



MEDICIÓN PARA ACOMETIDAS BIFÁSICAS

**ESPECIFICACIÓN
CFE DCMBT200**

ENERO 2013

P R E F A C I O

Esta Especificación Técnica del Suministrador ha sido elaborada en términos de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica y el Reglamento de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica en Materia de Aportaciones, así como las Bases Generales para la Normalización en la Comisión Federal de Electricidad (CFE).

Esta Especificación Técnica del Suministrador fue elaborada por la CFE, revisada y aprobada por la Secretaría de Energía siguiendo el procedimiento establecido en el artículo 25 Ter del Reglamento de la Ley del Servicio Público de Energía Eléctrica en Materia de Aportaciones.

**RESPONSABLE DE SU PUBLICACIÓN:****ING. LUIS JAVIER FREYRE RIZO****GERENTE LAPEM**

NOTA: Entra en vigor a partir de: 25 de marzo de 2013

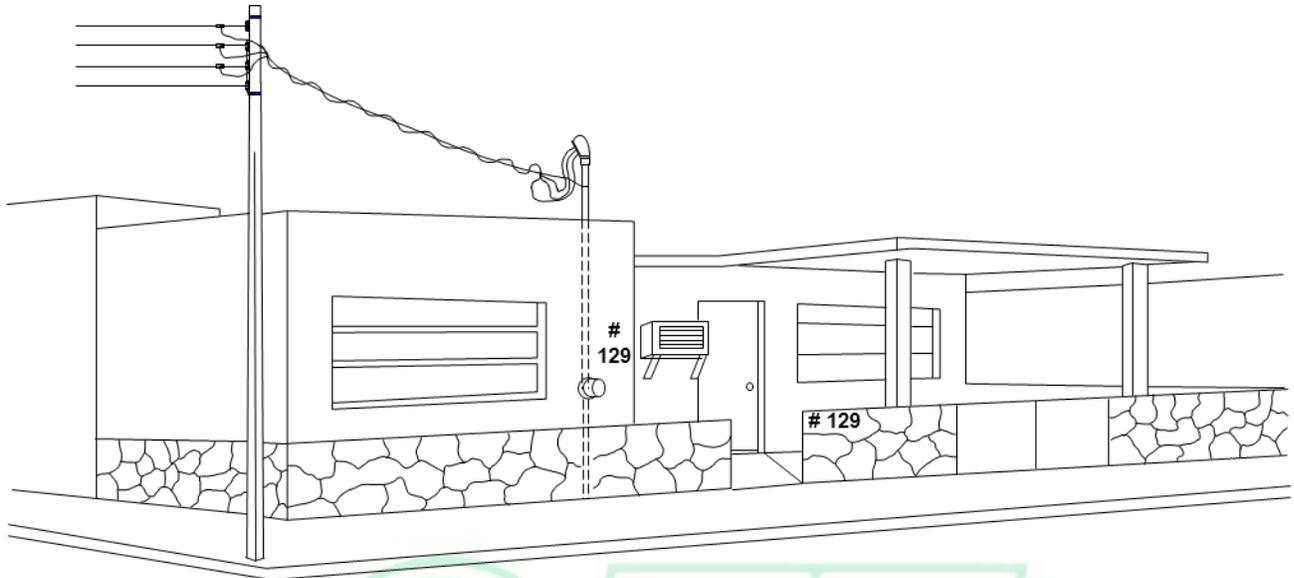
120601	Rev	130108																	
--------	-----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

C O N T E N I D O

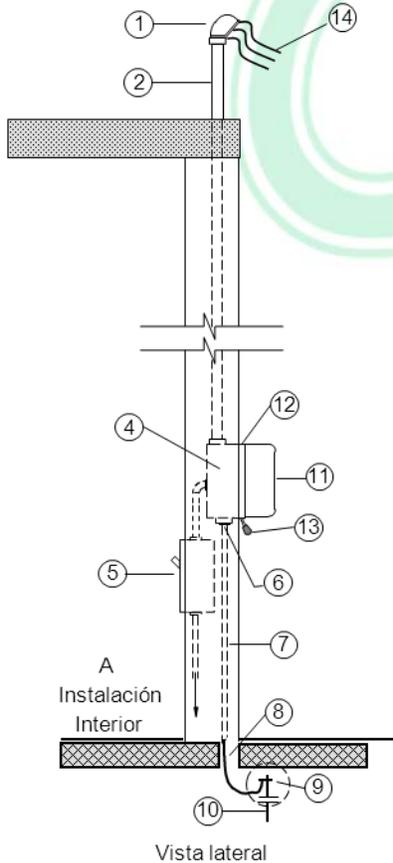
1	CFE DCMBT201 SERVICIO BIFÁSICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON BARDA FRONTAL _____	1
2	CFE DCMBT202 SERVICIO BIFÁSICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CONSTRUCCIÓN AL FONDO DE LA PROPIEDAD _____	3
3	CFE DCMBT203 SERVICIO BIFÁSICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON BARDA LATERAL _____	5
4	CFE DCMBT204 SERVICIO BIFÁSICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRÁNEA CON BARDA FRONTAL _____	7
5	CFE DCMBT205 SERVICIO BIFÁSICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRÁNEA CONSTRUCCIÓN AL FONDO DE LA PROPIEDAD _____	9
6	CFE DCMBT206 SERVICIO BIFÁSICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA EN ZONA DE ARQUITECTURA COLONIAL _____	11
7	CFE DCMBT207 SERVICIO BIFÁSICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRÁNEA EN ZONA DE ARQUITECTURA COLONIAL _____	13



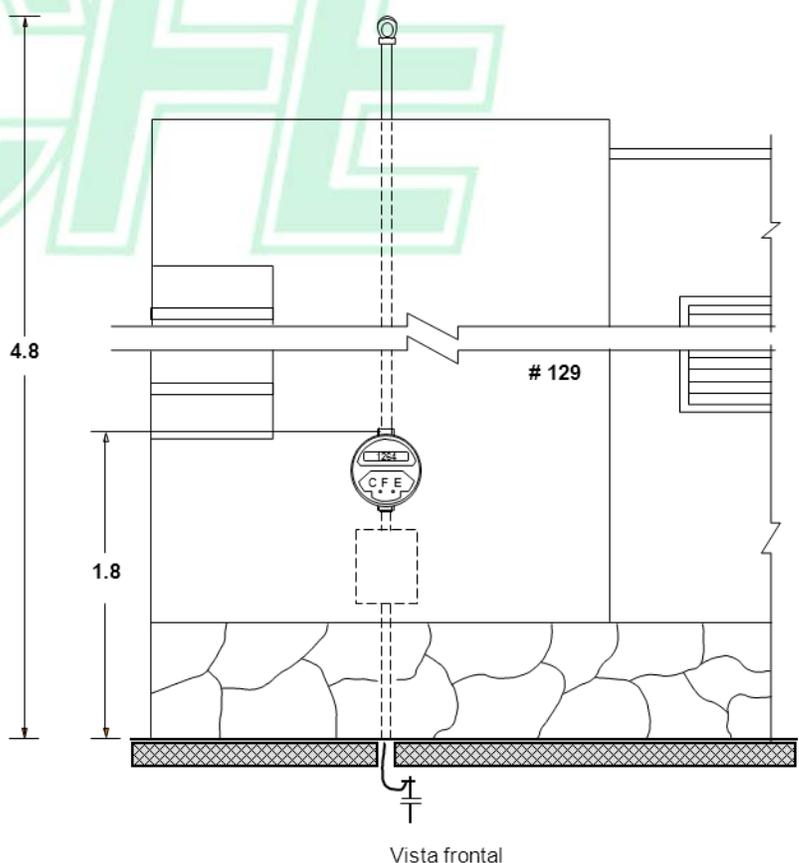
1 CFE DCMBT201 SERVICIO BIFÁSICO CON CARGA HASTA 10 KW EN BAJA TENSION, RED AÉREA CON BARDA FRONTAL



Vista de conjunto



Vista lateral

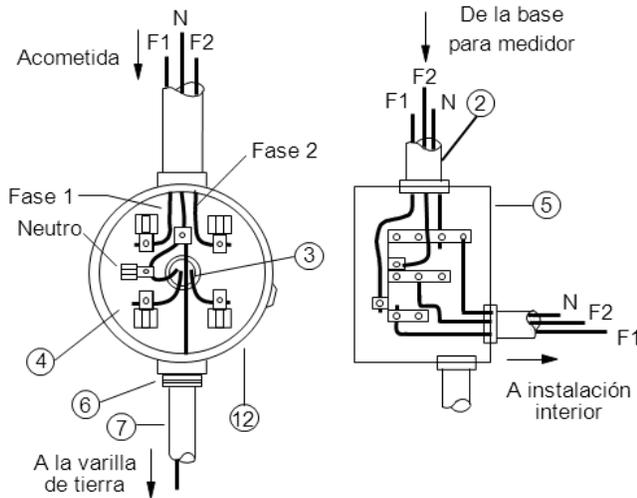


Vista frontal

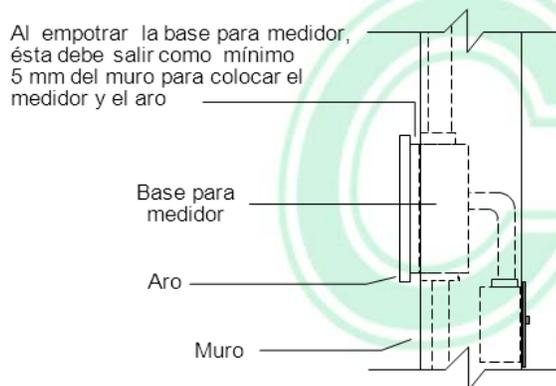
Acotaciones en metros

Sin escala

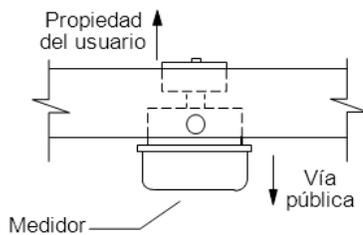
120601	Rev	130108																		
--------	-----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Detalle de alambrado de la base e interruptor



Detalle del empotrado de la base



Vista de planta

Sin escala

Especificaciones de materiales y equipo a cargo del usuario:

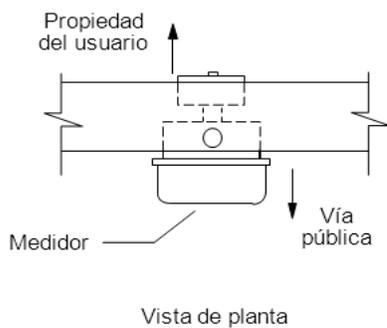
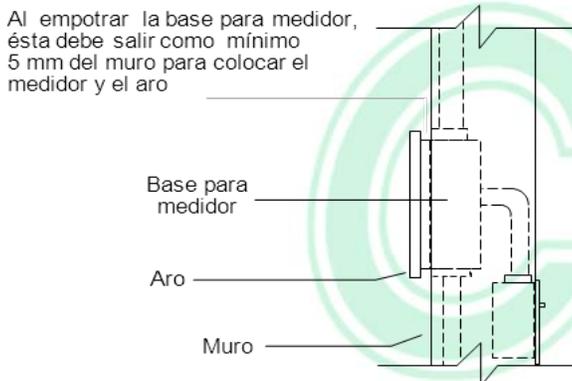
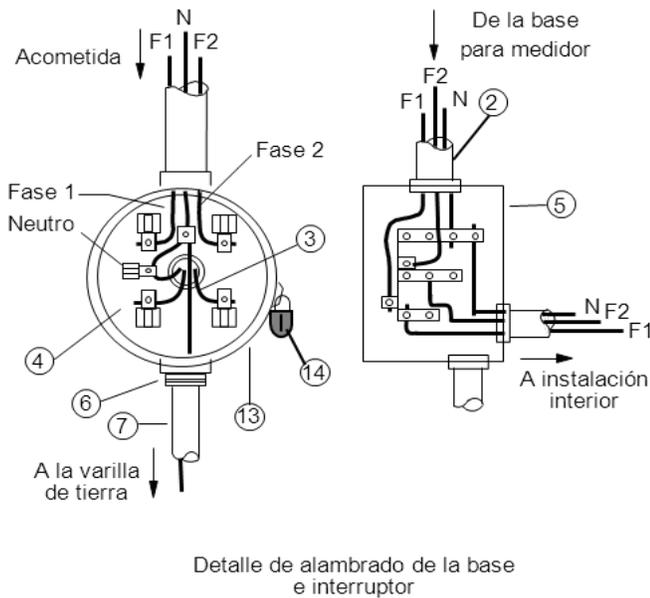
1. Mufa intemperie de 35 (1¼) de designación métrica.
2. Tubo conduit de fierro galvanizado, pared gruesa de 35 (1¼) de designación métrica y con 3 m de longitud.
3. Cable de cobre THW tamaño 8.37 mm² (8 AWG) desde las terminales inferiores de la base hasta el interruptor, el forro del conductor neutro de color blanco o gris y el de las fases diferentes al blanco, gris o verde.
4. Base para medidor de 4 terminales, 100 A con quinta terminal.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 2 polos, 1 tiro, 250 V, 30 A, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6. Reducción de 35 (1¼) a 16 (½) de designación métrica.
7. Tubo conduit pared delgada de 16 (½) de designación métrica.
8. Alambre o cable de cobre tamaño 8.37 mm² (8 AWG) mínimo de color verde o desnudo.
9. Conector para varilla de tierra.
10. Varilla de tierra de mínimo 2.44 m de longitud, 16 mm de diámetro y para una resistencia máxima de 25 Ω, de acuerdo al artículo 250 de la NOM-001 SEDE.

Instalado por CFE:

11. Medidor tipo enchufe de 15 A, 2 fases, 3 hilos, 120 V.
12. Aro de acero inoxidable para base de medidor.
13. Sello de plástico.
14. Cable de aluminio 2+1.

NOTA:

- A. La preparación para recibir la acometida debe estar como máximo a 35 m del poste desde el cual se dará el servicio.
- B. El conductor del neutro debe conectarse directo a la carga sin pasar por algún medio de protección (fusible o termomagnético).
- C. La preparación para recibir la acometida debe estar empotrada o sobrepuesta y al límite de propiedad.
- D. Evitar que la acometida cruce otro terreno o construcción.
- E. La altura de la mufa para recibir la acometida es de 4.8 m.
- F. El interruptor estará a una distancia no mayor a 5 m del medidor.
- G. Marcar el número oficial del domicilio en forma permanente.



Sin escala

Especificaciones de materiales y equipo a cargo del usuario:

1. Mufa intemperie de 35 (1¼) de designación métrica.
2. Tubo conduit de fierro galvanizado, pared gruesa de 35 (1¼) de designación métrica y con 3 m de longitud.
3. Cable de cobre THW tamaño 8.37 mm² (8 AWG) desde las terminales inferiores de la base hasta el interruptor, el forro del conductor neutro de color blanco o gris y el de las fases diferentes al blanco, gris o verde.
4. Base para medidor de 4 terminales, 100 A con quinta terminal.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 2 polos, 1 tiro, 250 V, 30 A, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6. Reducción de 35 (1¼) a 16 (½) de designación métrica.
7. Tubo conduit pared delgada de 16 (½) de designación métrica.
8. Alambre o cable de cobre tamaño 8.37 mm² (8 AWG) mínimo de color verde o desnudo.
9. Conector para varilla de tierra.
10. Varilla de tierra de mínimo 2.44 m de longitud, 16 mm de diámetro y para una resistencia máxima de 25 Ω, de acuerdo al artículo 250 de la NOM-001 SEDE.
11. Murete de acuerdo a lo indicado.

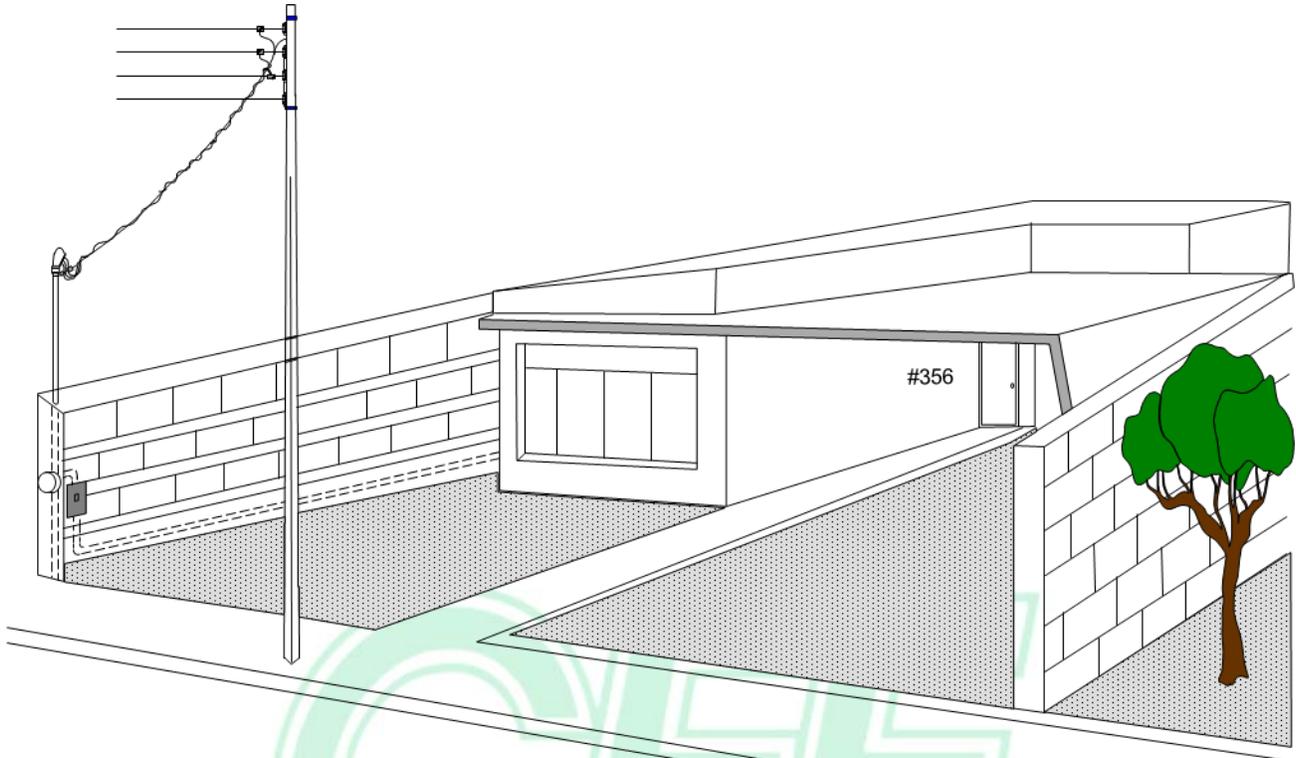
Instalado por CFE:

12. Medidor tipo enchufe de 15 A, 2 fases, 3 hilos, 120 V.
13. Aro de acero inoxidable para base de medidor.
14. Sello de plástico.
15. Cable de aluminio 2+1.

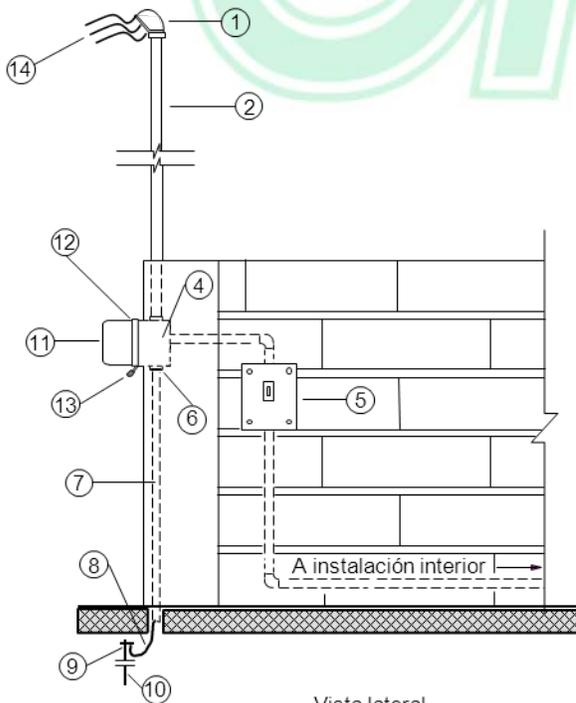
NOTA:

- A. La preparación para recibir la acometida debe estar como máximo a 35 m del poste desde el cual se dará el servicio.
- B. El conductor del neutro debe conectarse directo a la carga sin pasar por algún medio de protección (fusible o termomagnético).
- C. La preparación para recibir la acometida debe estar empotrada o sobrepuesta y al límite de propiedad.
- D. Evitar que la acometida cruce otro terreno o construcción.
- E. La altura de la mufa para recibir la acometida es de 4.8 m.
- F. El interruptor estará a una distancia no mayor a 5 m del medidor.
- G. Marcar el número oficial del domicilio en forma permanente.

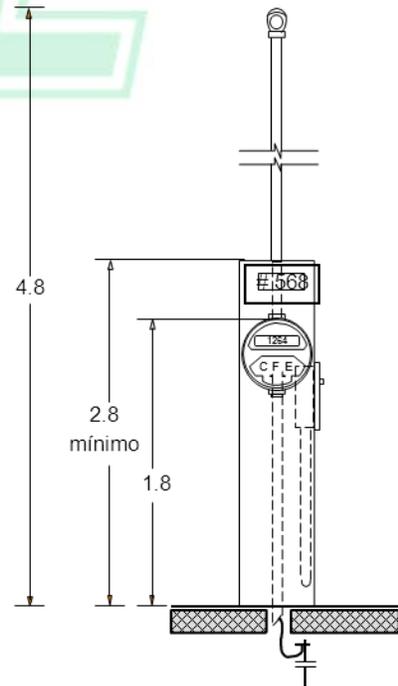
3 CFE DCMBT203 SERVICIO BIFÁSICO CON CARGA HASTA 10 KW EN BAJA TENSION, RED AÉREA CON BARDA LATERAL



Vista de conjunto



Vista lateral

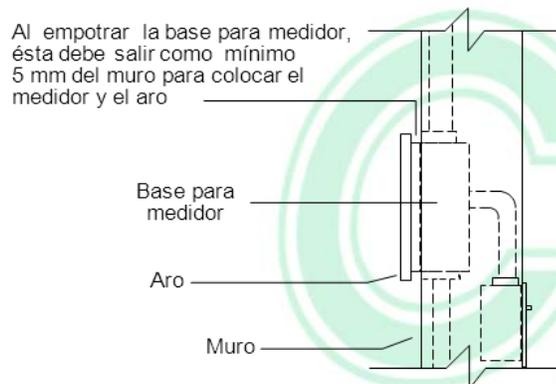
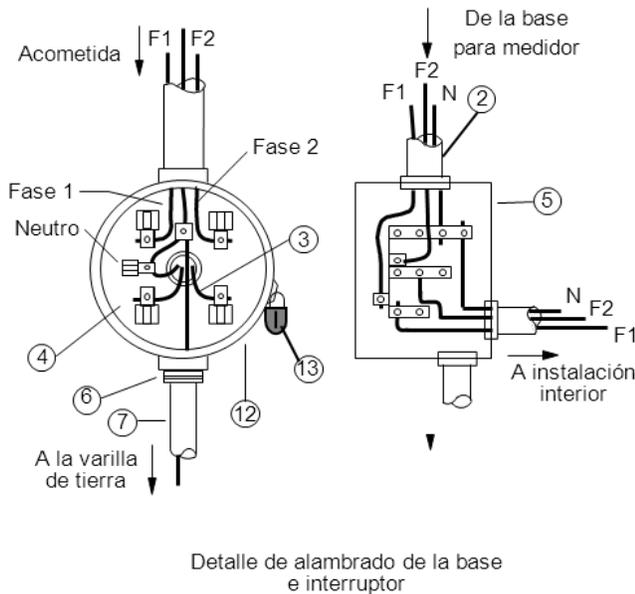


Vista frontal

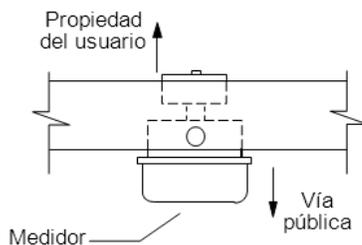
Acotaciones en metros

Sin escala

120601	Rev	130108																	
--------	-----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Detalle de empotrado de la base



Sin escala

Especificaciones de materiales y equipo a cargo del usuario:

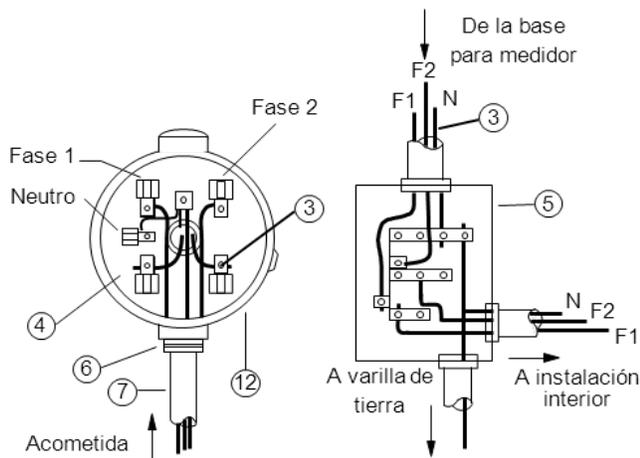
1. Mufa intemperie de 35 (1¼) de designación métrica.
2. Tubo conduit de hierro galvanizado, pared gruesa de 35 (1¼) de designación métrica y con 3 m de longitud.
3. Cable de cobre THW tamaño 8.37 mm² (8 AWG) desde las terminales inferiores de la base hasta el interruptor, el forro del conductor neutro de color blanco o gris y el de las fases diferentes al blanco, gris o verde.
4. Base para medidor de 4 terminales, 100 A con quinta terminal.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 2 polos, 1 tiro, 250 V, 30 A, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6. Reducción de 35 (1¼) a 16 (½) de designación métrica.
7. Tubo conduit pared delgada de 16 (½) de designación métrica.
8. Alambre o cable de cobre tamaño 8.37 mm² (8 AWG) mínimo de color verde o desnudo.
9. Conector para varilla de tierra.
10. Varilla de tierra de mínimo 2.44 m de longitud, 16 mm de diámetro y para una resistencia máxima de 25 Ω, de acuerdo al artículo 250 de la NOM-001 SEDE.

Instalado por CFE:

11. Medidor tipo enchufe de 15 A, 2 fases, 3 hilos, 120 V.
12. Aro de acero inoxidable para base de medidor.
13. Sello de plástico.
14. Cable de aluminio 2+1.

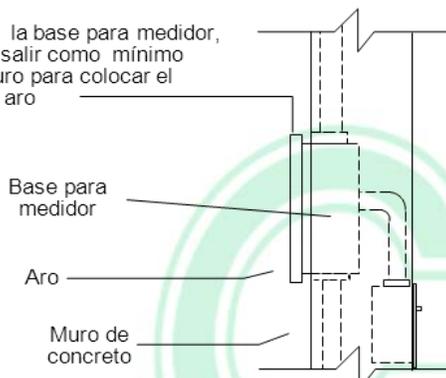
NOTA:

- A. La preparación para recibir la acometida debe estar como máximo a 35 m del poste desde el cual se dará el servicio.
- B. El conductor del neutro debe conectarse directo a la carga sin pasar por algún medio de protección (fusible o termomagnético).
- C. La preparación para recibir la acometida debe estar empotrada o sobrepuesta y al límite de propiedad.
- D. Evitar que la acometida cruce otro terreno o construcción.
- E. La altura de la mufa para recibir la acometida es de 4.8 m.
- F. El interruptor estará a una distancia no mayor a 5 m del medidor.
- G. Marcar el número oficial del domicilio en forma permanente.

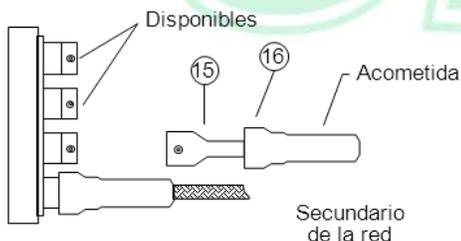


Detalle de alambrado de la base e interruptor

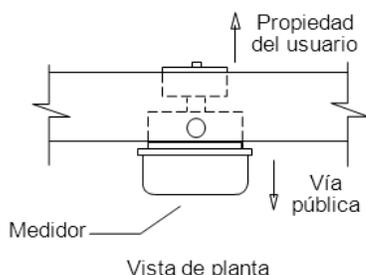
Al empotrar la base para medidor, ésta deberá salir como mínimo 5 mm del muro para colocar el medidor y el aro



Detalle de empotrado de la base



Detalle "A"



Vista de planta

Sin escala

Especificaciones de materiales y equipo a cargo del usuario:

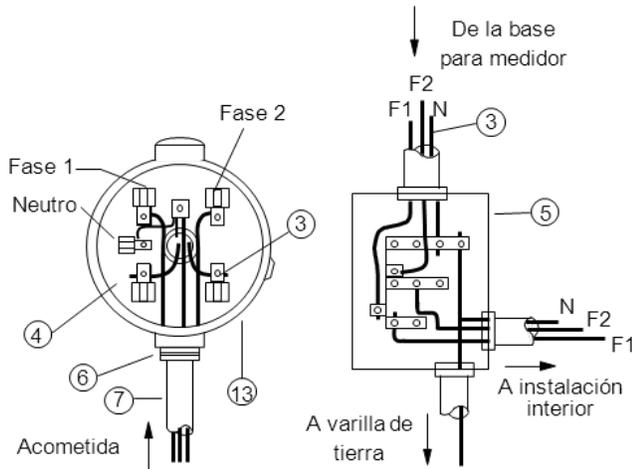
1. Codo de PVC 35 (1¼) de designación métrica.
2. Tubo rígido de PVC 35 (1¼) de designación métrica.
3. Cable de cobre THW tamaño 8.37 mm² (8 AWG) desde las terminales inferiores de la base hasta el interruptor, el forro del conductor neutro de color blanco o gris y el de las fases diferentes al blanco, gris o verde.
4. Base para medidor de 4 terminales, 100 A con quinta terminal.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 2 polos, 1 tiro, 250 V, 30 A, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6. Reducción de PVC 35 (1¼) a 16 (½) de designación métrica.
7. Tubo rígido de PVC 16 (½) de designación métrica.
8. Alambre o cable de cobre tamaño 8.37 mm² (8 AWG) mínimo de color verde o desnudo.
9. Conector para varilla de tierra.
10. Varilla de tierra de mínimo 2.44 m de longitud, 16 mm de diámetro y para una resistencia máxima de 25 Ω, de acuerdo al artículo 250 de la NOM-001 SEDE.

Instalado por CFE:

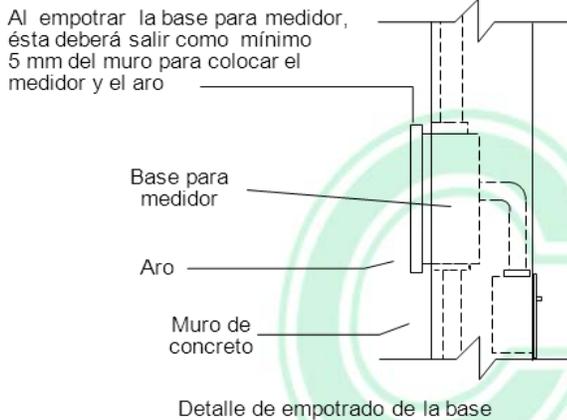
11. Medidor tipo enchufe de 15 A, 2 fases, 3 hilos, 120 V.
12. Aro de acero inoxidable para base de medidor.
13. Sello de plástico.
14. Cable de aluminio XLP.
15. Conector empalme a compresión, tensión mínima, tipo zapata.
16. Manga termocontráctil o removible.

NOTA:

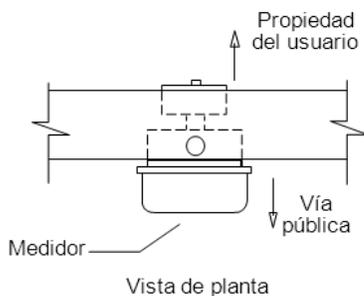
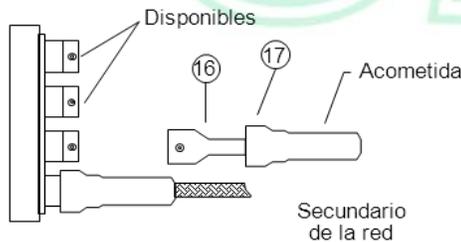
- A. La preparación para recibir la acometida debe estar como máximo a 35 m del registro.
- B. El conductor del neutro debe conectarse directo a la carga sin pasar por algún medio de protección (fusible o termomagnético).
- C. La preparación para recibir la acometida debe estar empotrada y al límite de propiedad.
- D. El interruptor estará a una distancia no mayor a 5 m del medidor.
- E. Marcar el número oficial del domicilio en forma permanente.



Detalle de alambrado de la base e interruptor



Detalle de empotrado de la base



Vista de planta

Sin escala

Especificaciones de materiales y equipo a cargo del usuario:

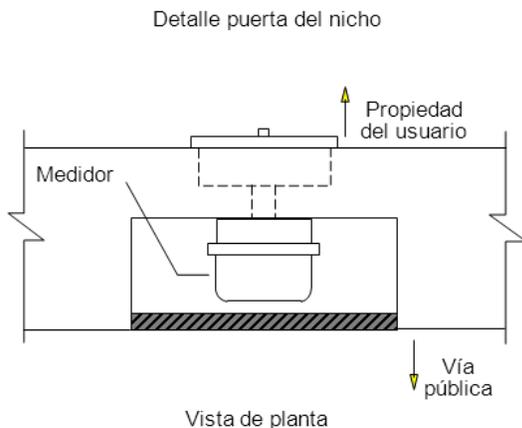
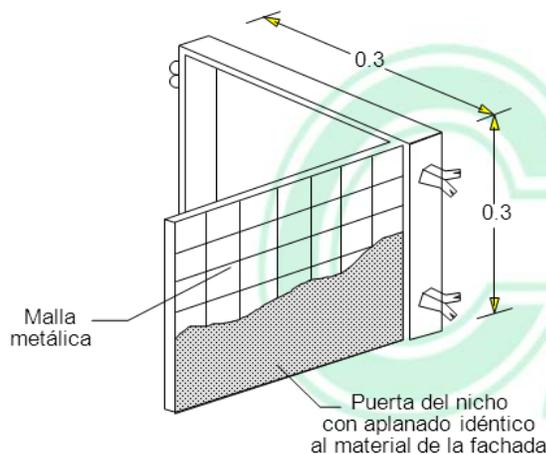
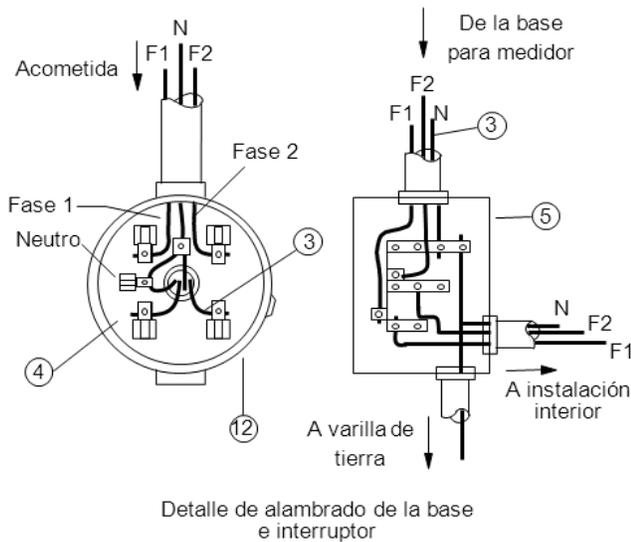
1. Codo de PVC 35 (1¼) de designación métrica.
2. Tubo rígido de PVC 35 (1¼) de designación métrica.
3. Cable de cobre THW tamaño 8.367 mm² (8 AWG) desde las terminales inferiores de la base hasta el interruptor, el forro del conductor neutro de color blanco o gris y el de las fases diferentes al blanco, gris o verde.
4. Base para medidor de 4 terminales, 100 A con quinta terminal.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 2 polos, 1 tiro, 250 V, 30 A, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6. Reducción de PVC 35 (1¼) a 16 (½) de designación métrica.
7. Tubo rígido de PVC 16 (½) de designación métrica.
8. Alambre o cable de cobre tamaño 8.367 mm² (8 AWG) mínimo de color verde o desnudo.
9. Conector para varilla de tierra.
10. Varilla de tierra de mínimo 2.44 m de longitud, 16 mm de diámetro y para una resistencia máxima de 25 Ω, de acuerdo al artículo 250 de la NOM-001 SEDE.
11. Murete de acuerdo a lo indicado.

Instalado por CFE:

12. Medidor tipo enchufe de 15 A, 2 fases, 3 hilos, 120 V.
13. Aro de acero inoxidable para base de medidor.
14. Sello de plástico.
15. Cable de aluminio XLP.
16. Conector empalme a compresión, tensión mínima, tipo zapata.
17. Manga termocontráctil o removible.

NOTA:

- A. La preparación para recibir la acometida debe estar como máximo a 35 m del registro.
- B. El conductor del neutro debe conectarse directo a la carga sin pasar por algún medio de protección (fusible o termomagnético).
- C. La preparación para recibir la acometida debe estar empotrada y al límite de propiedad.
- D. El interruptor estará a una distancia no mayor a 5 m del medidor.
- E. Marcar el número oficial del domicilio en forma permanente.



Acotaciones en metros

Sin escala

Especificaciones de materiales y equipo a cargo del usuario:

1. Mufa intemperie de 35 (1¼) de designación métrica.
2. Tubo conduit de hierro galvanizado, pared gruesa de 35 (1¼) de designación métrica y con 3 m de longitud.
3. Cable de cobre THW tamaño 8.37 mm² (8 AWG) desde las terminales inferiores de la base hasta el interruptor, el forro del conductor neutro de color blanco o gris y el de las fases diferentes al blanco, gris o verde.
4. Base para medidor de 4 terminales, 100 A con quinta terminal.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 2 polos, 1 tiro, 250 V, 30 A, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6. Reducción de 35 (1¼) a 16 (½) de designación métrica.
7. Tubo conduit pared delgada de 16 (½) de designación métrica.
8. Alambre o cable de cobre tamaño 8.37 mm² (8 AWG) mínimo de color verde o desnudo
9. Conector para varilla de tierra.
10. Varilla de tierra de mínimo 2.44 m de longitud, 16 mm de diámetro y para una resistencia máxima de 25 Ω, de acuerdo al artículo 250 de la NOM-001 SEDE.

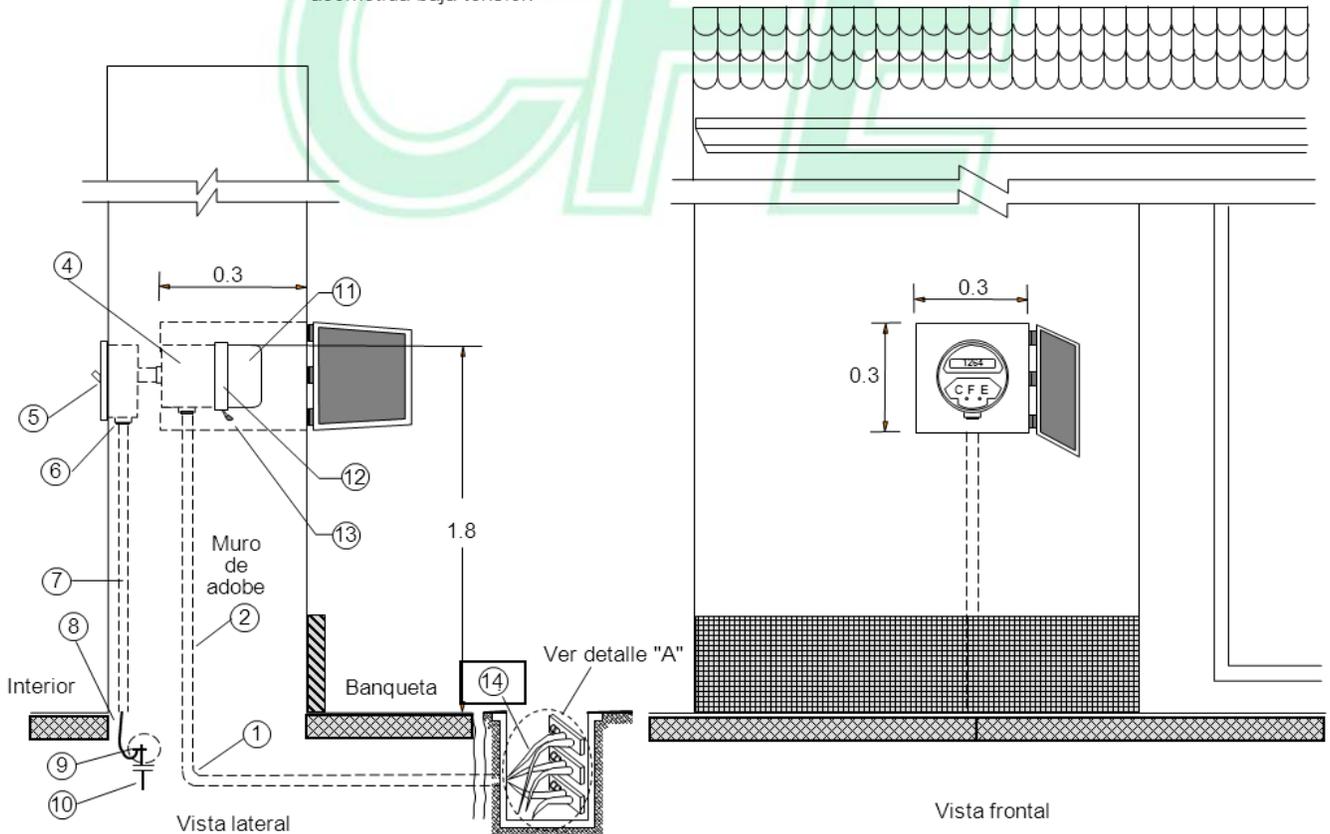
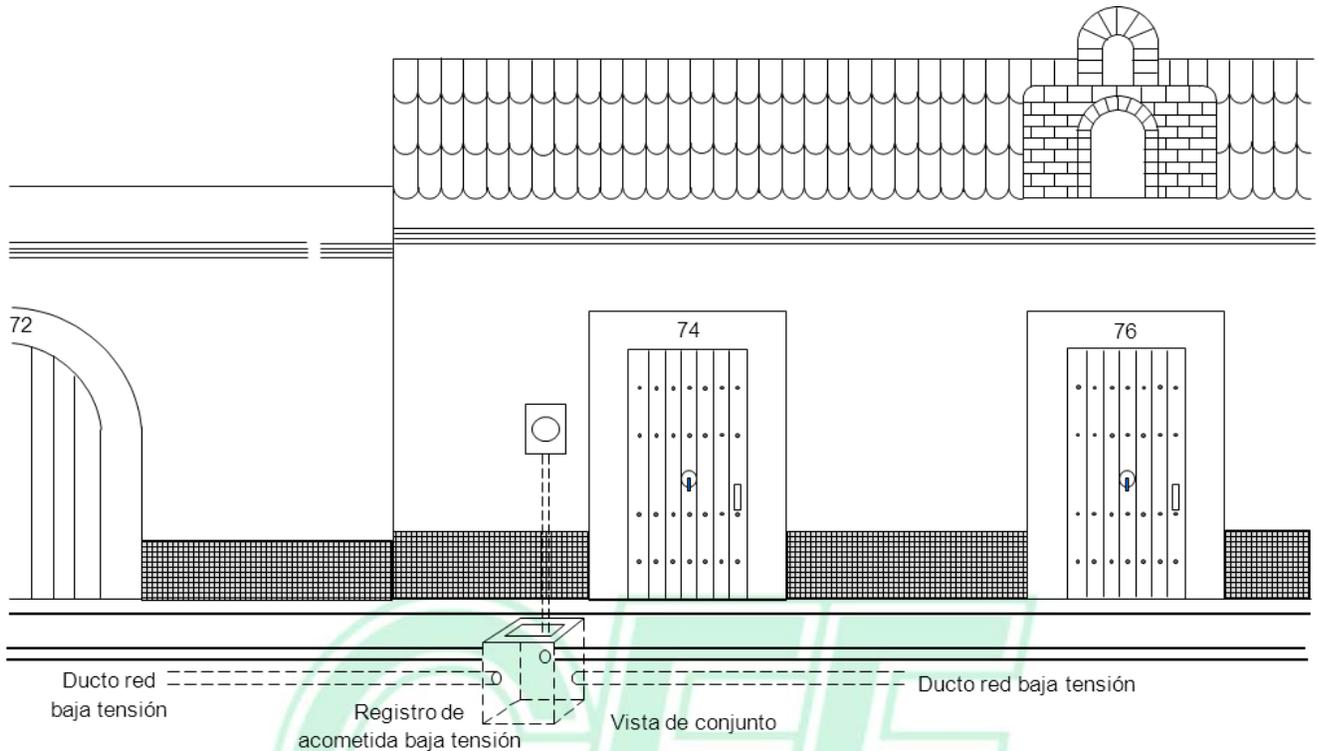
Instalado por CFE:

11. Medidor tipo enchufe de 15 A, 2 fases, 3 hilos, 120 V.
12. Aro de acero inoxidable para base de medidor.
13. Sello de plástico.
14. Cable de aluminio 2+1.

NOTA:

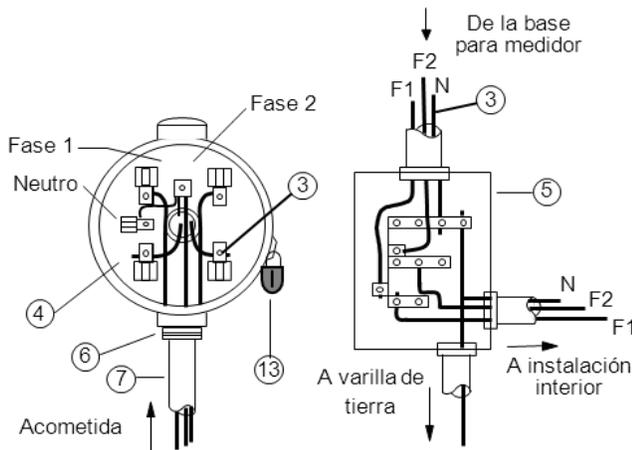
- A. El nicho para medidor será de concreto armado de 0.3 m X 0.3 m X 0.3 m.
- B. La preparación para recibir la acometida debe estar como máximo a 35 m del poste desde el cual se dará el servicio.
- C. El conductor del neutro debe conectarse directo a la carga sin pasar por algún medio de protección (fusible o termomagnético).
- D. La preparación para recibir la acometida debe estar empotrada y al límite de propiedad.
- E. Evitar que la acometida cruce otro terreno o construcción.
- F. La altura de la mufa para recibir la acometida es de 4.8 m.
- G. El interruptor estará a una distancia no mayor a 5 m del medidor.
- H. Marcar el número oficial del domicilio en forma permanente.

7 CFE DCMBT207 SERVICIO BIFÁSICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRÁNEA EN ZONAS DE ARQUITECTURA COLONIAL

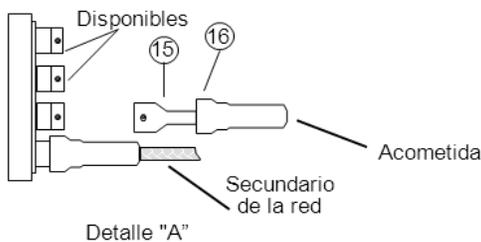
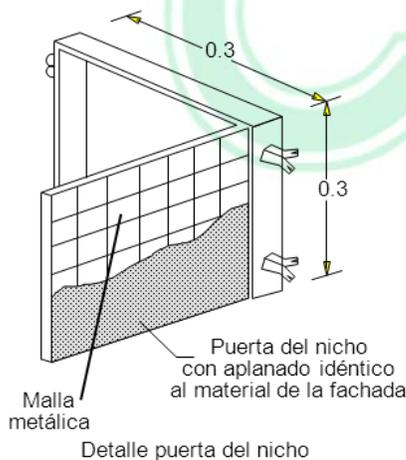
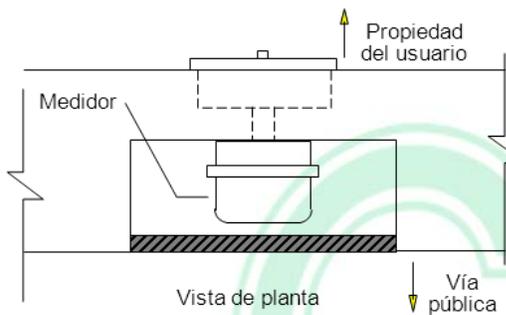


Acotaciones en metros

120601	Rev	130108																		
--------	-----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Detalle de alambrado de la base e interruptor



Detalle "A"

Acotaciones en metros

Sin escala

Especificaciones de materiales y equipo a cargo del usuario:

1. Codo de PVC 35 (1¼) de designación métrica.
2. Tubo rígido de PVC 35 (1¼) de designación métrica.
3. Cable de cobre THW tamaño 8.37 mm² (8 AWG) desde las terminales inferiores de la base hasta el interruptor, el forro del conductor neutro de color blanco o gris y el de las fases diferentes al blanco, gris o verde.
4. Base para medidor de 4 terminales, 100 A con quinta terminal.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 2 polos, 1 tiro, 250 V, 30 A, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6. Reducción de PVC 35 (1¼) a 16 (½) de designación métrica.
7. Tubo rígido de PVC 16 (½) de designación métrica.
8. Alambre o cable de cobre tamaño 8.37 mm² (8 AWG) mínimo de color verde o desnudo.
9. Conector para varilla de tierra.
10. Varilla de tierra de mínimo 2.44 m de longitud, 16 mm de diámetro y para una resistencia máxima de 25 Ω, de acuerdo al artículo 250 de la NOM-001 SEDE.

Instalado por CFE:

11. Medidor tipo enchufe de 15 A, 2 fases, 3 hilos, 120 V.
12. Aro de acero inoxidable para base de medidor.
13. Sello de plástico.
14. Cable de aluminio XLP.
15. Conector empalme a compresión, tensión mínima, tipo zapata.
16. Manga termocontráctil o removible.

NOTA:

- A. El nicho para medidor será de concreto armado de 0.3 m X 0.3 m X 0.3 m.
- B. La preparación para recibir la acometida debe estar como máximo a 35 m del registro.
- C. El conductor del neutro debe conectarse directo a la carga sin pasar por algún medio de protección (fusible o termomagnético).
- D. La preparación para recibir la acometida debe estar empotrada y al límite de propiedad.
- E. El interruptor estará a una distancia no mayor a 5 m del medidor.
- F. Marcar el número oficial del domicilio en forma permanente.