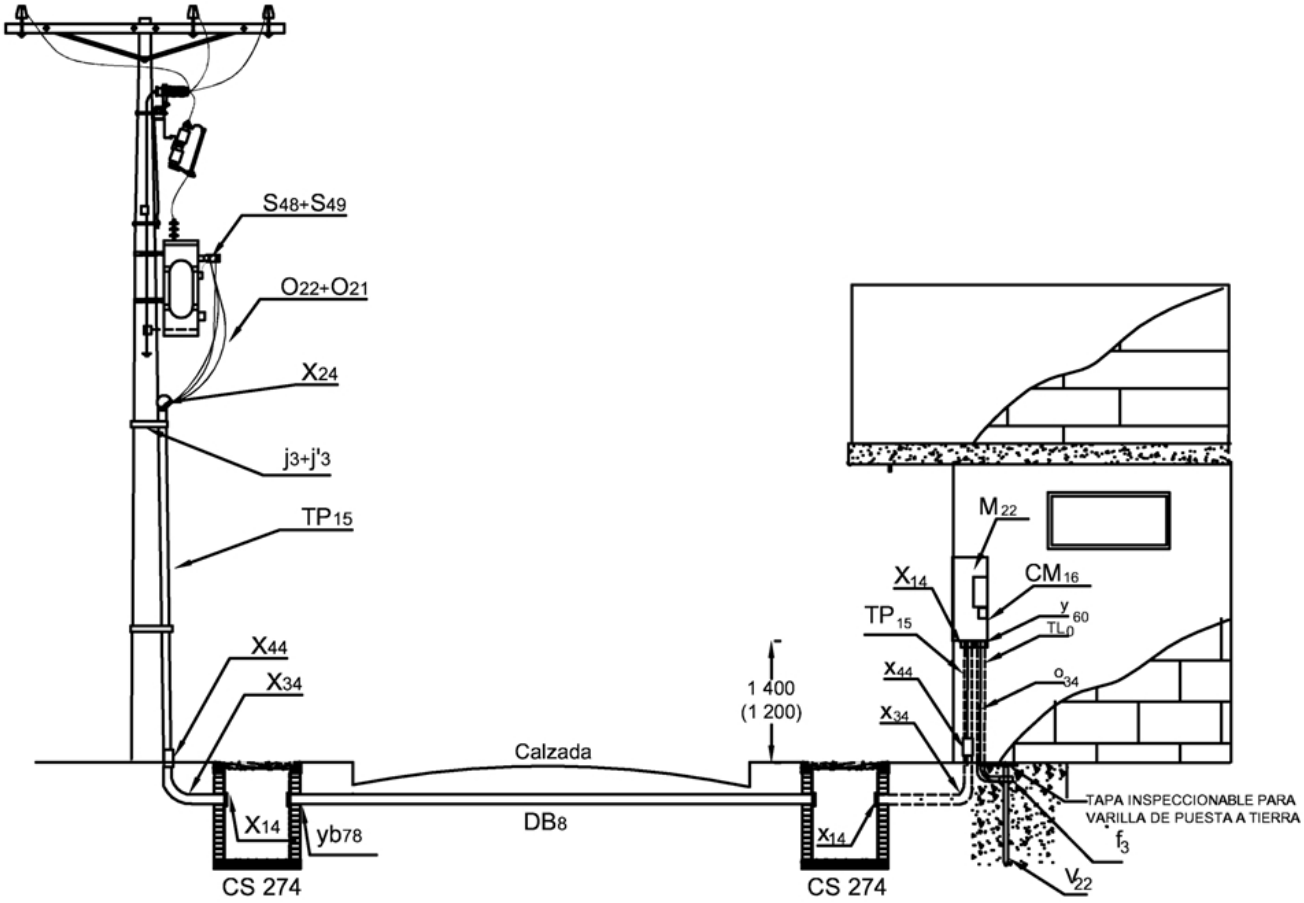
AE239-2 Acometida subterránea con circuito de B.T. desde bornes del transformador

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

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.



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

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

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

LISTA DE MATERIALES

SÍMB.	CANT.	CÓDIGO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
ACOMETIDA				
			CS275	Caja de inspección sencilla
			CS274	Caja de inspección para A.P. y acometidas de B.T.
DB 8				Metros de ductería PVC tipo TDP de 4"
j' 3	2	780351	ET450	Hebilla de acero inoxidable de 5/8”
j 3	2	780182	ET450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8”x 0,03”
o 22			ET116	Metros de cable de cobre calibre 1/0 AWG aislado a 600 V
o 26			ET116	Metros de cable de cobre calibre 2 AWG aislado a 600 V
s 48			ET302	Conector terminal de compresión tipo pala, 1/0 AWG
s 46			ET302	Conector terminal de compresión tipo pala, 2 AWG
TP 15			ET607	Metros de ductería PVC conduit tipo pesado 2”
x 14	5			Boquilla galvanizada 2”
x 24	1		ET605	Capacete galvanizado 2”
x 34	2		ET604	Codo galvanizado 2” x 90
x 44	2		ET602	Uniones galvanizadas de 2”
Yb 78				Adaptador terminal campana tipo DB-EB 4"
MEDICION				
M 22		510310	GSSP001	Medidor electrónico trifásico 30 (150) A , 3 x 120 / 208 V
CM 16			ET918	Caja de medidor trifásico 50(150)A
				Interruptores:
				3x100A
				3x125A
				3x150A
PUESTA A TIERRA				
f 3	1		ET490	Conector para varilla a tierra 5/8"

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

TL 0	1.5		ET608	Metros de ductería tipo liviano 1/2"
O 34	2		ET121	Metros de alambre de cobre calibre 6 AWG
v 22	1	201017	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	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	DESCRIPCIÓN
ACOMETIDA				
			CS275	Caja de inspección sencilla
			CS274	Caja de inspección para A.P. y acometidas de B.T.
DB 8				Metros de ductería PVC tipo pesado de 4"
j' 3	2	780351	ET450	Hebilla de acero inoxidable de 5/8"
j 3	2	780182	ET450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8"x 0,03"
o 21			ET116	Metros de cable de cobre calibre 2/0 AWG aislado a 600 V
o 22			ET116	Metros de cable de cobre calibre 1/0 AWG aislado a 600 V
s 48	1		ET302	Conector terminal de compresión tipo pala, 1/0 AWG
s 49	3		ET302	Conector terminal de compresión tipo pala, 2/0 AWG
TP 15	5		ET607	Metros de ductería conduit tipo pesado 2 ½"
x 14	3			Boquilla galvanizada 2 ½"
x 24	1		ET605	Capacete galvanizado 2 ½"
x 34	2		ET604	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				

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

M 22		510310	GSSP001	Medidor de energía activa 50(150) A, 3 x 120/208 V
CM 16	1		ET918	Caja de medidor trifásico 50(150) A
CM 17			ET918-2	Caja para dos (2) medidores trifásicos 50(150) A
M 23				Medidor de energía electrónico 5 A, 3x120/208 V
CM 21	1		ET914	Caja para equipo de medida
CM 20	1		ET914	Caja para transformador de corriente
	3		ET924	Transformador de corriente 200:5 A, 600 V
				Interruptores
				3x150A
				3x170A
				3x200A
PUESTA A TIERRA				
f 3	1		ET490	Conector para varilla a tierra 5/8"
TL 0	1.5		ET608	Metros de ductería tipo liviano 1/2"
V 22	1	201017	ET490	Varilla de puesta a tierra 5/8" x 2,44 m
y 60	1			Boquilla en PVC de 1/2"
o 45	2		ET121	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		780182	ET450	Metros de cinta de acero inoxidable 5/8”x 0,03”
DB 8				Metros de ductería PVC tipo TDP de 4"

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

j’ 3	2	780351	ET450	Hebilla de acero inoxidable de 5/8”
Yb 78				Adaptador terminal campana tipo DB-EB 4"
x 24	1		ET605	Capacete galvanizado 3”
x 34	2		ET604	Codo galvanizado 3” x 90
s 50	1		ET302	Conector terminal de compresión tipo pala, 4/0 AWG
s 49	3		ET302	Conector terminal de compresión tipo pala, 2/0 AWG
o 21			ET116	Metros de cable de cobre para acometidas trifásicas 2/0 AWG
o 20			ET116	Metros de cable de cobre para acometidas trifásicas 4/0 AWG
x 1	3		ET601	Metros de tubo galvanizado 3"
x 11	2		ET604	Boquilla galvanizada 3"
			CS274	Caja de inspección para A.P. y acometidas de B.T.
			CS275	Caja de inspección sencilla
MEDICION				
M 23				Medidor de energía electrónico 5A, 3x120/208V
CM 21	1		ET914	Caja para equipo de medida (medidor electrónico)
CM 20	1		ET914	Caja para transformador de corriente
	3		ET924	Transformador de corriente 200:5 A 600 V
				Interruptores:
				3x200 A
				3x225 A
				3x250 A
PUESTA A TIERRA				
f 3	1		ET490	Conector para varilla a tierra 5/8"
O 45	2		ET121	Metros de cable de cobre calibre 4 AWG
v 22	1	201017	ET490	Varilla de puesta a tierra 5/8" x 2,44 m
TL 0	1,5		ET608	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.

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.

- 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.

-Estos documentos tienen derechos de autor. PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE ENEL. Artículo 29 del Decreto 460 de 1995.