



MEDICIÓN PARA ACOMETIDAS TRIFÁSICAS

**ESPECIFICACIÓN
CFE DCMBT300**

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

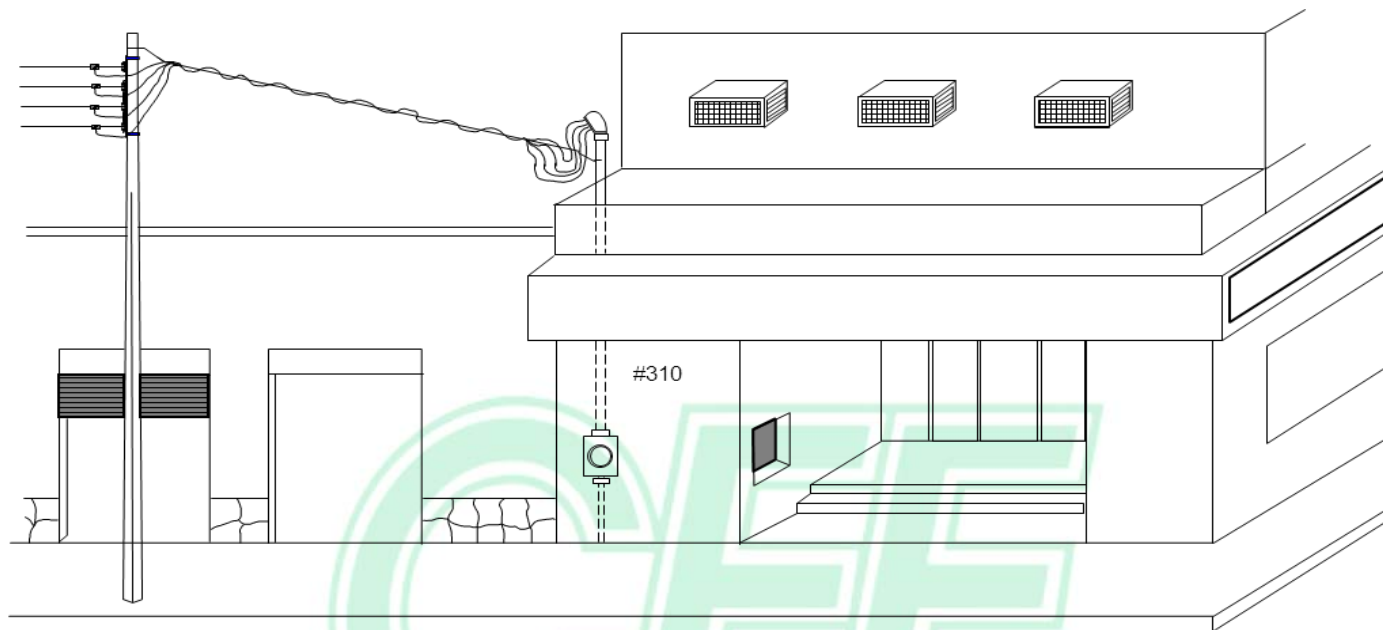
NOTA: Entra en vigor a partir de: 25 de marzo de 2013

MEDICIÓN PARA ACOMETIDAS TRIFÁSICAS	ESPECIFICACIÓN CFE DCMBT300
-------------------------------------	--------------------------------

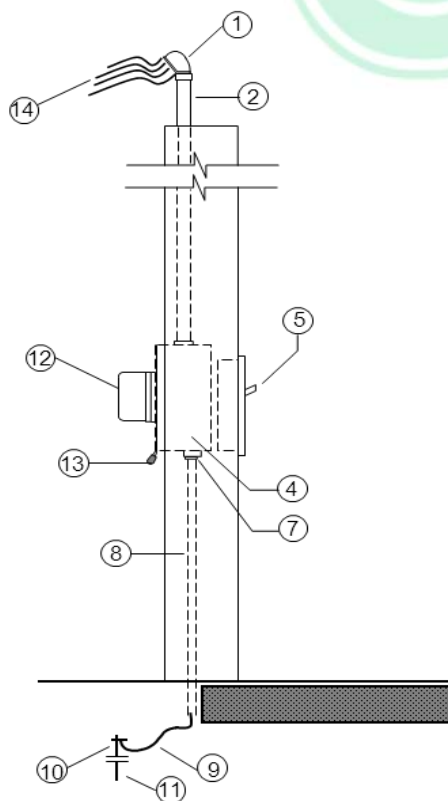
C O N T E N I D O

1	CFE DCMBT301 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA HASTA 25 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON BARDAS FRONTAL	1
2	CFE DCMBT302 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA HASTA 25 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CONSTRUCCIÓN AL FONDO DE LA PROPIEDAD	3
3	CFE DCMBT303 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA DE 26 kW A 50 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON BARDAS FRONTAL	5
4	CFE DCMBT304 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA DE 26 kW A 50 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CONSTRUCCIÓN AL FONDO DE LA PROPIEDAD	7
5	CFE DCMBT305 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA HASTA 25 kW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRÁNEA CON BARDAS FRONTAL	9
6	CFE DCMBT306 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA HASTA 25 kW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRÁNEA CONSTRUCCIÓN AL FONDO DE LA PROPIEDAD	11
7	CFE DCMBT307 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA DE 26 kW A 50 kW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRÁNEA CON BARDAS FRONTAL	13
8	CFE DCMBT308 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA DE 26 kW A 50 kW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRÁNEA CONSTRUCCIÓN AL FONDO DE LA PROPIEDAD	15
9	CFE DCMBT309 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA HASTA 25 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA EN ZONAS DE ARQUITECTURA COLONIAL	17
10	CFE DCMBT310 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA HASTA 25 kW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRÁNEA EN ZONAS DE ARQUITECTURA COLONIAL	19

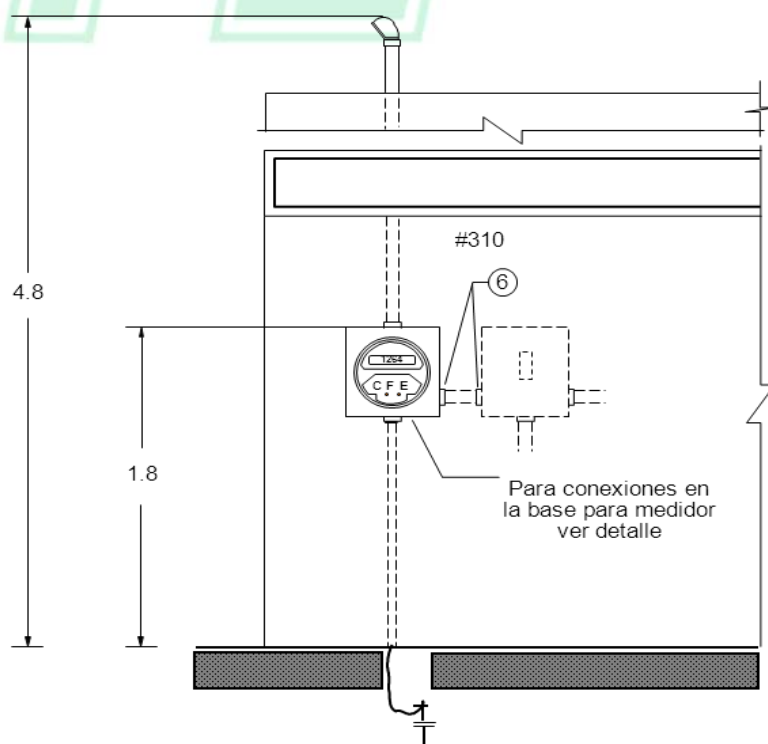
1 CFE DCMBT301 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA HASTA 25 KW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON BARDA FRONTAL



Vista de conjunto



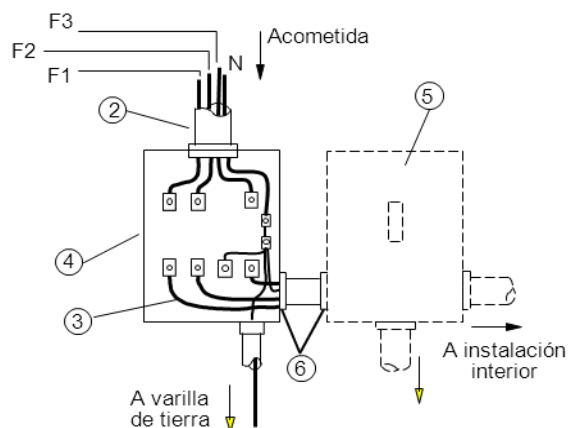
Vista lateral



Vista frontal

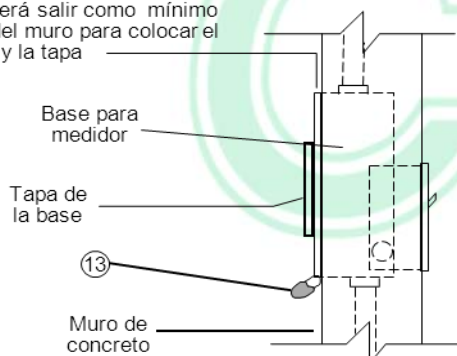
Acotaciones en metros

Sin escala

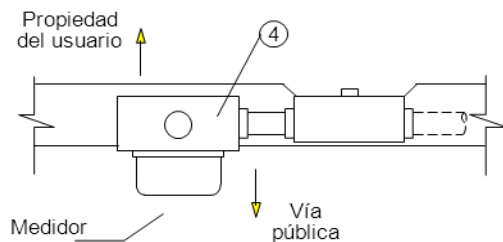


Detalle de alambrado de la base e interruptor

Al empotrar la base para medidor, ésta deberá salir como mínimo 10 mm del muro para colocar el medidor y la tapa



Detalle de empotrado de base



Vista de planta

Sin escala

Especificaciones de materiales y equipo a cargo del usuario:

1. Mufa intemperie de 41 (1½) de designación métrica.
2. Tubo conduit de fierro galvanizado, pared gruesa de 41 (1½) de designación métrica y con 3 m de longitud.
3. Cable de cobre THW tamaño según la tabla de tamaños y demandas, 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 7 terminales, 100 A, para acometida aérea con tapa.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 3 polos, 1 tiro, 250 V, 100 A, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6. Monitor y contratuerca de 41 (1½) de designación métrica.
7. Reducción de 41 (1½) a 16 (½) de designación métrica.
8. Tubo conduit pared delgada de 16 (½) de designación métrica.
9. Alambre o cable de cobre tamaño según la tabla de tamaños y demandas de color verde o desnudo.
10. Conector para varilla de tierra.
11. 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:

12. Medidor tipo enchufe de 15 (100) A, 3 fases, 4 hilos, 120 V.
13. Sello de plástico
14. Cable de aluminio 3+1.

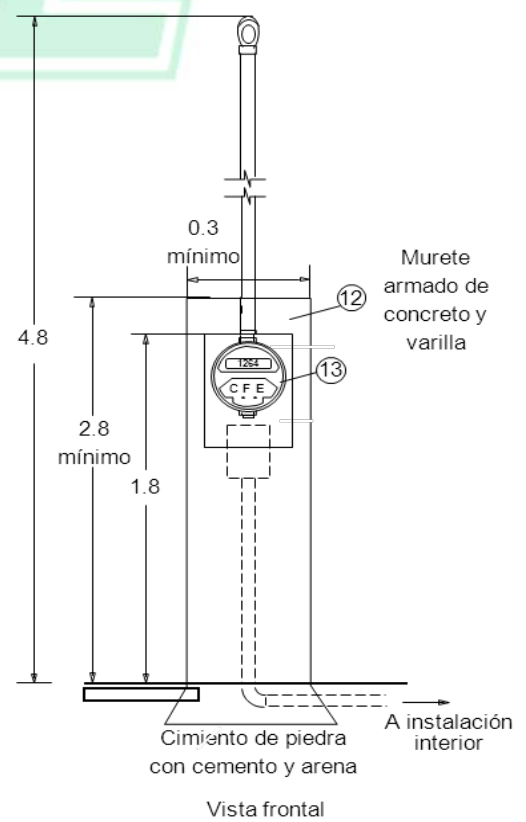
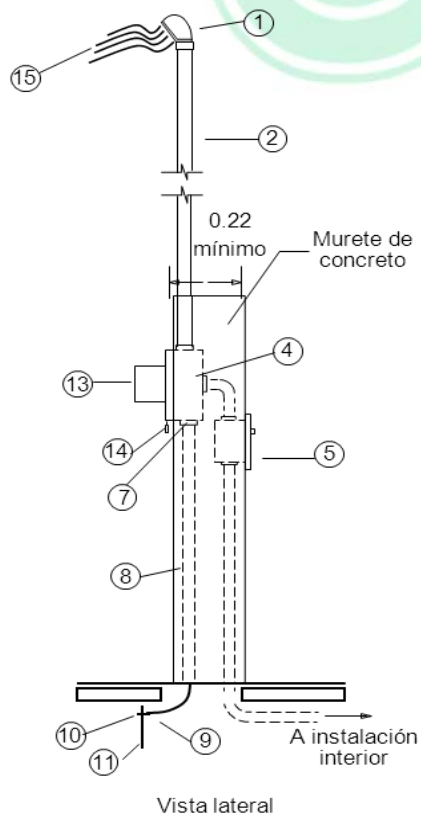
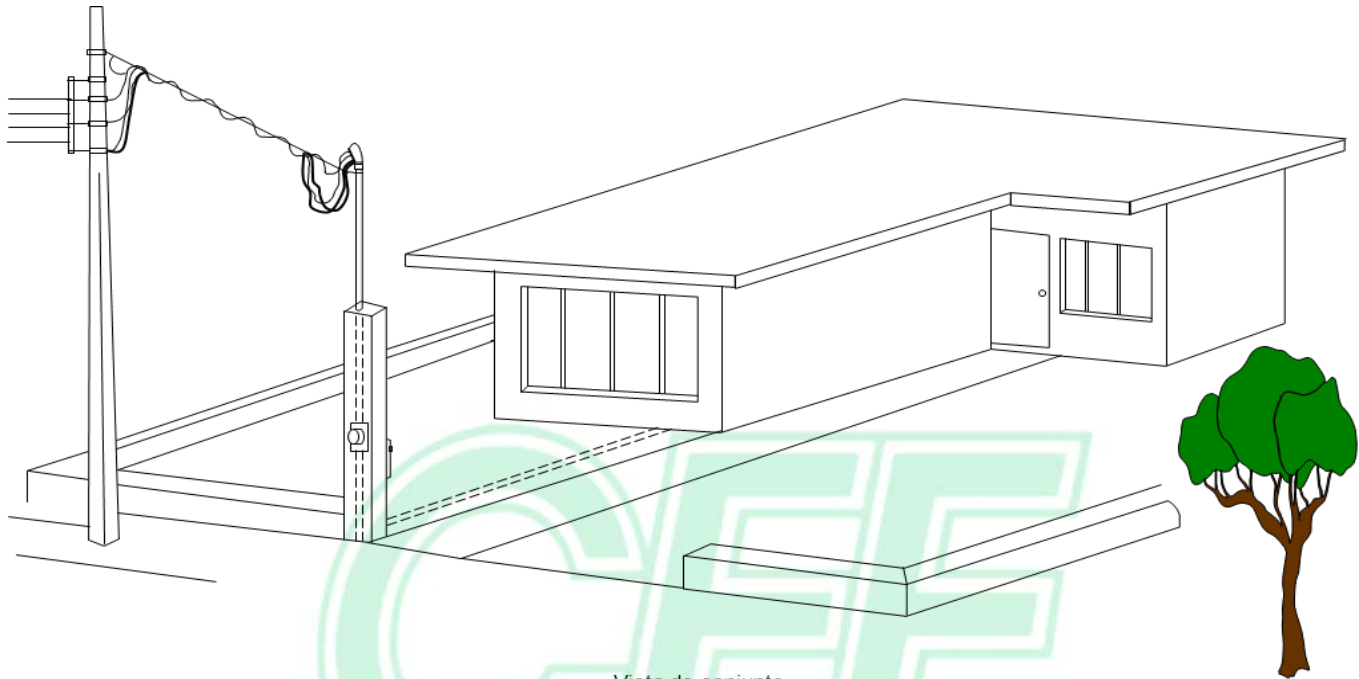
NOTA:

- 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.

Tabla de tamaños y demandas

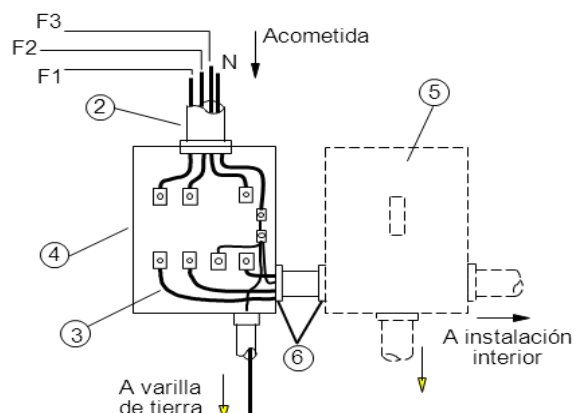
Demanda en kW	Área de la sección transversal	
	mm ²	AWG
Hasta 15	8.37	8
De 16 a 25	21.2	4

2 CFE DCMBT302 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA HASTA 25 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CONSTRUCCIÓN AL FONDO DE LA PROPIEDAD



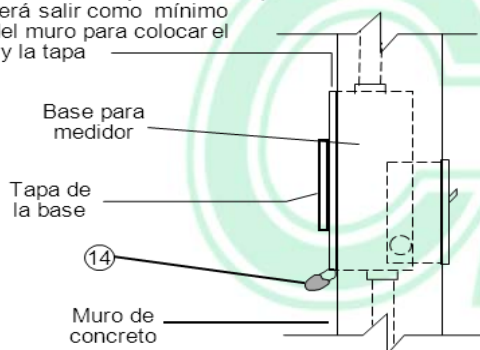
Acotaciones en metros

Sin escala

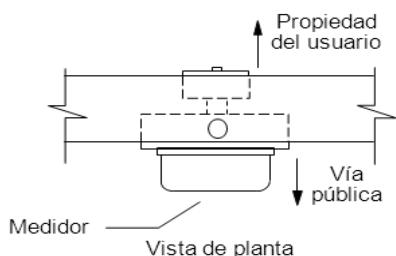


Detalle de alambrado de la base e interruptor

Al empotrar la base para medidor, ésta deberá salir como mínimo 10 mm del muro para colocar el medidor y la tapa



Detalle de empotrado de base



Sin escala

Especificaciones de materiales y equipo a cargo del usuario:

1. Mufa intemperie de 41 (1½) de designación métrica.
2. Tubo conduit de fierro galvanizado, pared gruesa de 41 (1½) de designación métrica y con 3 m de longitud.
3. Cable de cobre THW tamaño según la tabla de tamaños y demandas, 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 7 terminales, 100 A, para acometida aérea con tapa.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 3 polos, 1 tiro, 250 V, 200 A, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6. Monitor y contratuerca de 41 (1½) de designación métrica.
7. Reducción de 41 (1½) a 16 (½) de designación métrica.
8. Tubo conduit pared delgada de 16 (½) de designación métrica.
9. Alambre o cable de cobre tamaño según la tabla de tamaños y demandas de color verde o desnudo.
10. Conector para varilla de tierra.
11. 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.
12. Murete de acuerdo a lo indicado.

Instalado por CFE:

13. Medidor tipo enchufe de 15 (100) A, 3 fases, 4 hilos, 120 V.
14. Sello de plástico.
15. Cable de aluminio 3+1.

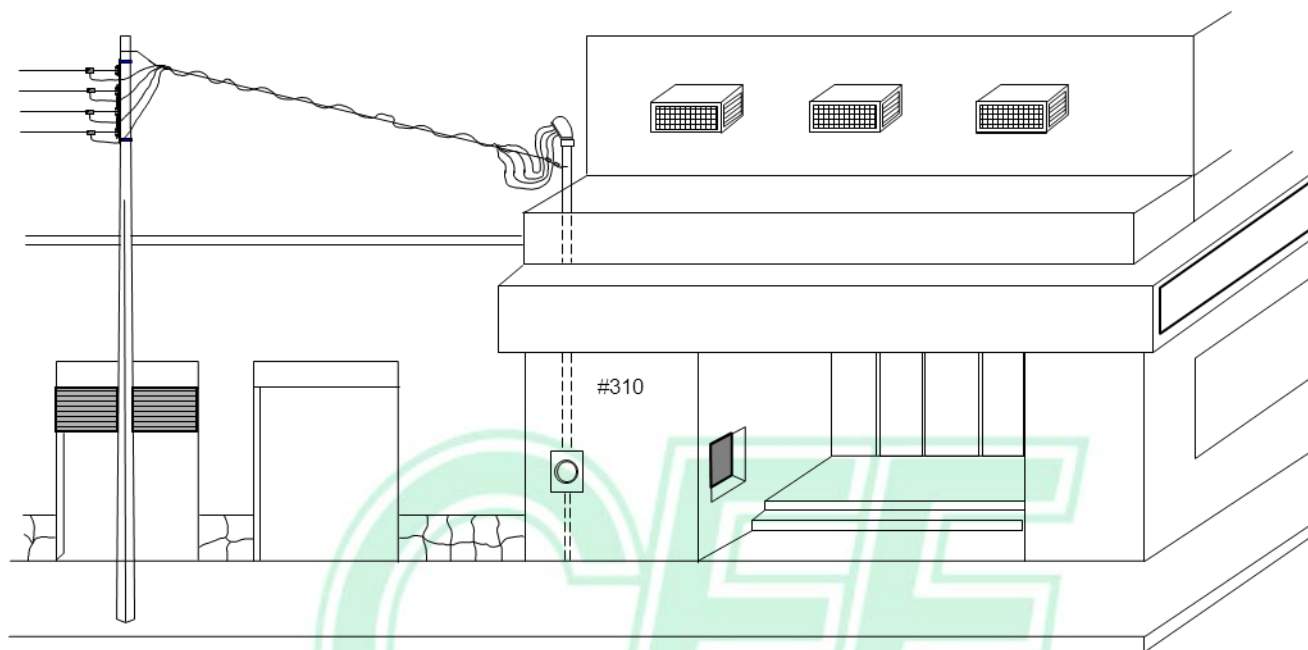
NOTA:

- 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.

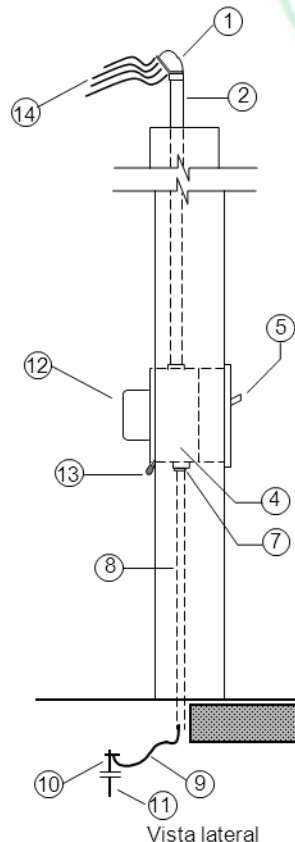
Tabla de tamaños y demandas

Demanda en kW	Área de la sección transversal	
	mm ²	AWG
Hasta 15	8.37	8
De 16 a 25	21.2	4

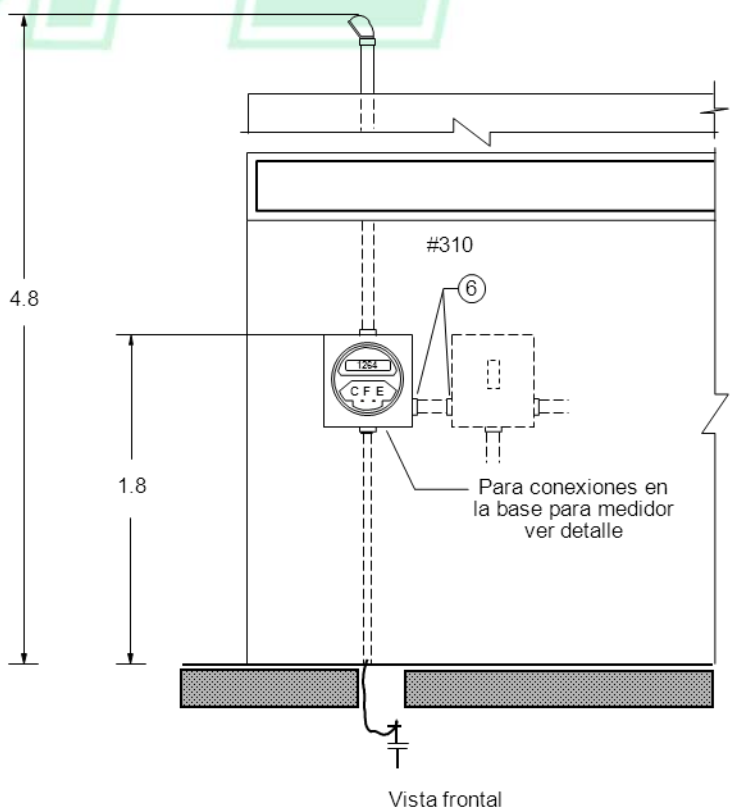
3 CFE DCMBT303 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA DE 26 kW A 50 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON BARRA FRONTAL



Vista de conjunto



Vista lateral



Vista frontal

Acotaciones en metros

Sin escala

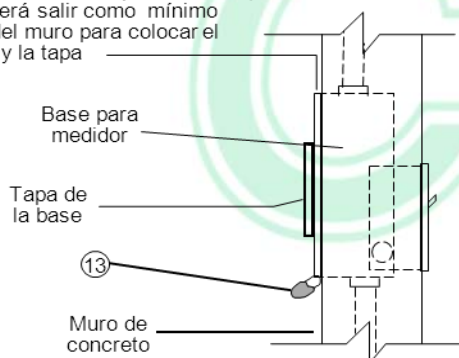
120601

Rev

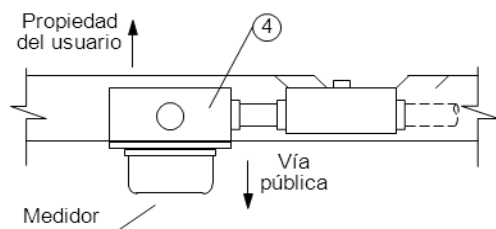
130108

APROBADA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE DISTRIBUCIÓN Y ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

Al empotrar la base para medidor, ésta deberá salir como mínimo 10 mm del muro para colocar el medidor y la tapa _____



Detalle de empotrado de base



Vista de planta

Sin escala

1. Mufa intemperie de 63 (2½) de designación métrica.
2. Tubo conduit de fierro galvanizado, pared gruesa de 63 (2½) de designación métrica y con 3 m de longitud.
3. Cable de cobre THW tamaño según la tabla de tamaños y demandas, 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 7 terminales, 100 A, para acometida aérea con tapa.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 3 polos, 1 tiro, 250 V, 200 A, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6. Monitor y contratuerca de 63 (2½) de designación métrica.
7. Reducción de 63 (2½) a 16 (½) de designación métrica.
8. Tubo conduit pared delgada de 16 (½) de designación métrica.
9. Alambre o cable de cobre tamaño según la tabla de tamaños y demandas de color verde o desnudo.
10. Conector para varilla de tierra.
11. 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.

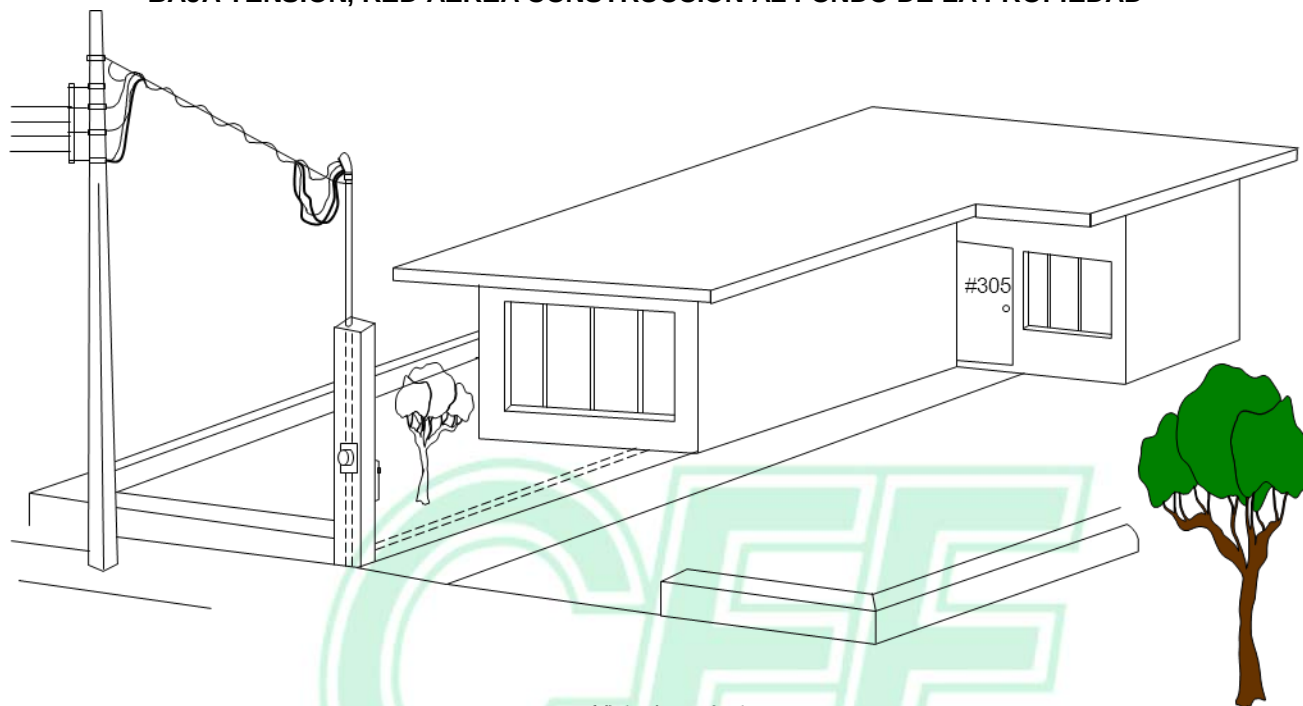
12. Medidor tipo enchufe de 30 (200) A, 3 fases, 4 hilos, 120- 480 V.
13. Sello de plástico.
14. Cable de aluminio 3+1.

- 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.

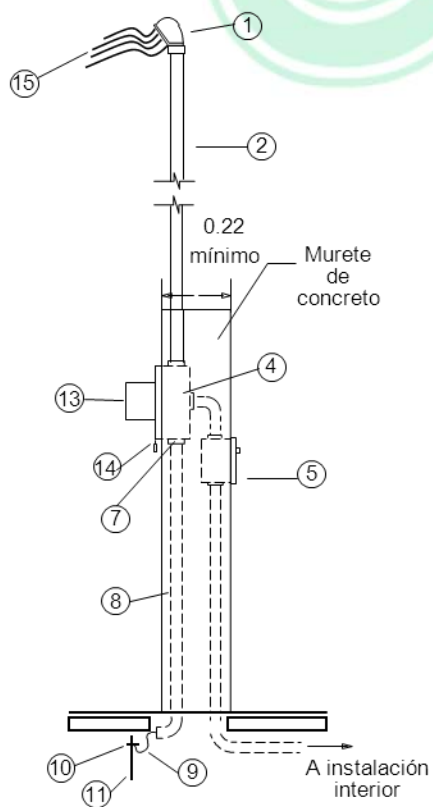
Tabla de tamaños y demandas

Demanda en kW	Área de la sección transversal			
	Conductor de la carga		Conductor a tierra	
	mm ²	AWG	mm ²	AWG
De 26 a 35	33.6	2	8.37	8
De 36 a 50	53.5	1/0	13.3	6

4 CFE DCMBT304 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA DE 26 kW A 50 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CONSTRUCCIÓN AL FONDO DE LA PROPIEDAD

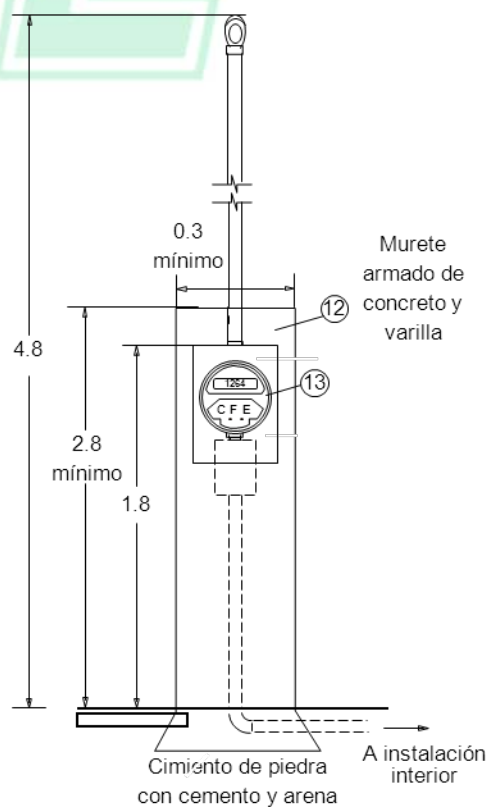


Vista de conjunto



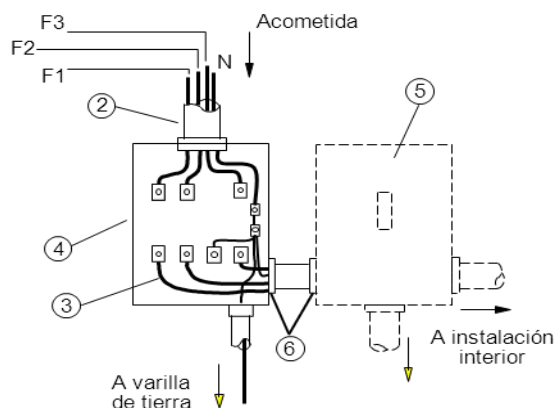
Vista lateral

Acotaciones en metros



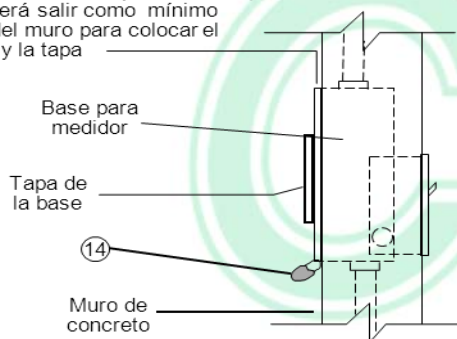
Vista frontal

Sin escala

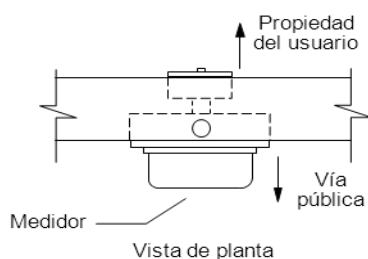


Detalle de alambrado de la base e interruptor

Al empotrar la base para medidor, ésta deberá salir como mínimo 10 mm del muro para colocar el medidor y la tapa



Detalle de empotrado de base



Vista de planta

Sin escala

Especificaciones de materiales y equipo a cargo del usuario:

1. Mufa intemperie de 63 (2½) de designación métrica.
2. Tubo conduit de hierro galvanizado, pared gruesa de 63 (2½) de designación métrica y con 3 m de longitud.
3. Cable de cobre THW tamaño según la tabla de tamaños y demandas, 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 7 terminales, 200 A, para acometida aérea con tapa.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 3 polos, 1 tiro, 250 V, 200 A, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6. Monitor y contratuerca de 63 (2½) de designación métrica.
7. Reducción de 63 (2½) a 16 (½) de designación métrica.
8. Tubo conduit pared delgada de 16 (½) de designación métrica.
9. Alambre o cable de cobre tamaño según la tabla de tamaños y demandas de color verde o desnudo.
10. Conector para varilla de tierra.
11. 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.
12. Murete de acuerdo a lo indicado.

Instalado por CFE:

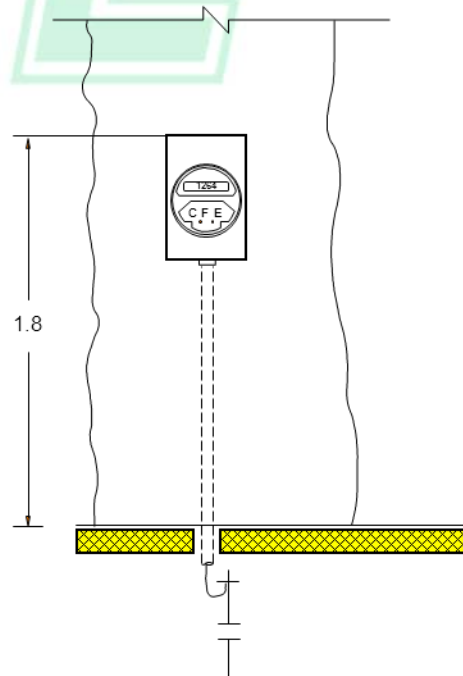
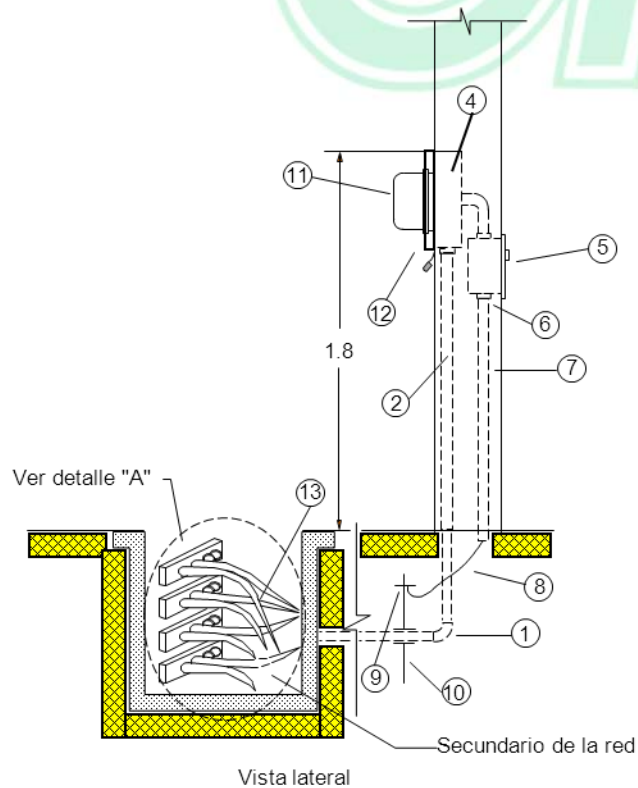
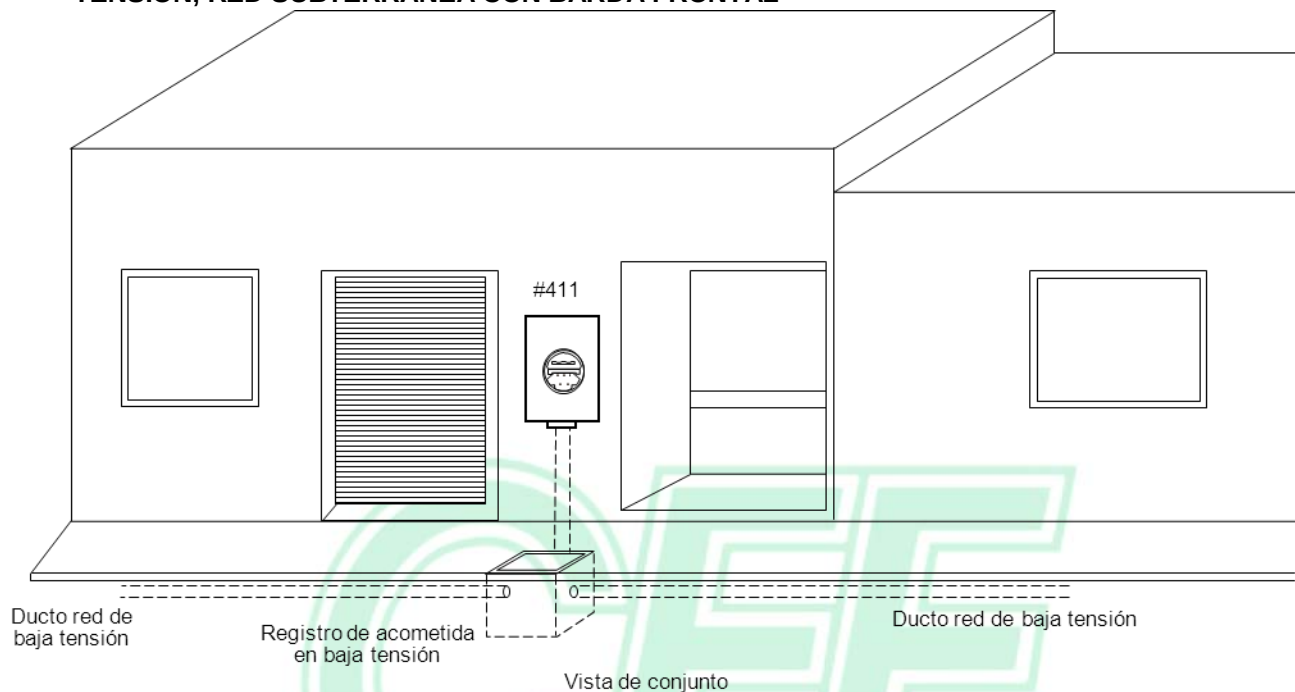
13. Medidor tipo enchufe de 30 (200) A, 3 fases, 4 hilos, 120 - 480 V.
14. Sello de plástico.
15. Cable de aluminio 3+1.

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.

Tabla de tamaños y demandas

Demanda en kW	Área de la sección transversal			
	Conductor de la carga		Conductor a tierra	
	mm ²	AWG	mm ²	AWG
De 26 a 35	33.6	2	8.37	8
De 36 a 50	53.5	1/0	13.3	6

5 CFE DCMBT305 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA HASTA 25 kW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRÁNEA CON BARDA FRONTAL

Acotaciones en metros

Sin escala

**Especificaciones de materiales y equipo
a cargo del usuario:**

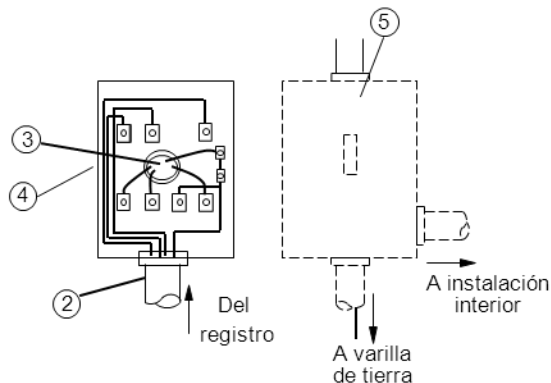
1. Codo de PVC 41 (1½) de designación métrica.
2. Tubo rígido de PVC 41 (1½) de designación métrica.
3. Cable de cobre THW tamaño según la tabla de tamaños y demandas, desde las terminales inferiores de la base hasta el interruptor, el forro del conductor neutro de color blanco o gris y el de las fases diferentes al blanco, gris o verde.
4. Base para medidor de 7 terminales, 100 A, para acometida subterránea con tapa.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 3 polos, 1 tiro, 250 V, 100 A, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6. Reducción de 41 (1½) a 16 (½) de designación métrica.
7. Tubo rígido PVC de 16 (½) de designación métrica.
8. Alambre o cable de cobre tamaño según la tabla de tamaños y demandas 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 (100) A, 3 fases, 4 hilos, 120 V.
12. Sello de plástico.
13. Cable de aluminio XLP.
14. Conector empalme a compresión tensión mínima tipo zapata.
15. Manga termocontráctil o removible.

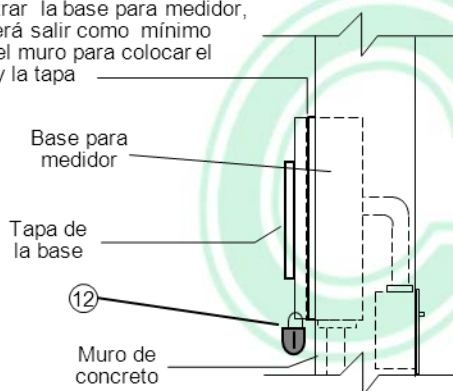
NOTA:

- 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. El interruptor estará a una distancia no mayor a 5 m del medidor.
- F. Marcar el número oficial del domicilio en forma permanente.

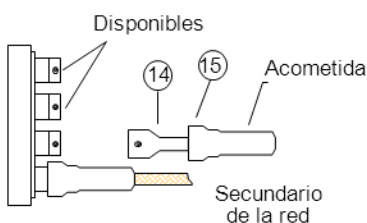


Detalle de alambrado de la base e interruptor

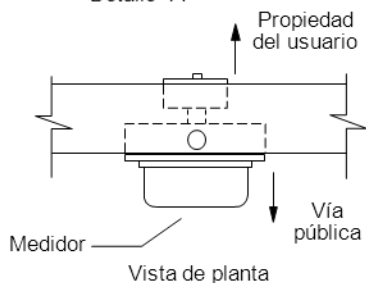
Al empotrar la base para medidor, ésta deberá salir como mínimo 10 mm del muro para colocar el medidor y la tapa



Detalle de empotrado de la base



Detalle "A"



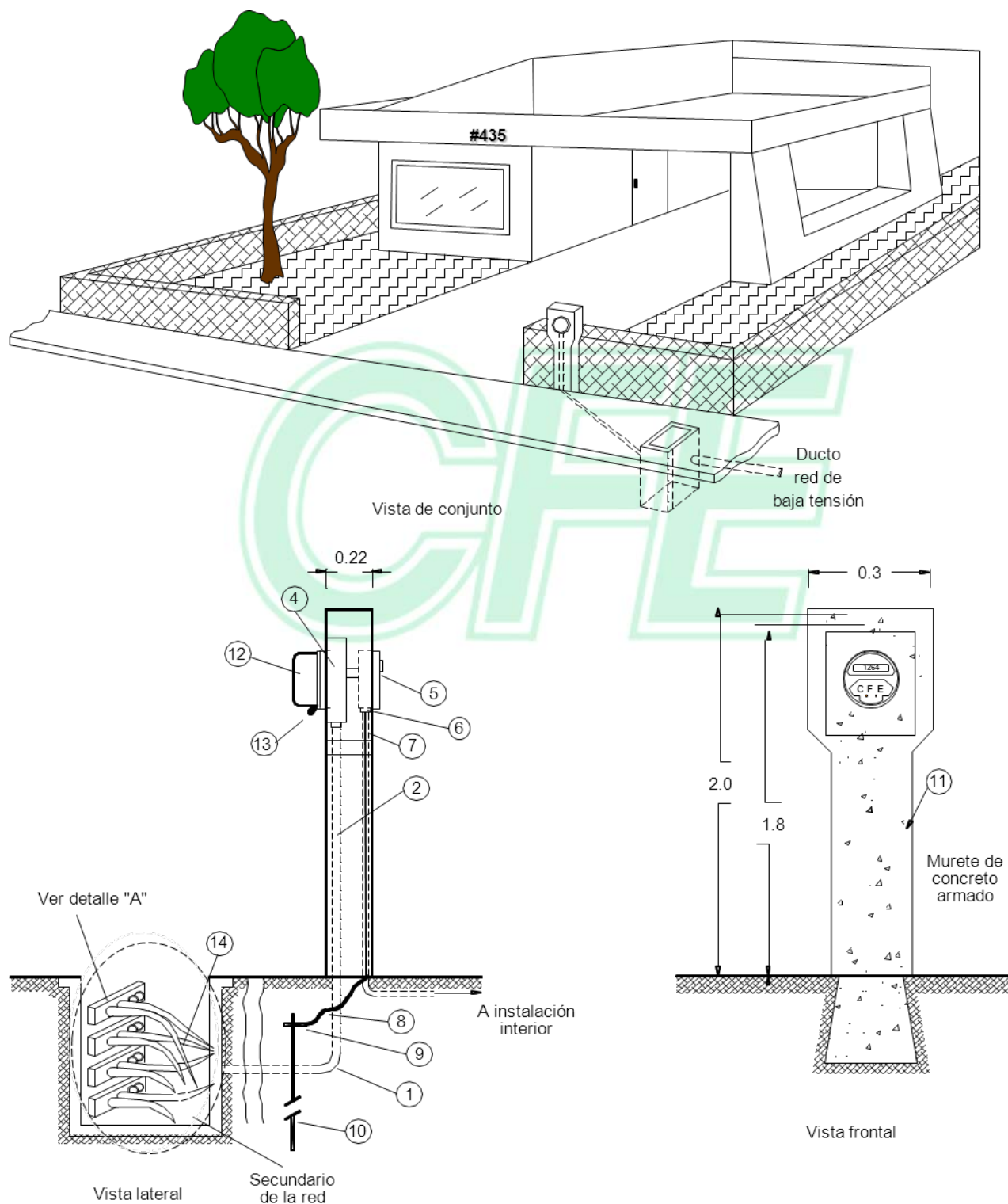
Vista de planta

Sin escala

Tabla de tamaños y demandas

Demanda en kW	Área de la sección transversal	
	mm ²	AWG
Hasta 15	8.37	8
De 16 a 25	21.2	4

6 CFE DCMBT306 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA HASTA 25 kW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRÁNEA CONSTRUCCIÓN AL FONDO DE LA PROPIEDAD



Acotaciones en metros

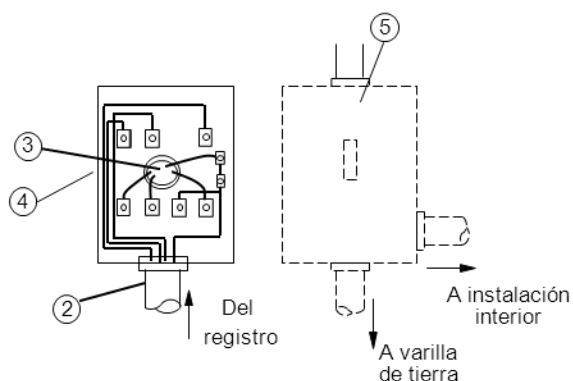
Sin escala

120601

Rev

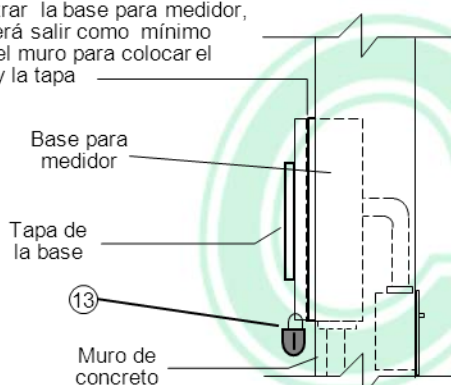
130108

APROBADA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE DISTRIBUCIÓN Y ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y RECURSOS NUCLEARES

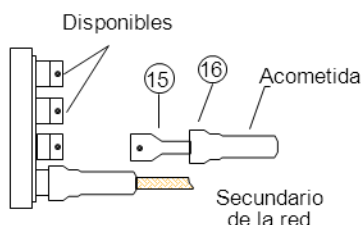


Detalle de alambrado de la base e interruptor

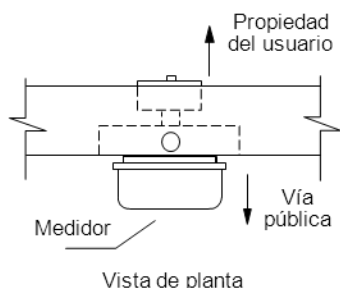
Al empotrar la base para medidor, ésta deberá salir como mínimo 10 mm del muro para colocar el medidor y la tapa



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 41 (1½) de designación métrica.
2. Tubo rígido de PVC 41 (1½) de designación métrica.
3. Cable de cobre THW tamaño según la tabla de tamaños y demandas, 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 7 terminales, 100 A, para acometida subterránea con tapa.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 3 polos, 1 tiro, 250 V, 100 A, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6. Reducción de PVC 41 (1½) a 16 (½) de designación métrica.
7. Tubo rígido PVC de 16 (½) de designación métrica.
8. Alambre o cable de cobre tamaño según la tabla de tamaños y demandas 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 (100) A, 3 fases, 4 hilos, 120 V.
13. Sello de plástico.
14. Cable de aluminio XLP.
15. Conector empalme a compresión tensión mínima tipo zapata.
16. Manga termocontráctil o removible.

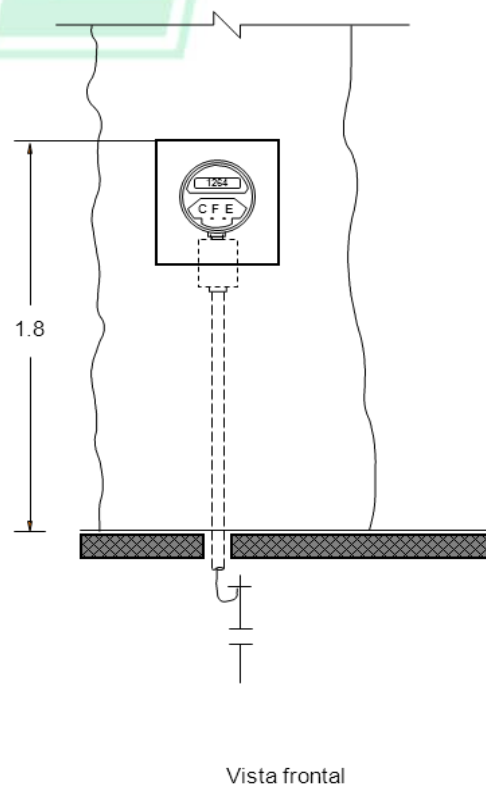
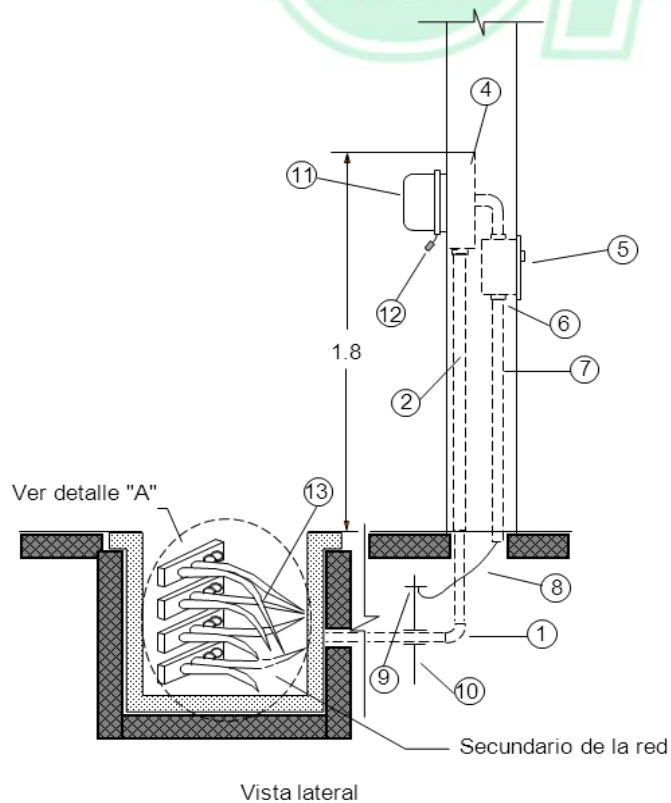
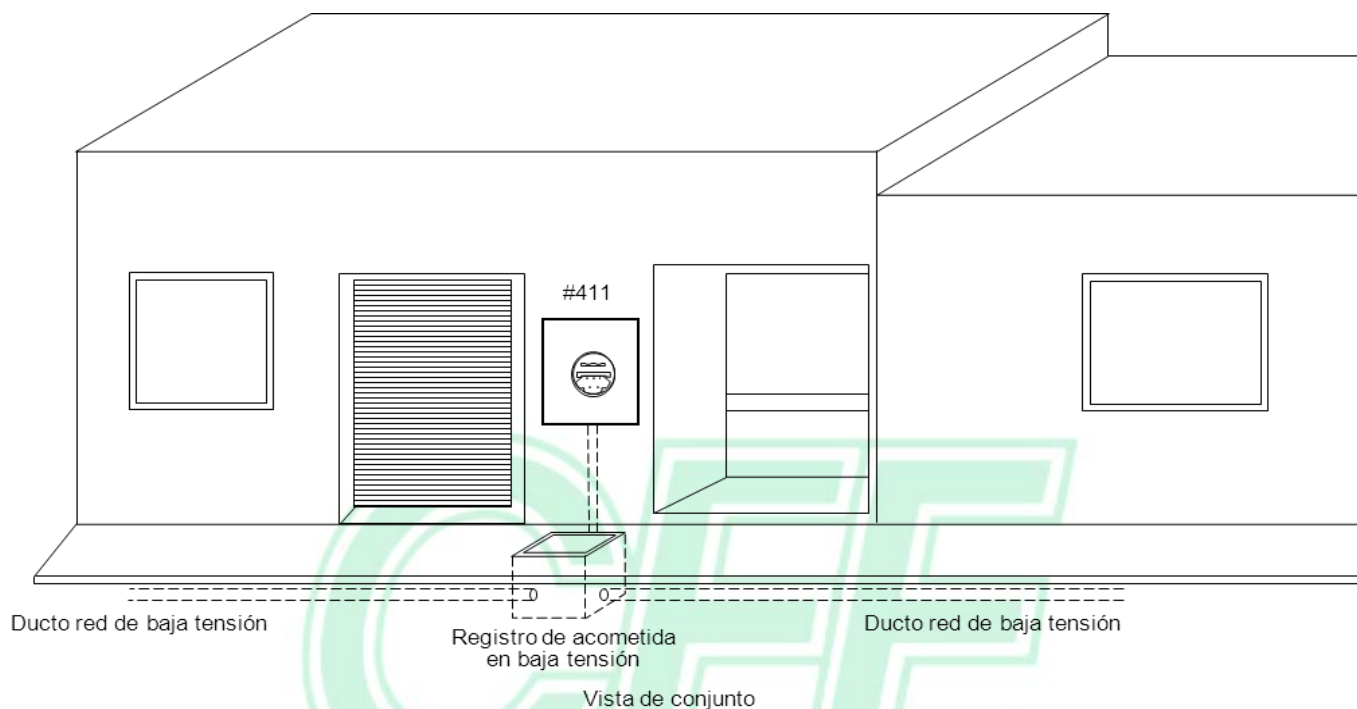
NOTA:

- 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. Evitar que la acometida cruce otro terreno o construcción.
- E. El interruptor estará a una distancia no mayor a 5 m del medidor.
- F. Marcar el número oficial del domicilio en forma permanente.

Tabla de tamaños y demandas

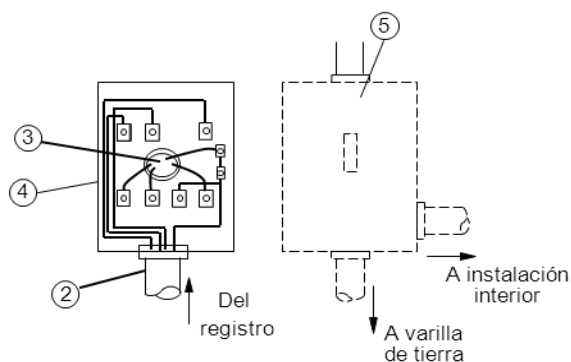
Demanda en kW	Área de la sección transversal	
	mm ²	AWG
Hasta 15	8.37	8
De 16 a 25	21.2	4

7 CFE DCMBT307 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA DE 26 kW A 50 kW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRÁNEA CON BARRA FRONTAL



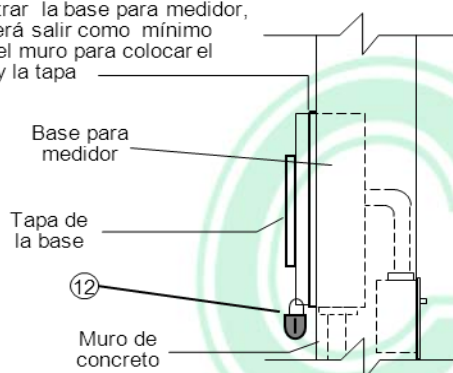
Acotaciones en metros

Sin escala

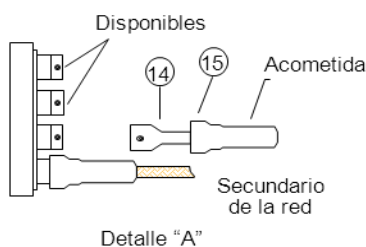


Detalle de alambrado de la base e interruptor

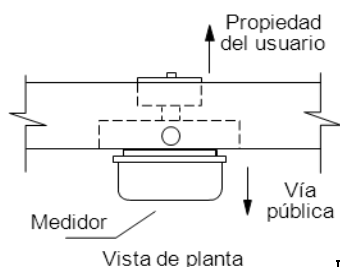
Al empotrar la base para medidor, ésta deberá salir como mínimo 10 mm del muro para colocar el medidor y la tapa



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 63 (2½) de designación métrica.
2. Tubo rígido de PVC 63 (2½) de designación métrica.
3. Cable de cobre THW tamaño según la tabla de tamaños y demandas, 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 7 terminales, 200 A, para acometida subterránea con tapa.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 3 polos, 1 tiro, 250 V, 200 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 PVC de 16 (½) de designación métrica.
8. Alambre o cable de cobre tamaño según la tabla de tamaños y demandas 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:

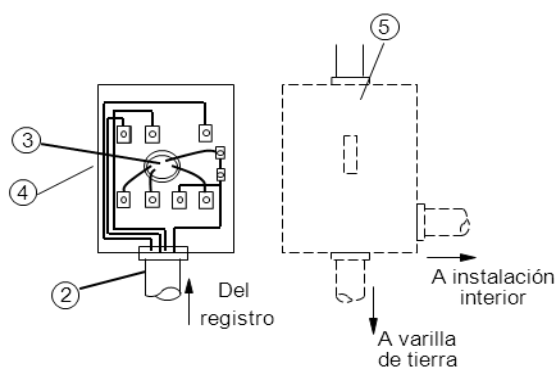
11. Medidor tipo enchufe de 30 (200) A, 3 fases, 4 hilos, 120 V.
12. Sello de plástico.
13. Cable de aluminio XLP.
14. Conector empalme a compresión tensión mínima tipo zapata.
15. Manga termocontráctil o removible.

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. Evitar que la acometida cruce otro terreno o construcción.
- E. El interruptor estará a una distancia no mayor a 5 m del medidor.
- F. Marcar el número oficial del domicilio en forma permanente.

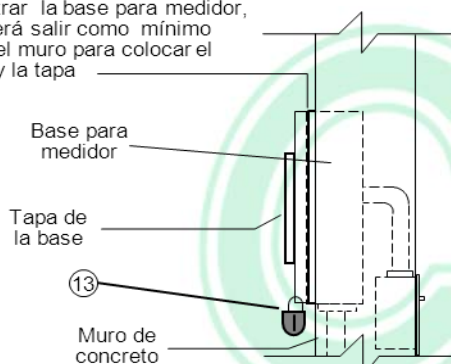
Tabla de tamaños y demandas

Demanda en kW	Área de la sección transversal			
	Conductor de la carga		Conductor a tierra	
	mm ²	AWG	mm ²	AWG
De 26 a 35	33.6	2	8.37	8
De 36 a 50	53.5	1/0	13.3	6

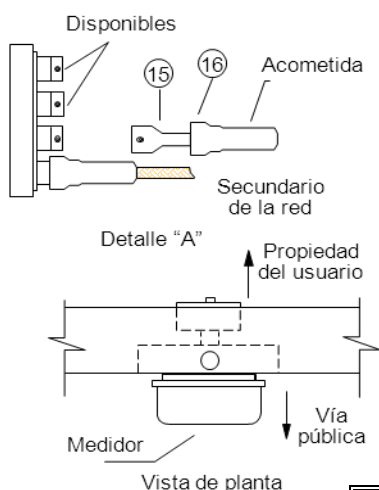


Detalle de alambrado de la base e interruptor

Al empotrar la base para medidor, ésta deberá salir como mínimo 10 mm del muro para colocar el medidor y la tapa



Detalle de empotrado de la base



Sin escala

Especificaciones de materiales y equipo a cargo del usuario:

1. Codo de PVC 63 (2½) de designación métrica.
2. Tubo rígido de PVC 63 (2½) de designación métrica.
3. Cable de cobre THW tamaño según la tabla de tamaños y demandas, 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 7 terminales, 200 A, para acometida subterránea con tapa.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 3 polos, 1 tiro, 250 V, 200 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 PVC de 16 (½) de designación métrica.
8. Alambre o cable de cobre tamaño según la tabla de tamaños y demandas 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 30 (200) A, 3 fases, 4 hilos, 120 - 480 V.
13. Sello de plástico.
14. Cable de aluminio XLP.
15. Conector empalme a compresión tensión mínima tipo zapata.
16. Manga termocontráctil o removible.

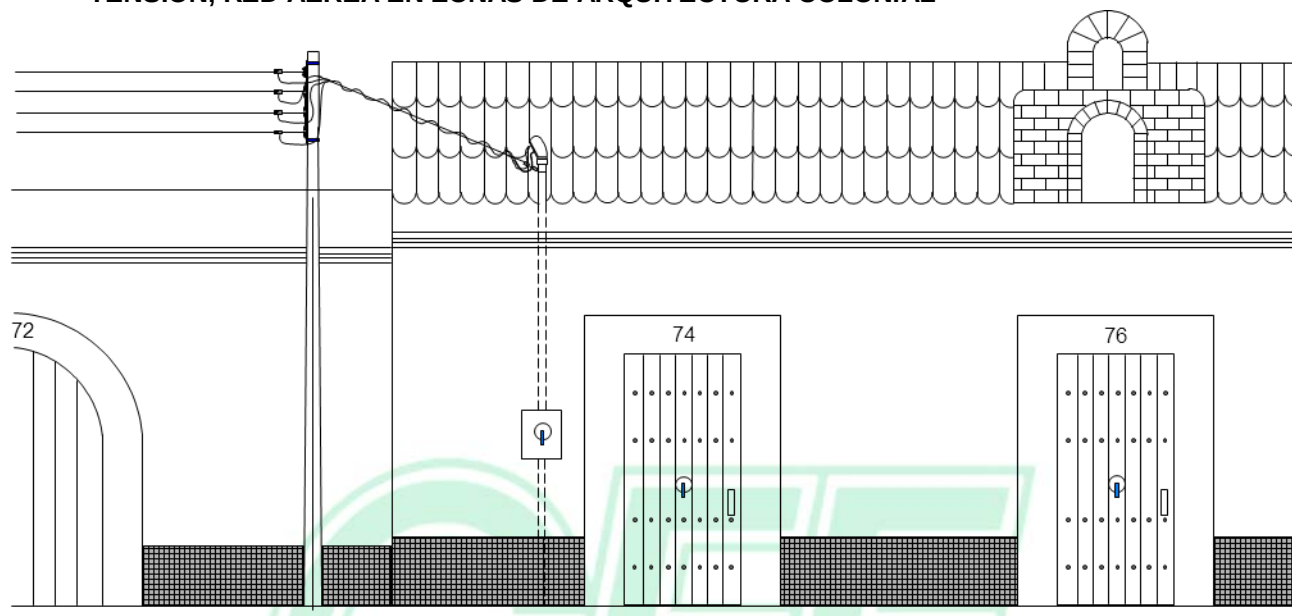
NOTA:

- 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. Evitar que la acometida cruce otro terreno o construcción.
- E. El interruptor estará a una distancia no mayor a 5 m del medidor.
- F. Marcar el número oficial del domicilio en forma permanente.

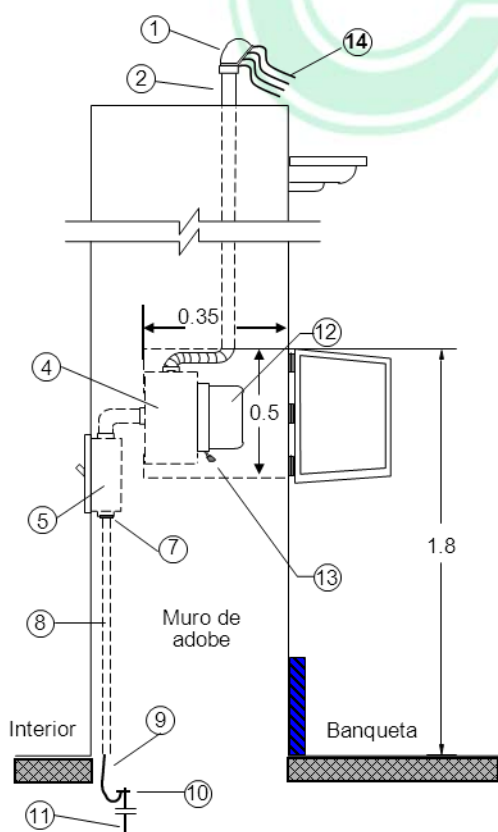
Tabla de tamaños y demandas

Demanda en kW	Área de la sección transversal			
	Conductor de la carga		Conductor a tierra	
	mm ²	AWG	mm ²	AWG
De 26 a 35	33.6	2	8.37	8
De 36 a 50	53.5	1/0	13.3	6

9 CFE DCMBT309 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA HASTA 25 KW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA EN ZONAS DE ARQUITECTURA COLONIAL

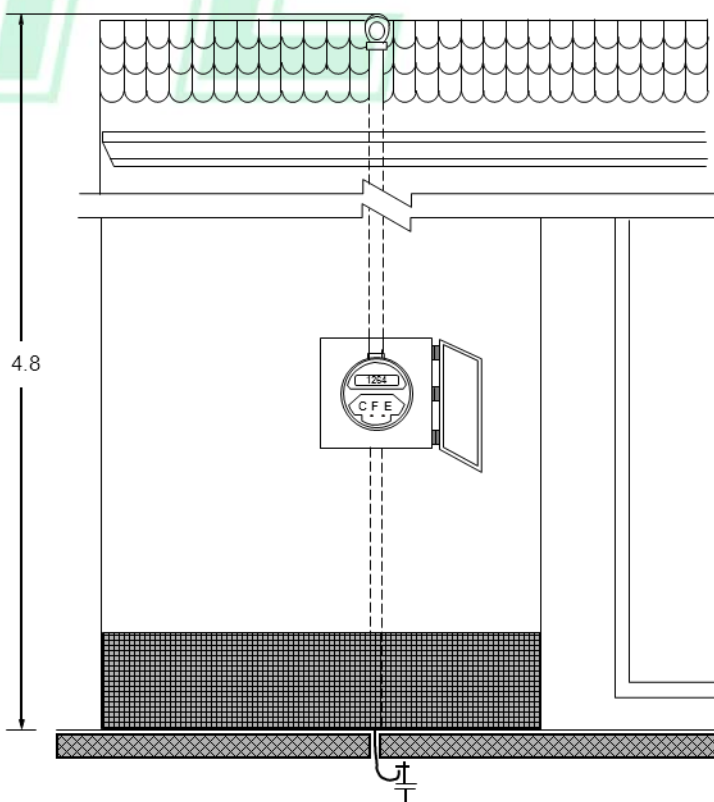


Vista de conjunto



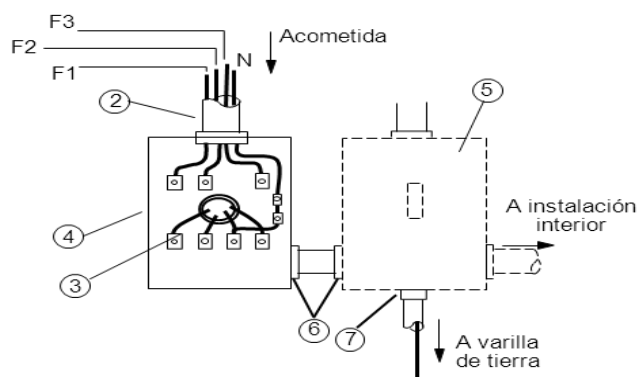
Vista lateral

Acotaciones en metros

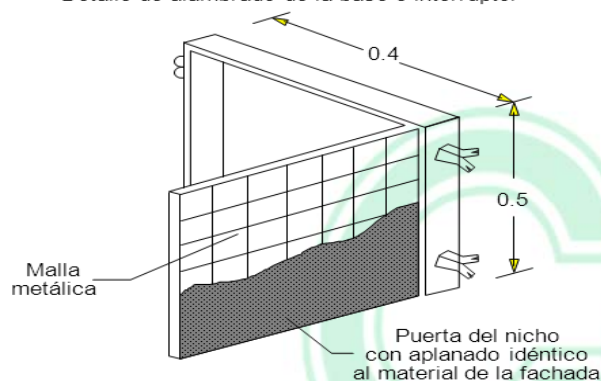


Vista frontal

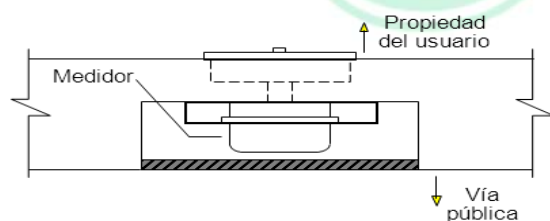
Sin escala



Detalle de alambreado de la base e interruptor



Detalle puerta del nicho



Vista de planta

Acotaciones en metros

**Especificaciones de materiales y equipo
a cargo del usuario:**

1. Mufa intemperie de 41 (1½) de designación métrica.
2. Tubo conduit de fierro galvanizado, pared gruesa de 41(1½) de designación métrica y con 3 m de longitud.
3. Cable de cobre THW tamaño según la tabla de tamaños y demandas, 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 7 terminales, 100 A, para acometida aérea con tapa.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 3 polos, 1 tiro, 250 V, 100 A, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6. Monitor y contratuerca de 41 (1½) de designación métrica.
7. Reducción de 41 (1½) a 16 (½) de designación métrica.
8. Tubo conduit pared delgada de 16 (½) de designación métrica.
9. Alambre o cable de cobre tamaño según la tabla de tamaños y demandas de color verde o desnudo.
10. Conector para varilla de tierra.
11. 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:

12. Medidor tipo enchufe de 15 (100) A, 3 fases, 4 hilos, 120 V.
13. Sello de plástico.
14. Cable de aluminio 3+1.

NOTA:

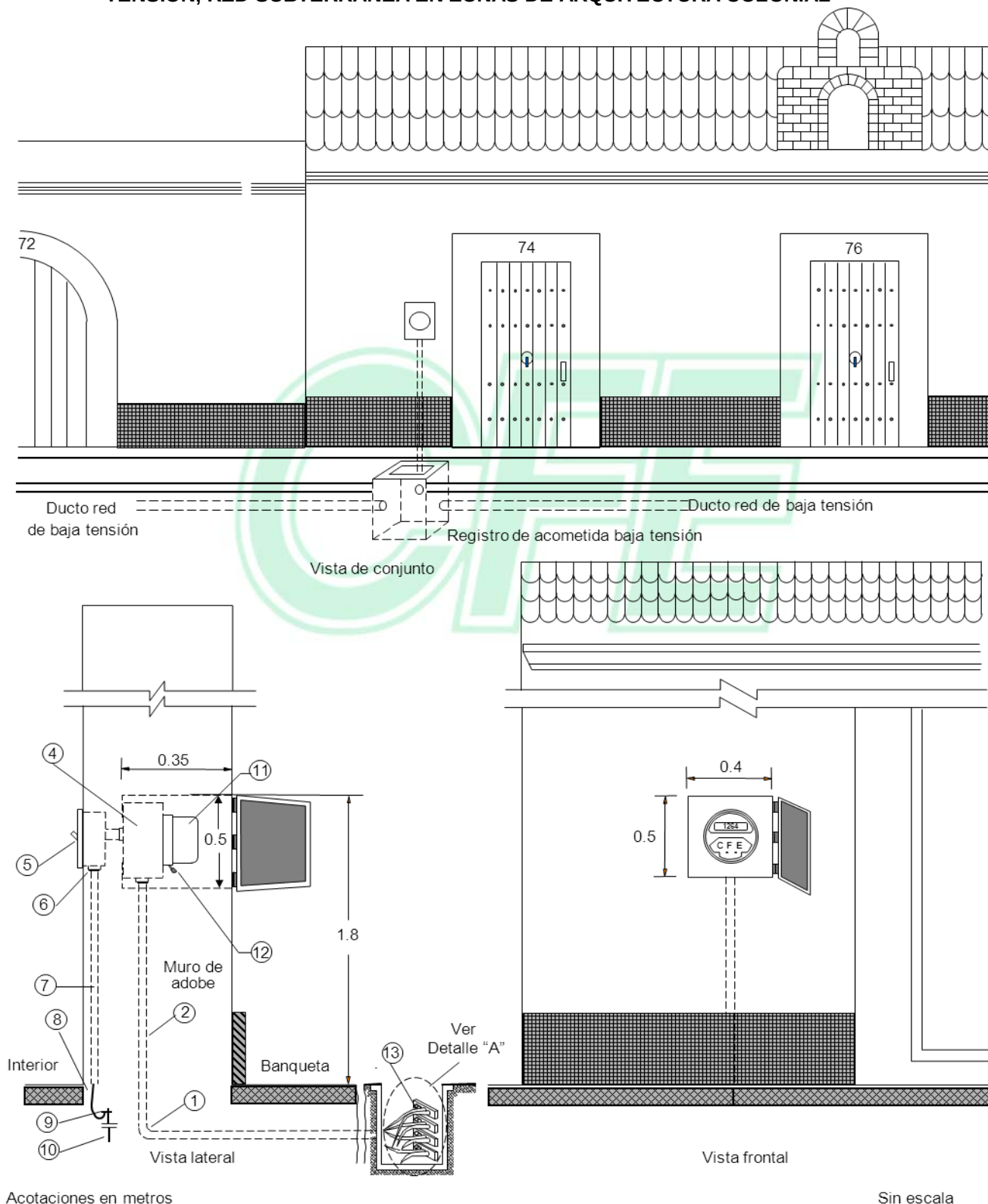
- A. El nicho para medidor será de concreto armado de 0.5 m X 0.4 m X 0.35 m.
- B. La preparación para recibir la acometida debe estar como máximo a 35 m del poste desde el cual se dará el servicio.
- C. El conductor del neutro debe conectarse directo a la carga sin pasar por algún medio de protección (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.

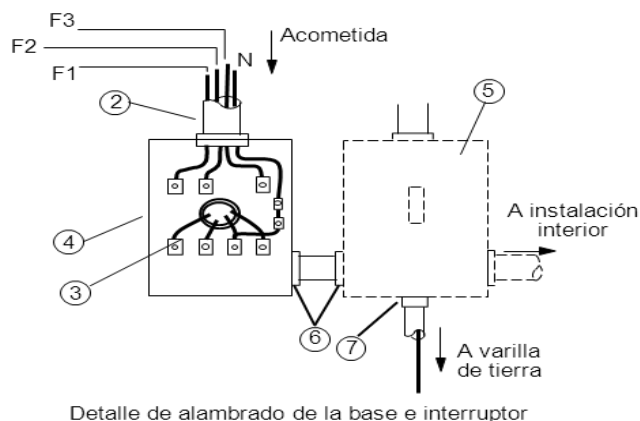
Sin escala

Tabla de tamaños y demandas

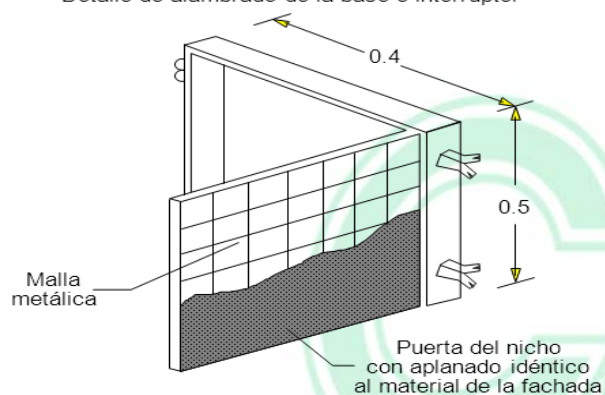
Demanda en kW	Área de la sección transversal	
	mm ²	AWG
Hasta 15	8.37	8
De 16 a 25	21.2	4

10 CFE DCMBT310 SERVICIO TRIFÁSICO CON DEMANDA CONTRATADA HASTA 25 kW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRÁNEA EN ZONAS DE ARQUITECTURA COLONIAL

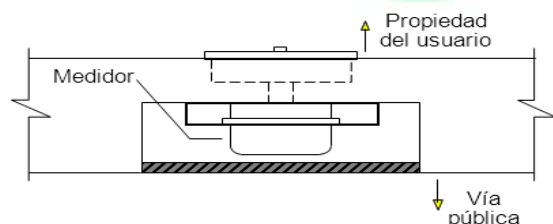




Detalle de alambrado de la base e interruptor



Detalle puerta del nicho



Vista de planta

Acotaciones en metros

**Especificaciones de materiales y equipo
a cargo del usuario:**

1. Mufa intemperie de 41 (1½) de designación métrica.
2. Tubo conduit de hierro galvanizado, pared gruesa de 41(1½) de designación métrica y con 3 m de longitud.
3. Cable de cobre THW tamaño según la tabla de tamaños y demandas, 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 7 terminales, 100 A, para acometida aérea con tapa.
5. Interruptor termomagnético (preferentemente) o de cartucho fusible de 3 polos, 1 tiro, 250 V, 100 A, a prueba de agua cuando quede a la intemperie.
6. Monitor y contratuerca de 41 (1½) de designación métrica.
7. Reducción de 41 (1½) a 16 (½) de designación métrica.
8. Tubo conduit pared delgada de 16 (½) de designación métrica.
9. Alambre o cable de cobre tamaño según la tabla de tamaños y demandas de color verde o desnudo.
10. Conector para varilla de tierra.
11. 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:

12. Medidor tipo enchufe de 15 (100) A, 3 fases, 4 hilos, 120 V.
13. Sello de plástico.
14. Cable de aluminio 3+1.

NOTA:

- A. El nicho para medidor será de concreto armado de 0.5 m X 0.4 m X 0.35 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.

Sin escala

Tabla de tamaños y demandas

Demanda en kW	Área de la sección transversal	
	mm ²	AWG
Hasta 15	8.37	8
De 16 a 25	21.2	4

120601

Rev

130108