



COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA

APÉNDICE 1
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE COMISIÓN FEDERAL DE
ELECTRICIDAD QUE SE APRUEBAN MEDIANTE ESTA RESOLUCIÓN

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CONCEPTO	FOLIO	
			DE	A
CFE CA-MT-101	ACOMETIDA AÉREA PARA SERVICIO TRIFÁSICO	ACTUALIZACIÓN	9996	9997
CFE CS-MT-101	ACOMETIDA DE TRANSICIÓN PARA SERVICIO TRIFÁSICO EN CRUCE DE CALLES Y AVENIDA CON RED AÉREA EXISTENTE	ACTUALIZACIÓN	9998	9999
CFE CS-MT-101B	ACOMETIDA DE TRANSICIÓN PARA SERVICIO TRIFÁSICO CON RED AÉREA EXISTENTE	NUEVO	10000	10000
CFE CS-MT-102	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA CON EQUIPO TIPO PEDESTAL PARA SERVICIO TRIFÁSICO EN MEDIA TENSIÓN	ACTUALIZACIÓN	10001	10002
CFE CS-MT-103	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA CON EQUIPO TIPO SUMERGIBLE PARA SERVICIO TRIFÁSICO EN MEDIA TENSIÓN	ACTUALIZACIÓN	10003	10004
CFE CS-MT-104	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA CON CONECTORES MÚLTIPLES PARA SERVICIO TRIFÁSICO EN MEDIA TENSIÓN	ACTUALIZACIÓN	10005	10006

[Handwritten signatures and marks in blue ink, including a checkmark and several scribbles.]



COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

ACOMETIDA AÉREA PARA SERVICIO TRIFÁSICO DE MEDIA TENSIÓN

CFE CA-MT101

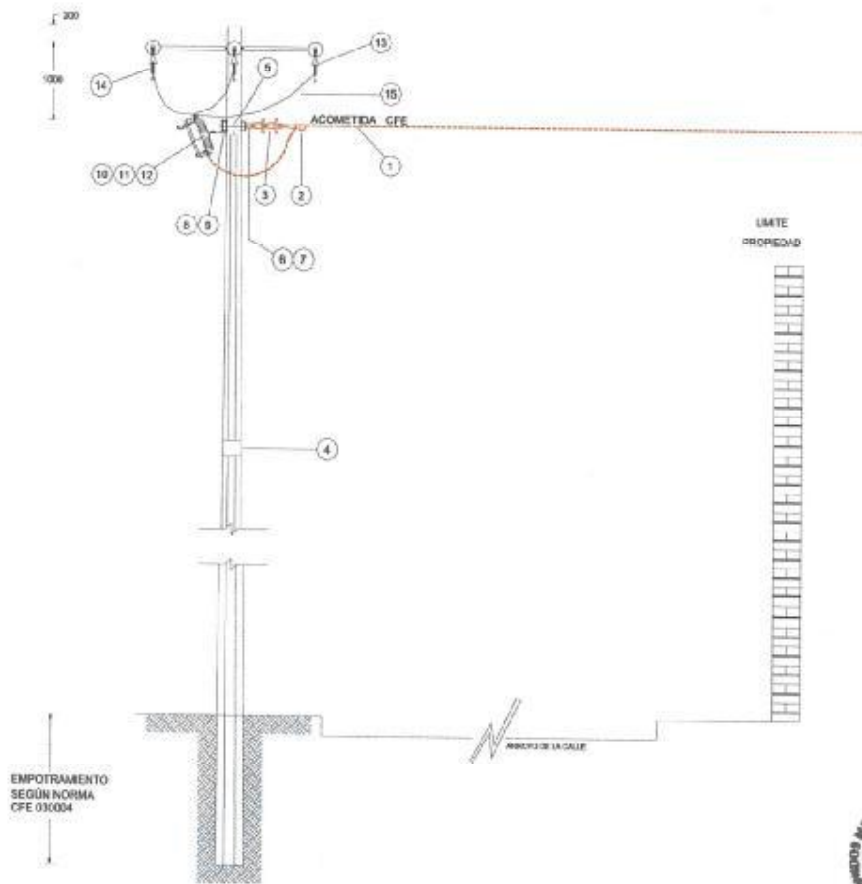
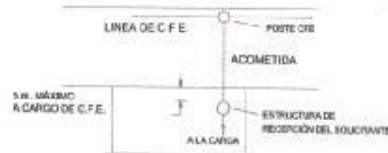


DIAGRAMA UNIFILAR



LOCALIZACIÓN



NOTAS:

- 1.- LOS MATERIALES QUE CONSTITUYEN LA ACOMETIDA SE REPRESENTAN CON UNA LÍNEA PUNTEADA.
- 2.- EN ACOMETIDAS CUYA LONGITUD SEA SUPERIOR A 5 m DENTRO DE LA PROPIEDAD DEL SOLICITANTE, CFE SÓLO PROPORCIONARÁ HASTA 5 m DENTRO DE DICHA PROPIEDAD, EL RESTO ESTÁ A CARGO DEL SOLICITANTE.
- 3.- LOS ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS (AISLADORES, HERRAJES ETC.) PARA LA RECEPCIÓN DE LA ACOMETIDA SERÁN A CARGO DEL SOLICITANTE.

SIN ESCALA

CFE



COMISION REGULADORA DE ENERGIA SECRETARIA EJECUTIVA

00 11 10

04 03 31

09 03 14

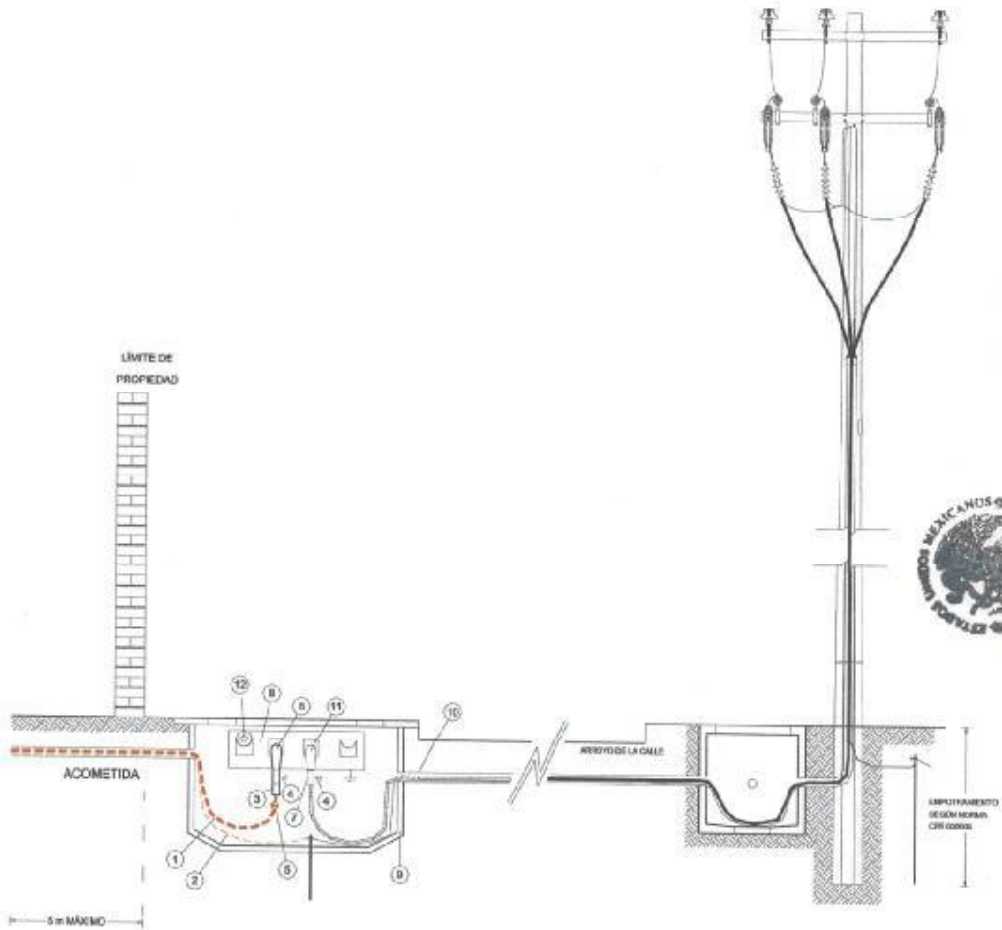
NUM.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN CORTA:	CANTIDAD: (Tensión kV)		
			13	23	33
MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA A CARGO DE CFE:					
1	Kg.	Cable AAC calibre 1/0	7	7	7
2	PZA.	Grapa remate RAL 8	3	3	3
3	PZA.	Aislador 13SHL45N (ASUS 15)	6	9	12
4	PZA.	Placa de identificación del servicio (*)	1	1	1
MATERIALES Y EQUIPO PARA LA CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA A CARGO DEL SOLICITANTE:					
5	PZA.	Perno DR 16x457	4	4	4
6	PZA.	Ojo RE	2	2	2
7	PZA.	Moldura RE	1	1	1
8	PZA.	Cruceta PT 200	2	2	
9	PZA.	Cruceta PT 250			2
10	PZA.	Cortacircuitos fusible CCF 15 100 110 8000	3		
11	PZA.	Cortacircuitos fusible CCF 27 100 150 6000		3	
12	PZA.	Cortacircuitos fusible CCF 38 100 200 2000			3
13	PZA.	Conector tipo estribo	3	3	3
14	PZA.	Conector línea energizada DM-P2	3	3	3
15	Kg	Alambre CU 4	1	1	1

NOTAS:

- (*) Las dimensiones de la placa de identificación del servicio son de 300x100 mm, la cual debe pintarse en color amarillo, con leyendas negras.
- (1) CFE definirá el poste del cual se proporcionará la acometida, en caso de no existir, su instalación será con cargo al solicitante.
- (2) El equipo de medición debe localizarse en el límite de propiedad del solicitante.
- (3) En casos especiales de carga o valor de corto circuito, se establecerá el calibre de conductor, así como el equipo de protección y de seccionamiento adecuado.
- (4) Las retenidas no se incluyeron en la estructura, debiendo considerarse en caso necesario, con cargo al solicitante.
- (5) Esta especificación aplica también para los servicios que se encuentren en la misma acera del poste de CFE.


CFE

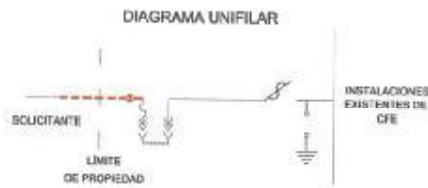
**COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA**



CFE



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA DE ECONOMIA



NOTAS.

- 1.- LOS MATERIALES QUE CONSTITUYEN LA ACOMETIDA SE REPRESENTAN CON UNA LINEA PUNTEADA.
- 2.- HASTA 10 m DE ACOMETIDA SERÁN CON CARGO A CFE, DE REQUERIRSE MAYOR LONGITUD, LA DIFERENCIA SERÁ CON CARGO AL SOLICITANTE.
- 3.- LOS ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS (TERMINALES, SOPORTES, ETC.) PARA LA RECEPCIÓN DE LA ACOMETIDA SERÁN A CARGO DEL SOLICITANTE.
- 4.- LA OBRA CIVIL NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA, SERÁ CONSTRUIDA POR EL SOLICITANTE.

SIEMPRE EN ESCALA

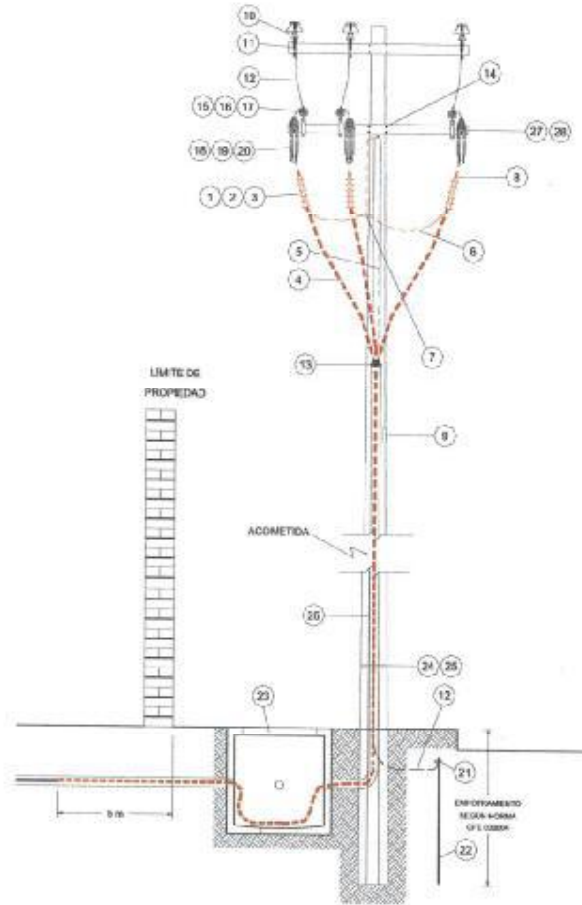
NUM.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD: (Tensión KV)		
			13	23	33
MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA A CARGO DE CFE:					
1	M	Cable de potencia AL XLP-1/0	30	30	30
2	Kg	Cable CU 2	2	2	2
3	PZA.	Adaptador para aterrizar pantallas 1/0	3	3	3
4	Kg	Cable de cobre Cu 8	3	3	3
5	PZA.	Indicador de falla monofásico tipo sumergible de restablecimiento automático	3	3	3
MATERIAL Y EQUIPO PARA LA CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA A CARGO DEL SOLICITANTE					
6	PZA.	Conector tipo codo porta fusible MT 200 A. OCC	3	3	3
7	PZA.	Adaptador para aterrizar pantallas	6	6	6
8	PZA.	Conector múltiple de media tensión.	3	3	3
9	PZA.	Registro de media tensión tipo 3 ó 4	1	1	1
10	m.	Banco de ductos	9	9	9
11	PZA.	Conector tipo codo	6	6	6
12	PZA.	Boquilla estacionaria sencilla MT.200 A.	3	3	3

NOTAS:

- (1) CFE definirá el poste del cual se proporcionará el servicio, en caso de no existir, su instalación será con cargo al solicitante.
- (2) El equipo de medición debe localizarse en el límite de propiedad del solicitante.
- (3) En casos especiales de carga o valor de corto circuito, se establecerá el calibre de conductor, así como el equipo de protección y de seccionamiento que resulte adecuado.
- (4) La obra específica entre el punto de conexión y el registro de la acometida son cargo al solicitante

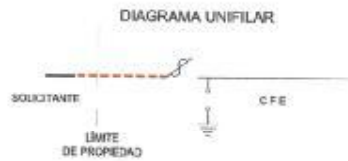
CFE


 COMISION REGULADORA
 DE ENERGIA
 SECRETARIA EJECUTIVA



CFE

COMISION REGULADORA
DE ENERGIA ELÉCTRICA
SECRETARÍA DE ENERGÍA



NOTAS.

- 1.- LOS MATERIALES QUE CONSTITUYEN LA ACOMETIDA SE REPRESENTAN CON UNA LÍNEA PUNTEADA.
- 2.- 20 m DE ACOMETIDA SERÁN CON CARGO A CFE, DE REQUERIRSE MAYOR LONGITUD, LA DIFERENCIA SERÁ CON CARGO AL SOLICITANTE.
- 3.- LOS ELEMENTOS ELECTROMEQUÍNICOS (TERMINALES, SOPORTES, ETC.) PARA LA RECEPCIÓN DE LA ACOMETIDA SERÁN A CARGO DEL SOLICITANTE.
- 4.- LA OBRA CIVIL NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA, SERÁ CONSTRUIDA POR EL SOLICITANTE.
- 5.- ESTA ESPECIFICACIÓN ES APLICABLE CUANDO LA LONGITUD ENTRE LA ESTRUCTURA DE TRANSICIÓN Y EL LÍMITE DE PROPIEDAD NO SEA MAYOR DE OCHO METROS.

SI/ESCALA



COMISIÓN FEDERAL DE REGULACIÓN Y

**ACOMETIDA PARA SERVICIO TRIFÁSICO EN MEDIA TENSIÓN
CON RED AEREA EXISTENTE**

CFE CS-MT101B

NUM.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD: (Tensión kV)		
			13	23	33
MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA A CARGO DE CFE:					
1	PZA	Terminal polimérica 15 kV	3		
2	PZA	Terminal polimérica 25 kV		3	
3	PZA	Terminal polimérica 35 kV			3
4	m	Cable de potencia XLP, calibre 1/0	60	60	60
5	Kg	Cable Cu 2	4	4	4
6	Kg	Cable de cobre Cu 8	1	1	1
7	PZA	Conector CDP 4-8/8	2	2	2
8	PZA	Conector zapata a compresión	3	3	3
9	PZA	Placa de identificación del servicio (*)	1	1	1
MATERIAL Y EQUIPO PARA LA CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA A CARGO DEL SOLICITANTE					
10	PZA	Conector tipo estribo, calibre 4/0	3	3	3
11	PZA	Conector línea energizada DM-P2	3	3	3
12	kg	Alambre de Cu 4	2	2	2
13	PZA	Soporte y sello polimérico (beta)	1	1	1
14	PZA	Perno DR 16x457	4	4	4
15	PZA	Apartarrayos clase intermedia-12	3		
16	PZA	Apartarrayos clase intermedia-21		3	
17	PZA	Apartarrayos clase intermedia-30			3
18	PZA	Cortacircuitos fusible CCF15 100 110 8000	3		
19	PZA	Cortacircuitos fusible CCF27 100 150 6000		3	
20	PZA	Cortacircuitos fusible CCF38 100 200 2000			3
21	PZA	Conector MET-16	1	1	1
22	PZA	Electrodo ACE-16	1	1	1
23	PZA	Registro de media tensión	1	1	1
24	m	Fleje de acero (I-AI-16-316)	3	3	3
25	PZA	Grapa para fleje (GA-16-316)	3	3	3
26	m	Tubo PAD RD 13.6 DE 101,6 mm de diámetro o tubo galvanizado de 101,6 mm de diámetro	9	9	9
27	PZA	Cruceta PT 200	2	2	
28	PZA	Cruceta PT 250			2

CFE


 COMISIÓN REGULADORA
DE ENERGÍA
SECRETARÍA EJECUTIVA
NOTAS:

- (*) Las dimensiones de la placa de identificación del servicio son de 300x100 mm, la cual debe pintarse en color amarillo, con leyendas negras.
- (1) CFE definirá el poste del cual se proporcionará la acometida, en caso de no existir, su instalación será con cargo al solicitante.
- (2) El equipo de medición debe localizarse en el límite de propiedad del solicitante.
- (3) En casos especiales de carga o valor de corto circuito, se establecerá el calibre de conductor, así como el equipo de protección y de seccionamiento que resulte adecuado.

00 11 10

04 03 31

09 03 14

ESQUEMA FÍSICO (VISTO DE PERFIL)

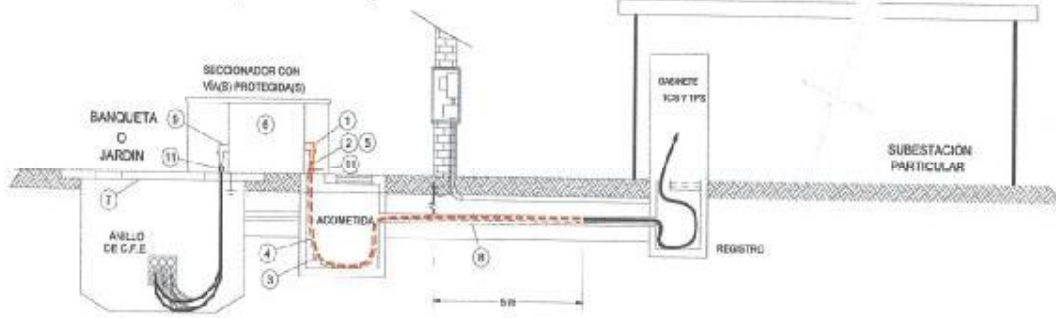
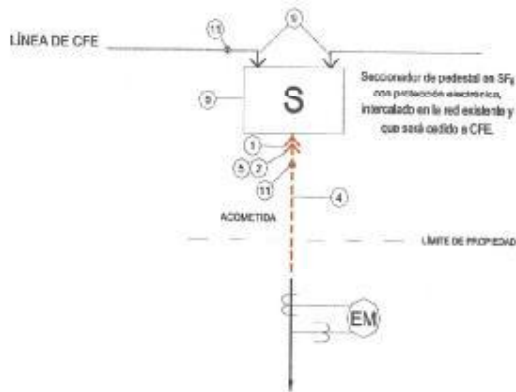
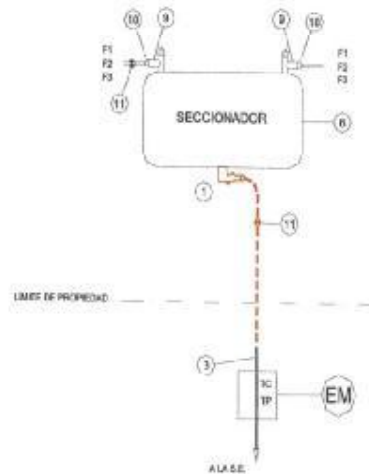


DIAGRAMA UNIFILAR



LOCALIZACIÓN



CFE



**COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA**

NOTAS.

- 1- LOS MATERIALES QUE INCLUYEN LA ACOMETIDA SE REPRESENTAN CON UNA LÍNEA PUNTEADA.
- 2- HASTA 10 m DE ACOMETIDA SERÁN CON CARGO A C.F.E., DE REQUIRIRSE MAYOR LONGITUD, LA DIFERENCIA SERÁ CON CARGO AL SOLICITANTE.
- 3- LOS ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS (TERMINALES, SOPORTES, ETC.) PARA LA RECEPCIÓN DE LA ACOMETIDA SERÁN A CARGO DEL SOLICITANTE.
- 4- LA OBRA CIVIL NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA, SERÁ CONSTRUIDA POR EL SOLICITANTE.

SN ESCALA

**ACOMETIDA SUBTERRANEA CON EQUIPO TIPO PEDESTAL PARA
SERVICIO TRIFÁSICO EN MEDIA TENSIÓN**

CFE CS-MT102

NUM.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD: (Tensión kV)		
			13	23	33
MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA A CARGO DE CFE:					
1	PZA	Conector tipo codo MT 200 A OCC	3	3	3
2	PZA	Adaptador para aterrizar pantallas 1/0	3	3	3
3	Kg	Cable CU 2	2	2	2
4	m	Cable de potencia AL XLP-1/0	30	30	30
5	kg	Cable de cobre Cu 8	1	1	1
11	PZA	Indicador de falla monofásico tipo sumergible de restablecimiento automático	3	3	3
MATERIAL Y EQUIPO PARA LA CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA A CARGO DEL SOLICITANTE					
6	PZA	Seccionador en SF6 con protección electrónica	1	1	1
7	PZA	Base para seccionador	1	1	1
8	m	Banco de ductos	5	5	5
9	PZA	Conector tipo codo	6	6	6
10	PZA	Adaptador para aterrizar pantallas	6	6	6
11	PZA	Indicador de falla monofásico tipo sumergible de restablecimiento automático	3	3	3

NOTAS:

- (1) El equipo de medición debe localizarse en el límite de propiedad del solicitante.

CFE


 COMISIÓN REGULADORA
DE ENERGÍA
SECRETARÍA DE ENERGÍA

00 11 10

04 03 31

09 03 14

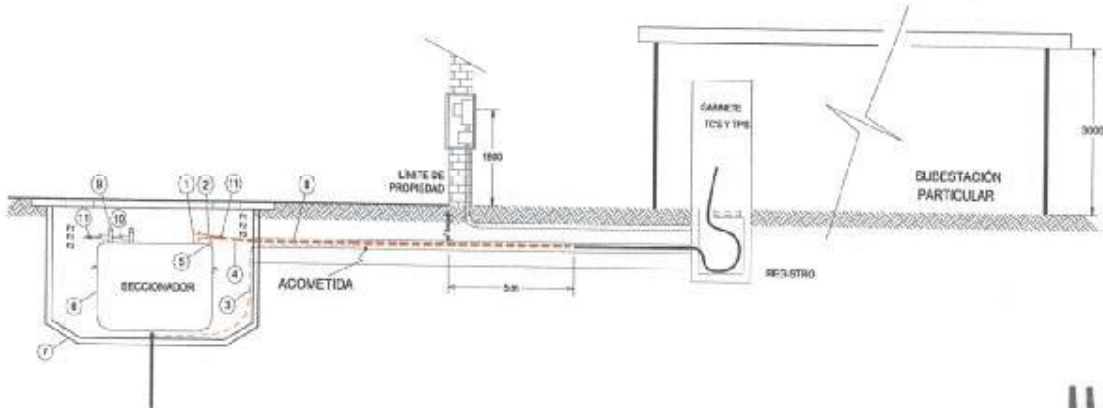
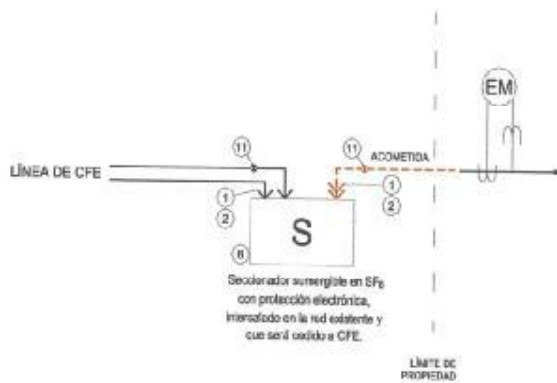
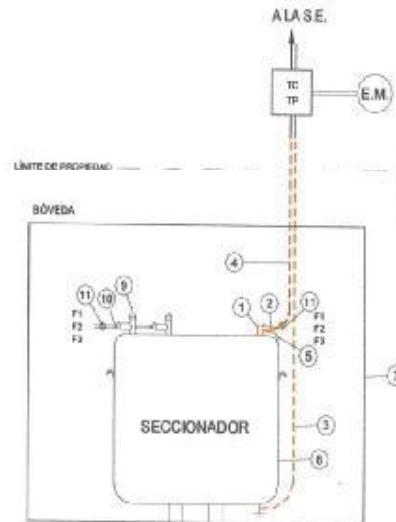


DIAGRAMA UNIFILAR



LOCALIZACIÓN



CFE



COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
EJECUTIVA

NOTAS.

- 1.- LOS MATERIALES QUE INCLUYEN LA ACOMETIDA SE REPRESENTAN CON UNA LÍNEA PUNTEADA.
- 2.- HASTA 10 m DE ACOMETIDA SERÁN CON CARGO A C.F.E., DE REQUERIRSE MAYOR LONGITUD, LA DIFERENCIA SERÁ CON CARGO AL SOLICITANTE.
- 3.- LOS ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS (TERMINALES, HERRAJES, ETC.) PARA LA RECEPCIÓN DE LA ACOMETIDA SERÁN A CARGO DEL SOLICITANTE.
- 4.- LA OBRA CIVIL NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA, SERÁ CONSTRUIDA POR EL SOLICITANTE.

3/1 ESCALA



COMISIÓN FEDERAL DE ENERGÍA

**ACOMETIDA SUBTERRÁNEA CON EQUIPO TIPO SUMERGIBLE PARA
SERVICIO TRIFÁSICO EN MEDIA TENSIÓN**

CFE CS-MT103

NUM.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD: (Tensión kV)		
			13	23	33
MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA A CARGO DE CFE					
1	PZA	Conector tipo codo MT 200 A OCC	3	3	3
2	PZA	Adaptador para aterrizaj pantallas 1/0	3	3	3
3	Kg	Cable CU 2	2	2	2
4	M	Cable de potencia AL XLP-1/0	30	30	30
5	Kg	Cable de cobre Cu 8	1	1	1
11	PZA	Indicador de falla monofásico tipo sumergible de restablecimiento automático	3	3	3
MATERIAL Y EQUIPO PARA LA CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA A CARGO DEL SOLICITANTE					
6	PZA	Seccionador on SF6 con protección electrónica	1	1	1
7	PZA	Bóveda para seccionador	1	1	1
8	M	Banco de ductos	5	5	5
9	PZA	Conector tipo codo	6	6	6
10	PZA	Adaptador para aterrizaj pantallas	6	6	6
11	PZA	Indicador de falla monofásico tipo sumergible de restablecimiento automático	3	3	3

NOTAS:

- (1) El equipo de medición debe localizarse en el límite de propiedad del solicitante.

CFE


**COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA**

00 11 10

04 03 31

09 03 14

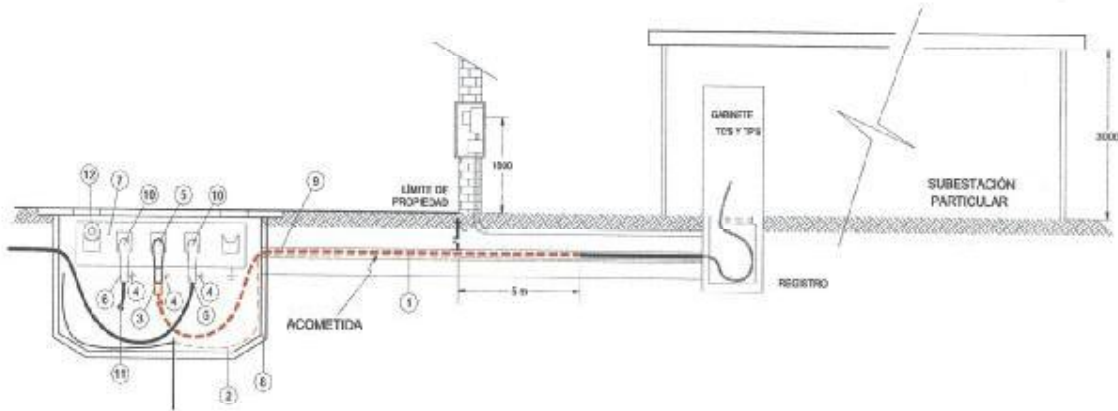
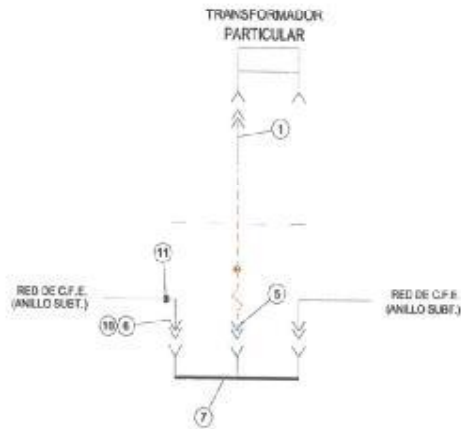
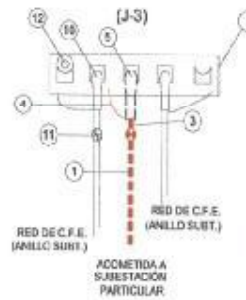


DIAGRAMA UNIFILAR



VISTA FRONTAL CONECTOR MÚLTIPLE PARA MEDIA TENSIÓN



CFE



COMISION REGULADORA DE ENERGIA
SECRETARIA EJECUTIVA

NOTAS.

- 1.- LOS MATERIALES QUE INCLUYEN LA ACOMETIDA SE REPRESENTAN CON UNA LÍNEA PUNTEADA.
- 2.- 10 m DE ACOMETIDA SERÁN CON CARGO A C.F.E., DE REQUERIRSE MAYOR LONGITUD, LA DIFERENCIA SERÁ CON CARGO AL SOLICITANTE.
- 3.- LOS ELEMENTOS ELECTROMECÁNICOS (TERMINALES, SOPORTES, ETC.) PARA LA RECEPCIÓN DE LA ACOMETIDA SERÁN A CARGO DEL SOLICITANTE.
- 4.- LA OBRA CIVIL NECESARIA PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA, SERÁ CONSTRUIDA POR EL SOLICITANTE.

SIN ESCALA

10006



COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

**ACOMETIDA SUBTERRÁNEA CON CONECTORES MÚLTIPLES PARA
SERVICIO TRIFÁSICO EN MEDIA TENSIÓN HASTA 500 KW**

CFE CS-MT104

NUM.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN CORTA	CANTIDAD: (Tensión kV)		
			13	23	33
MATERIALES PARA LA INSTALACIÓN DE LA ACOMETIDA A CARGO DE CFE					
1	m	Cable de potencia AL XLP-1/0	30	30	30
2	sq	Cable CU 2	2	2	2
3	PZA	Adaptador para aterrizas pantallas 1/0	3	3	3
4	kg	Cable de cobre Cu 8	3	3	3
11	PZA	Indicador de falla monofásico tipo sumergible de restablecimiento automático s/z	3	3	3
MATERIAL Y EQUIPO PARA LA CONEXIÓN DE LA ACOMETIDA A CARGO DEL SOLICITANTE					
5	PZA	Conector tipo codo porte fusible MT 200 A. OCC	3	3	3
6	PZA	Adaptador para aterrizas pantallas	6	6	6
7	PZA	Conector múltiple de media tensión.	3	3	3
8	PZA	Registro de media tensión tipo 3 & 4	1	1	1
9	PZA	Banco de ductos	5	5	5
10	PZA	Conector tipo codo	8	6	6
11	PZA	Indicador de falla monofásico tipo sumergible de restablecimiento automático	3	3	3
12	PZA	Boguilla estacionaria sencilla MT.200 A.	3	3	3

NOTAS:

- (1) El equipo de medición debe localizarse en el límite de propiedad del solicitante

CFE


**COMISION REGULADORA
DE ENERGIA
SECRETARIA
CUTWA**

00 11 10

04 03 31

09 03 14