacaraco), Sector Tipo 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)	197.06	83.78
		C1.2	3 kW < Pc ≤ 10 kW	BT5B (3 hilos)	214.76	148.68
Trifásica	C2	C2.1	Pc ≤ 10 kW	BT5B	398.94	148.86
		C2.2	10 kW < Pc ≤ 20 kW	BT5B	425.98	307.98

(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 cubren el pago total de la cajotera 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	1222.44	2089.54	1686.12	2732.62
		C5.2	100 kW < Pc ≤ 400 kW	MT2/MT3/MT4	1635.36	18792.68	1686.12	2732.62
		C5.3	400 kW < Pc ≤ 700 kW	MT2/MT3/MT4	14679.20	17966.68	17685.84	30585.60
		C5.4	700 kW < Pc ≤ 1000 kW	MT2/MT3/MT4	15159.46	17066.34	18077.60	29837.48
		C5.5	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	MT2/MT3/MT4	18511.84	17847.50	19827.54	27761.86

**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	1189.44	985.30
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red aérea con conductor desnudo	182.90	182.90
			A red aérea con conductor desnudo	1189.44	985.30
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	A red subterránea	182.90	182.90
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	A red subterránea	6736.62	6736.62
			A red subterránea	6736.62	6736.62
Cable de acometida	Aérea	Pc ≤ 1000 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7045.32	6834.56
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	6732.44	6051.04
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	5866.96	5756.04
	Subterránea-Aérea	1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con cable autoportante y salida a red subterránea	7436.36	6834.56
			Con conductor desnudo y salida a red aérea	6610.36	6051.04
			Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6471.12	5756.04
Caja de protección	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	6805.06	7214.52
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con conductor desnudo y salida a red subterránea	7352.58	7214.52
			Para celda interior	6598.56	6572.60
	Aérea	Pc ≤ 100 kW	Para celda interior	6598.56	6572.60
		100 kW < Pc ≤ 2500 kW	Para celda interior	1584.74	1668.52
			Con seccionador cut-out	1589.46	1669.70
Sistema de protección y seccionamiento	Aérea	400 kW < Pc ≤ 700 kW	Con seccionador cut-out	1609.52	1669.70
		700 kW < Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador cut-out	1643.74	1673.24
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador cut-out	6866.42	6570.24
	Subterránea	Pc ≤ 1000 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	18055.18	24243.10
		1000 kW < Pc ≤ 2500 kW	Con seccionador de potencia para celda interior	28966.64	24115.66
			Para instalación exterior	956.98	1286.20
Protección sobretensión	Aérea		Para instalación exterior	1521.02	2079.16
	Subterránea		Para instalación interior	62.54	62.54
Zanja (metro lineal)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	151.04	151.04
Rotura y reparación de vereda (m2)	Aérea/Subterránea		Para PMI o celda interior	323.32	323.32
Murete	Aérea		Para PMI	549.88	549.88
Protección de estructuras	Aérea		Bloque de concreto	179.36	179.36
			riel de acero		

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

Descripción	Unidad	Costo
Rotura y resane de vereda en baja tensión	m2	151.04
Murete baja tensión, conexión monofásica	Unidad	186.44
Murete baja tensión, conexión trifásica	Unidad	206.50
Mástil metálico de 3 m	Unidad	93.22
Mástil metálico de 6 m	Unidad	147.50

**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	2061.46
Seccionador Tipo Expulsión, Exterior, Unipolar, Bajo Carga, 22.9kV, 200A x 3	Unidad	3419.84
Seccionador Bajo Carga, Interior, Tripolar, 10kV, 400A x 1	Unidad	5634.50
Aislador Extensor, Polimérico, 25kv, Para Cut-Out x 3	Unidad	790.60

**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 - 07 - 2020**  
**LAS TARIFAS DE LA PRESENTE PUBLICACION SE APLICARAN A LOS CONSUMOS EFECTUADOS A PARTIR DEL 04 / 07 / 2020**

FORMATO 3

N° 01 - 2020

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

Tipo	Subtipo	Nivel de tensión	Fases	Potencia conectada	Opción tarifaria	Aérea		Subterránea		Mista (aérea/subterránea)	
						Simple	Doble	Simple	Doble	Simple	Doble
C1	C1.1	Baja Tensión 220 V	Monofásica	Hasta 3 kW	BT5A	1.75	1.75	1.77	1.77	1.77	1.77
					BT5 B/C/D/E - EN (3h) caja polimérica	1.26	1.26	1.29	1.29	1.29	1.29
					BT5 B/C/D/E - EN (3h) caja metálica	1.32	1.32	1.35	1.35	1.35	1.35
					BT5 B/C/D/E - EM (3h) caja polimérica	1.51	1.51	1.53	1.53	1.53	1.53
					BT5 B/C/D/E - EM (3h) caja metálica	1.57	1.57	1.59	1.59	1.59	1.59
	C1.2	Baja Tensión 220 V	Monofásica	Mayor a 3 kW hasta 10 kW	BT6	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74
					BT5A	1.79	1.78	1.77	1.77	1.77	1.77
					BT5 B/C/D/E - EN (3h) caja polimérica	1.26	1.26	1.29	1.29	1.29	1.29
					BT5 B/C/D/E - EN (3h) caja metálica	1.32	1.32	1.35	1.35	1.35	1.35
					BT5 B/C/D/E - EM (3h) caja polimérica	1.51	1.51	1.53	1.53	1.53	1.53
C2	C2.1	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Hasta 10 kW	BT6	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.74
					BT5A	3.29	3.28	3.34	3.34	3.34	3.34
					BT5 B/C/D/E - EN	1.76	1.76	1.82	1.82	1.82	1.82
					BT5 B/C/D/E - EM	1.90	1.90	1.95	1.95	1.95	1.95
					BT2	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
	C2.2	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Mayor a 10 kW hasta 20 kW	BT2	3.84	3.84	3.91	3.91	3.91	3.91
					BT3	3.84	3.84	3.91	3.91	3.91	3.91
					BT4 (*)	3.84	3.84	3.91	3.91	3.91	3.91
					BT5A	3.29	3.29	3.34	3.34	3.34	3.34
					BT5 B/C/D/E - EN	1.76	1.76	1.82	1.82	1.82	1.82
C3	C3.1	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Mayor a 20 kW hasta 50 kW	BT6	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
					BT2	3.89	3.89	3.95	3.95	3.95	3.95
					BT3	3.89	3.89	3.95	3.95	3.95	3.95
					BT4 (*)	3.89	3.89	3.95	3.95	3.95	3.95
					BT5A	5.23	5.23	5.18	5.18	5.18	5.18
	C4	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Mayor a 50 kW hasta 75 kW	BT5B	5.23	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18
					BT2	5.23	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18
					BT3	5.23	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18
					BT4	5.23	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18
					BT2	5.30	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43
C4.2	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Mayor a 75 kW hasta 150 kW	BT3	5.30	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43	
				BT4	5.30	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43	
				BT2	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	
				BT3	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	
				BT4	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	6.02	
C4.3	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Mayor a 150 kW hasta 225 kW	BT2	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	
				BT3	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	
				BT4	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	6.67	
				BT2	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	
				BT3	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	
C4.4	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Mayor a 225 kW hasta 300 kW	BT4	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	
				BT2	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	
				BT3	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	
				BT4	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	
				BT4	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	6.90	

(\*) Opción tarifaria BT4 con potencia contratada

Sector Rural (Sector típico 4 : Sayan-Humaya, Churin y Ravira-Pacaras; Sector típico 5 : Canta-Huacos; 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	1.31
					BT5 B/C/D/E - EN (3h) caja metálica	1.37
C1	C1.1	Baja Tensión 220 V	Monofásica	Hasta 3 kW	BT5 B/C/D/E - EM (3h) caja polimérica	1.56
					BT5 B/C/D/E - EM (3h) caja metálica	1.62

**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	1.25	1.25	1.25
					BT5 B - EN caja metálica	1.31	1.31	1.31
					BT5 B - EN caja polimérica	1.50	1.50	1.50
	C1.2	Baja Tensión 220 V	Monofásica	Mayor a 3 kW hasta 10 kW	BT5 B - EN caja polimérica	1.56	1.56	1.56
					BT5 B - EN caja metálica	1.31	1.31	1.31
					BT5 B - EN caja polimérica	1.50	1.50	1.50
C2	C2.1	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Hasta 10 kW	BT5 B - EN caja metálica	1.56	1.56	1.56
					BT5 B - EN caja metálica	1.73	1.73	1.73
C2	C2.2	Baja Tensión 220 V	Trifásica	Mayor a 10 kW hasta 20 kW	BT5B - EN	1.86	1.86	1.86
					BT5B - EN	1.78	1.78	1.78
BT5B - EN Medidor Electrónico					BT5B - EM Medidor Electromecánico	1.91	1.91	1.91

Reposición de Elementos Sustraídos por Terceros en BT

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	19.28	28.15	21.44	33.43
					MT4	19.28	28.15	21.44	33.43
	C5.2	Media tensión	Trifásica	Mayor a 100 kW hasta 400 kW	MT2/MT3	20.65	27.46	21.44	33.43
					MT4	20.65	27.46	21.44	33.43
	C5.3	Media tensión	Trifásica	Mayor a 400 kW hasta 700 kW	MT2/MT3	20.11	27.20	21.74	34.50
					MT4	20.11	27.20	21.74	34.50
	C5.4	Media tensión	Trifásica	Mayor a 700 kW hasta 1000 kW	MT2/MT3	20.23	26.92	21.87	34.26
					MT4	20.23	26.92	21.87	34.26
	C5.4	Media tensión	Trifásica	Mayor a 1000 kW hasta 2500 kW	MT2/MT3	21.91	28.00	23.23	34.16
					MT4	21.91	28.00	23.23	34.16

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

(1) SECTOR RURAL APLICABLE A LOS SECTORES TÍPICOS 4 (CANTA YASO Y HOYOS-ACOS), SECTOR TÍPICO 3 (CHURIN Y RAVIRA-PACARAO) Y SECTOR TÍPICO 2 (HUMAYA-SAYAN), URBANO RURAL (SER CHILLÓN)

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

(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 CONEXION MULTIPLE, LA DIFERENCIA DE COSTO SERA ASUMIDA POR LAS ACOMETIDAS PREVISTAS EN FORMA PROPORCIONAL.

- SUJETO A CONDICIONES TECNICAS.