



AE239-2 Acometida subterránea con circuito de B.T. desde bornes del transformador

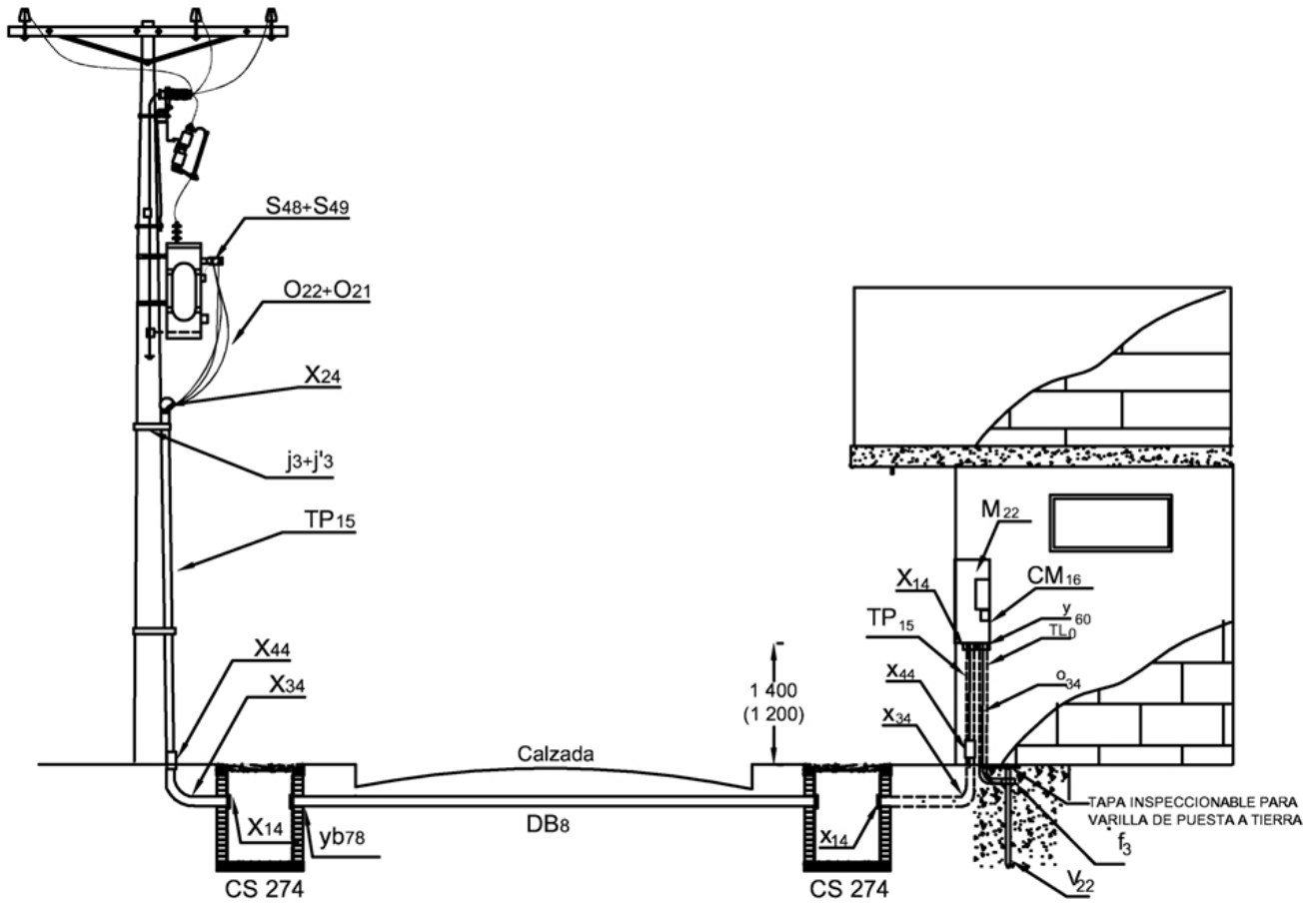
NORMA TÉCNICA

Revisión #:	Entrada en vigencia:
2	08 Febrero 2016



Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel Colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://likinormas.enelcol.com.co>





Acometidas Trifásicas Tetrafilares a 120/208 V

Carga de Contratación [kW]	Calibre Conductores [AWG]	Ducto [Pulgadas]
36-45-50	CM- 3 x 1/0 + 1 x 2	2
51-55-64	CM- 3 x 2/0 + 1 x 1/0	2 ½
65-75	CM- 3 x 4/0 + 1 x 2/0	3
76-85	CM -3 x 250 + 1 x 4/0	3
86-100	CM-3 x 300 + 1 x 250	3
112.5 KVA	CM-3x350+1x250	3
150 KVA	CM-2(3x4/0+1x2/0+1x2/0)	3
225 KVA	CM-2(3x350+1x250)	4

CM: Conductor Monopolar



ACOMETIDA SUBTERRÁNEA EN B.T. PARA 36 kW a 50 kW

LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO SAP	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
ACOMETIDA				
			CS 275	Caja de inspección sencilla
			CS 274	Caja de inspección para A.P. y acometidas de B.T.
DB ₈		6762438		Metros de ductería PVC tipo TDP de 4"
j' ₃	2	6764362	ET-450	Hebilla de acero inoxidable de 5/8"
j ₃	2		ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"x 0,03"
o ₂₂			ET-116	Metros de cable de cobre calibre 1/0 AWG aislado a 600 V
o ₂₆			ET-116	Metros de cable de cobre calibre 2 AWG aislado a 600 V
s ₄₈			ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 1/0 AWG
s ₄₆			ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 2 AWG
TP ₁₅			ET-607	Metros de ductería PVC conduit tipo pesado 2"
x ₁₄	5			Boquilla galvanizada 2"
x ₂₄	1		ET-605	Capacete galvanizado 2"
x ₃₄	2		ET-604	Codo galvanizado 2" x 90
x ₄₄	2		ET-602	Uniones galvanizadas de 2"
Yb ₇₈				Adaptador terminal campana tipo DB-EB 4"
MEDICION				
M ₂₂			GSSP001	Medidor de energía activa 50(150)A 3 x 120/208 V
CM ₁₆			ET-918	Caja de medidor trifásico 50(150)A
				Interruptores:
				3x100A



				3x125A
				3x150A
PUESTA A TIERRA				
f ₃	1		ET-490	Conector para varilla a tierra 5/8"
TL ₀	1.5		ET-608	Metros de ductería tipo liviano 1/2"
O ₃₄	2		ET-122	Metros de alambre de cobre calibre 6 AWG
V ₂₂	1	6762280	ET-490	Varilla de puesta a tierra 5/8" x 2,44 m
Y ₆₀	1			Boquilla en PVC de 1/2"

- El listado de materiales es ilustrativo y se debe precisar de acuerdo a las necesidades de los clientes.

ACOMETIDA SUBTERRÁNEA EN B.T. PARA 51 kW a 64 kW

LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO SAP	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
ACOMETIDA				
			CS-275	Caja de inspección sencilla
			CS-274	Caja de inspección para A.P. y acometidas de B.T.
DB ₈				Metros de ductería PVC tipo pesado de 4"
j' ₃	2	6764362	ET-450	Hebilla de acero inoxidable de 5/8"
j ₃	2		ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8" x 0,03"
o ₂₁			ET-116	Metros de cable de cobre calibre 2/0 AWG aislado a 600 V
o ₂₂			ET-116	Metros de cable de cobre calibre 1/0 AWG aislado a 600 V



S ₄₈	1		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 1/0 AWG
S ₄₉	3		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 2/0 AWG
TP ₁₅	5		ET-607	Metros de ductería conduit tipo pesado 2 ½"
X ₁₄	3			Boquilla galvanizada 2 ½"
X ₂₄	1		ET-605	Capacete galvanizado 2 ½"
X ₃₄	2		ET-604	Codo galvanizado 2 ½" x 90
X ₄₄	2		ET-602	Uniones galvanizadas de 2" ½
Yb ₇₈				Adaptador terminal campana tipo DB-EB 4"
MEDICION				
M ₂₂			GSSP001	Medidor de energía activa 50(150) A, 3 x 120/208 V
CM ₁₆	1		ET-918	Caja de medidor trifásico 50(150) A
CM ₁₇			ET-918-2	Caja para dos (2) medidores trifásicos 50(150) A
M ₂₃			ET-921	Medidor de energía electrónico 5 A, 3x120/208 V
CM ₂₁	1		ET-914	Caja para equipo de medida
CM ₂₀	1		ET-914	Caja para transformador de corriente
	3		ET-924	Transformador de corriente 200:5 A, 600 V
				Interruptores
				3x150A
				3x170A
				3x200A
PUESTA A TIERRA				
f ₃	1		ET-490	Conector para varilla a tierra 5/8"
TL ₀	1.5		ET-608	Metros de ductería tipo liviano 1/2"
V ₂₂	1	6762280	ET-490	Varilla de puesta a tierra 5/8" x 2,44 m
y ₆₀	1			Boquilla en PVC de 1/2"
o ₄₅	2		ET-122	Metros de cable de cobre calibre 4 AWG

- El listado es ilustrativo y se debe precisar de acuerdo a las necesidades del cliente.
- La medición hasta 54 kW es directa correspondiente a una o varias cuentas en cajas o armarios de medidores. A partir de 55 kW, la medición de una cuenta es semidirecta con CT's y medidor electrónico y para varias cuentas con cargas hasta 54 kW en cajas o armarios de medidores.



ACOMETIDA SUBTERRÁNEA EN B.T. PARA 65 kW a 74 kW

LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO SAP	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
ACOMETIDA				
j ₃			ET-450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8" x 0,03"
DB ₈				Metros de ductería PVC tipo TDP de 4"
j' ₃	2	6764362	ET-450	Hebilla de acero inoxidable de 5/8"
Yb ₇₈				Adaptador terminal campana tipo DB-EB 4"
X ₂₄	1		ET-605	Capacete galvanizado 3"
X ₃₄	2		ET-604	Codo galvanizado 3" x 90
S ₅₀	1		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 4/0 AWG
S ₄₉	3		ET-302	Conector terminal de compresión tipo pala, 2/0 AWG
O ₂₁			ET-116	Metros de cable de cobre para acometidas trifásicas 2/0 AWG
O ₂₀			ET-116	Metros de cable de cobre para acometidas trifásicas 4/0 AWG
X ₁	3		ET-601	Metros de tubo galvanizado 3"
X ₁₁	2		ET-603	Boquilla galvanizada 3"
			CS 274	Caja de inspección para A.P. y acometidas de B.T.
			CS 275	Caja de inspección sencilla
MEDICION				
M ₂₃			ET-920	Medidor de energía electrónico 5A, 3x120/208V
CM ₂₁	1		ET-914	Caja para equipo de medida (medidor electrónico)
CM ₂₀	1		ET-914	Caja para transformador de corriente
	3		ET-924	Transformador de corriente 200:5 A 600 V
				Interruptores:
				3x200 A
				3x225 A
				3x250 A



PUESTA A TIERRA				
f ₃	1		ET-490	Conector para varilla a tierra 5/8"
O ₄₅	2		ET-121	Metros de cable de cobre calibre 4 AWG
v ₂₂	1	6762280	ET-490	Varilla de puesta a tierra 5/8" x 2,44 m
TL ₀	1,5		ET-608	Metros de ductería PVC tipo liviano 1/2"
y ₆₀	1			Boquilla en PVC de 1/2"

- El listado de materiales es ilustrativo y se debe precisar de acuerdo a las necesidades de los clientes.
- La medición de una cuenta es semidirecta con CT's y medidor electrónico en cajas o armarios para CT y medidor. La medición de varias cuentas con cargas hasta 54 kW se realiza en forma directa en cajas o armarios de medidores.