



INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSIÓN

**ESPECIFICACIÓN
CFE DCABT000**

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

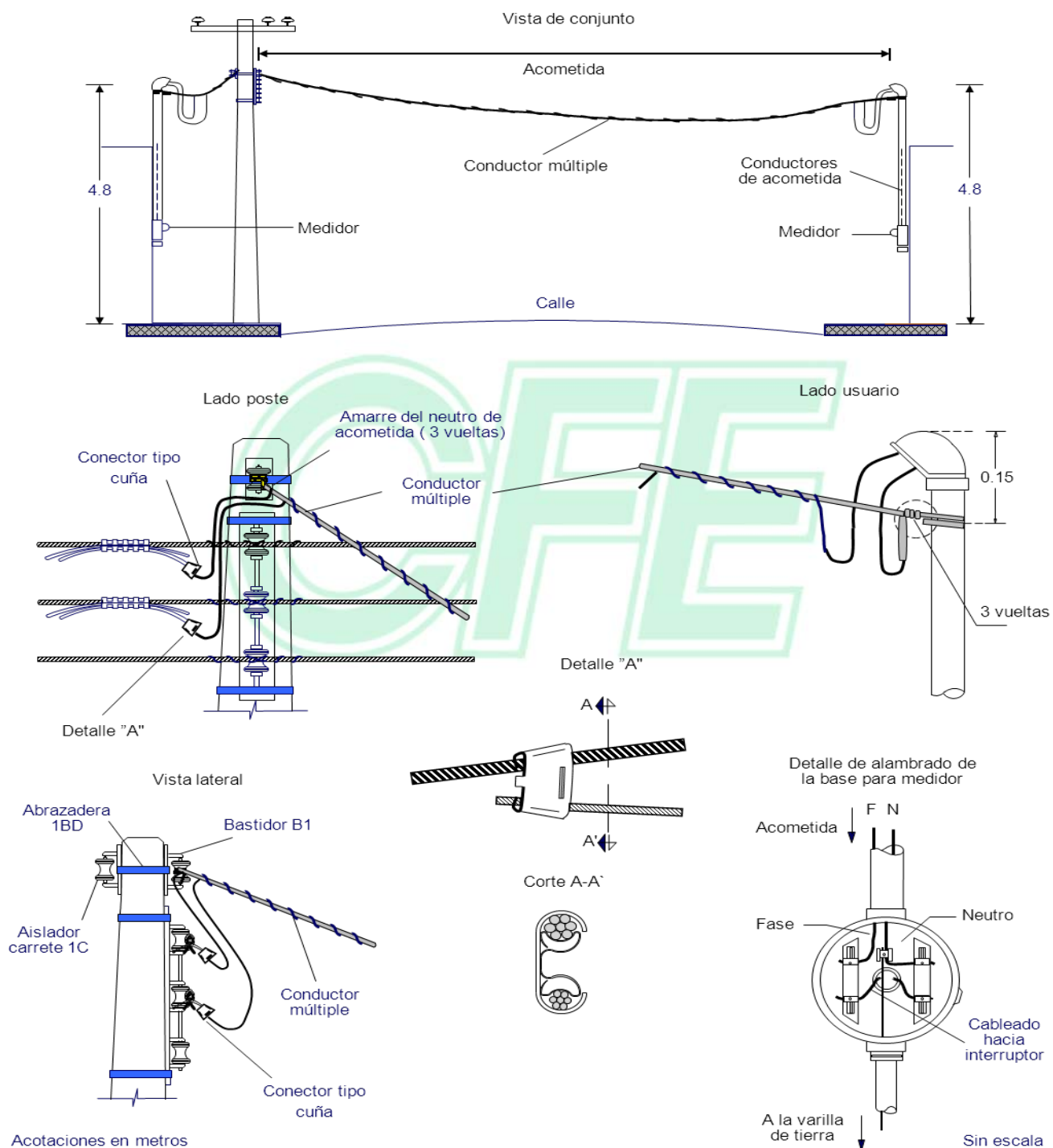
120601	Rev	130108									
--------	-----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS EN BAJA TENSIÓN	ESPECIFICACIÓN CFE DCABT000
---	--------------------------------

C O N T E N I D O

1	CFE DCABT101 ACOMETIDA PARA SERVICIO MONOFÁSICO CON CARGA HASTA 5 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON CONECTOR TIPO CUÑA	1
2	CFE DCABT201 ACOMETIDA PARA SERVICIO BIFÁSICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON CONECTOR TIPO CUÑA	3
3	CFE DCABT301 ACOMETIDA PARA SERVICIO TRIFÁSICO CON CARGA HASTA 15 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON CONECTOR TIPO CUÑA	5
4	CFE DCABT102 ACOMETIDA PARA SERVICIO MONOFÁSICO CON CARGA HASTA 5 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON CONECTOR A COMPRESIÓN	7
5	CFE DCABT202 ACOMETIDA PARA SERVICIO BIFÁSICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON CONECTOR A COMPRESIÓN	9
6	CFE DCABT302 ACOMETIDA PARA SERVICIO TRIFÁSICO CON CARGA HASTA 15 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON CONECTOR A COMPRESIÓN	11
7	CFE DCABT103 ACOMETIDA PARA SERVICIO MONOFÁSICO CON CARGA HASTA 5 kW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRÁNEA	13
8	CFE DCABT203 ACOMETIDA PARA SERVICIO BIFÁSICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRÁNEA	15
9	CFE DCABT303 ACOMETIDA PARA SERVICIO TRIFÁSICO CON CARGA HASTA 15 kW EN BAJA TENSIÓN, RED SUBTERRÁNEA	17



Materiales:

TABLA 1-Acometida de aluminio

No	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable múltiple de Al (1+1) 13.3 mm ² (6 AWG)	m	Según se requiera
2	Conector tipo cuña 13.3 - 13.3 mm ² (6-6 AWG)	pz	2
3	Cinta aislante autosellante termoplástica resistente a la intemperie	m	0.2
4	Capa aislante para conector tipo cuña	pz	1

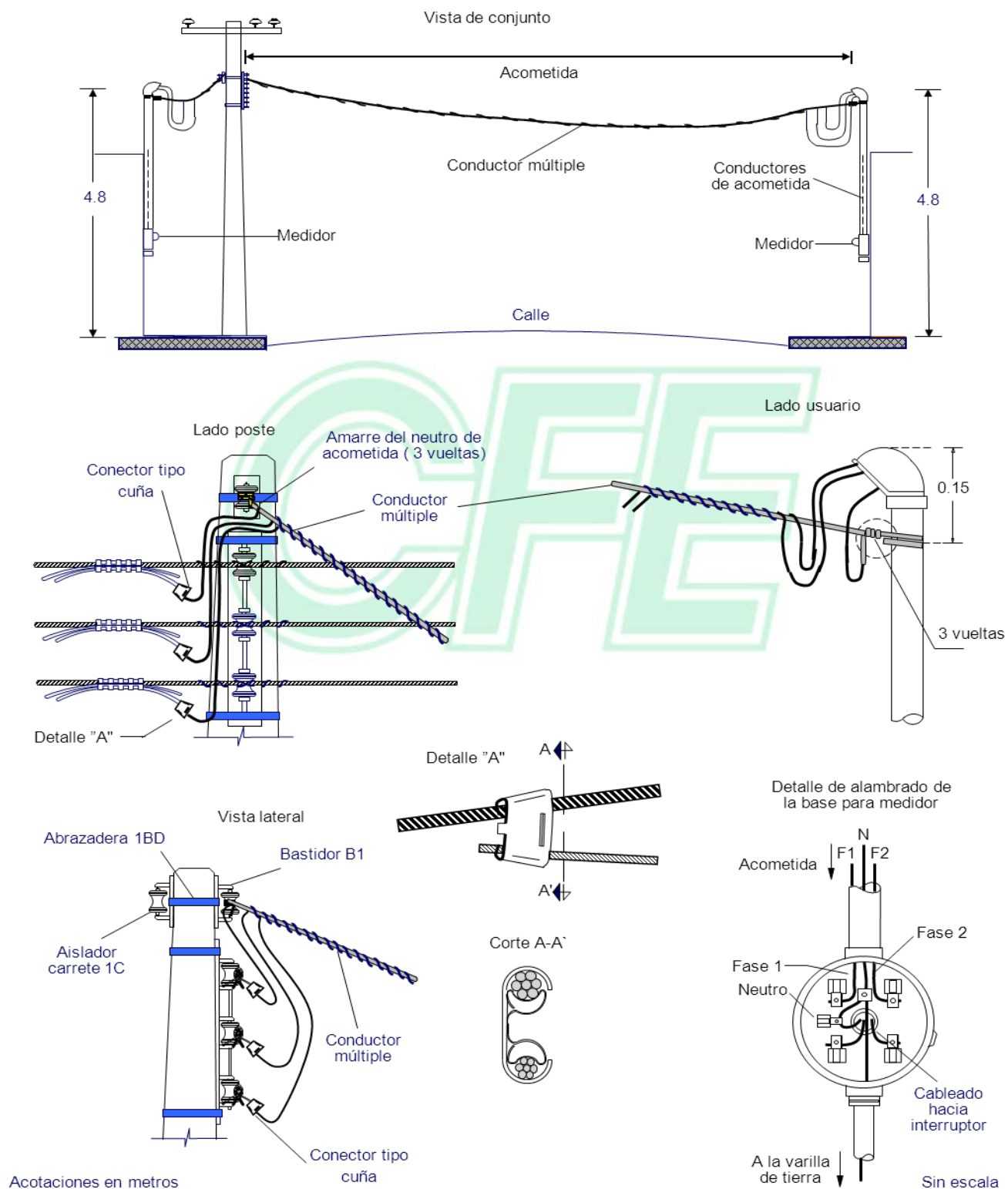
TABLA 2- Acometida de cobre

No	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable múltiple de Cu (1+1) 8.37 mm ² (8 AWG)	m	Según se requiera
2	Conector tipo cuña 8.37 - 8.37 mm ² (8-8 AWG)	pz	2
3	Cinta aislante autosellante termoplástica resistente a la intemperie	m	0.2
4	Capa aislante para conector tipo cuña	pz	1

NOTA:

- A. La acometida de lado poste se debe rematar en el aislador 1C del bastidor B1, instalado en la parte superior de la red.
- B. Se debe evitar que la acometida cruce terrenos o construcciones.
- C. La acometida debe tener una longitud máxima de 35 m en área urbana y de 50 m en el área suburbana y rural, distancia medida en línea recta respecto al poste.
- D. La acometida de lado usuario debe rematar directamente en el tubo de la preparación del usuario a una altura no menor de 4.80 m sobre el nivel de piso.
- E. Al instalar conectores se debe verificar que el conductor de cobre se coloque en el nivel inferior respecto al conductor de aluminio.

2 CFE DCABT201 ACOMETIDA PARA SERVICIO BIFÁSICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON CONECTOR TIPO CUÑA



Materiales:

TABLA 3- Acometida de aluminio

No	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable múltiple de Al (2+1) 13.3 mm ² (6 AWG)	m	Según se requiera
2	Conector tipo cuña 13.3 - 13.3 mm ² (6-6 AWG)	pz	3
3	Cinta aislante autosellante termoplástica resistente a la intemperie	m	0.3
4	Capa aislante para conector tipo cuña	pz	2

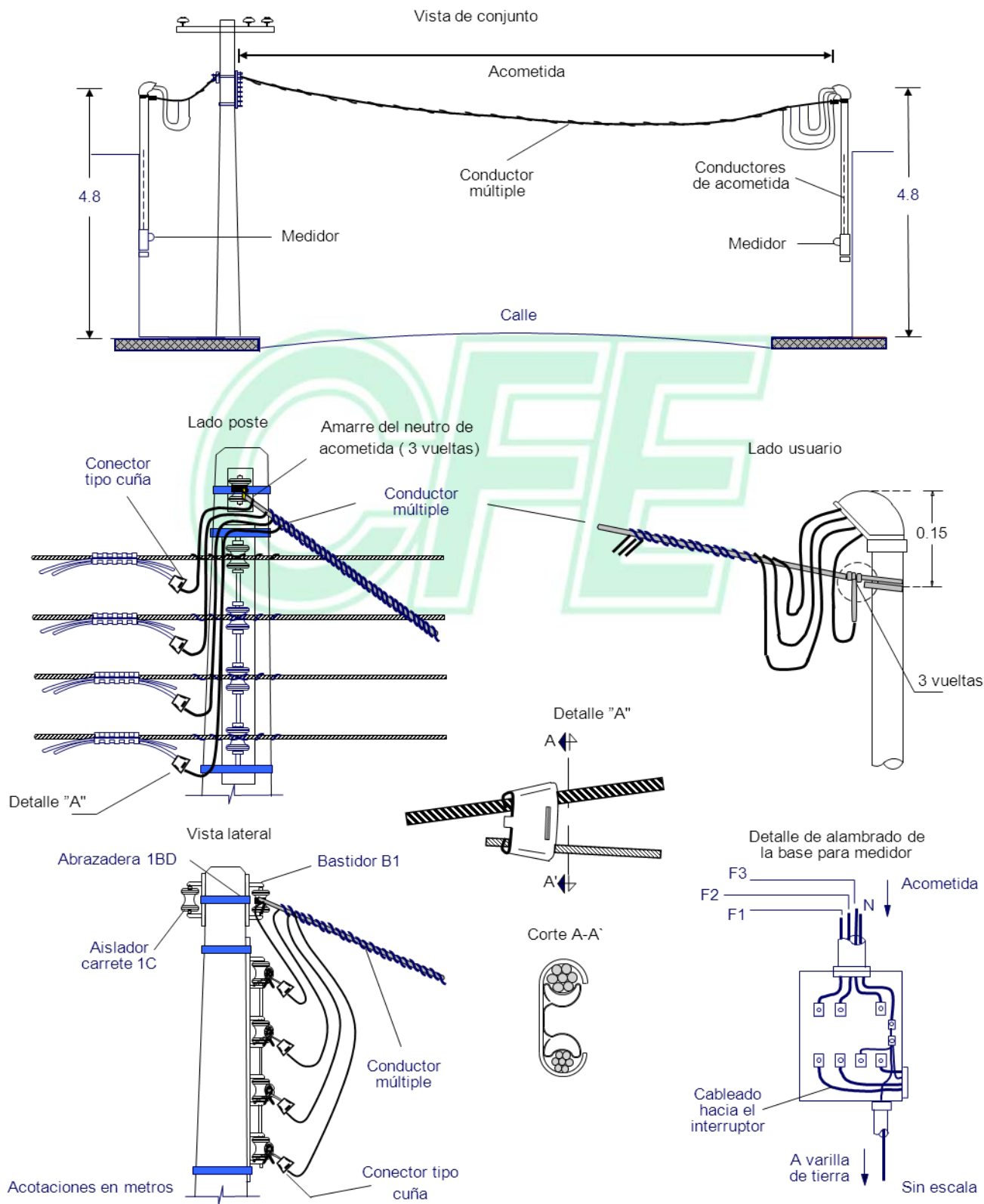
TABLA 4- Acometida de cobre

No	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable múltiple de Cu (2+1) 8.37 mm ² (8 AWG)	m	Según se requiera
2	Conector tipo cuña 8.37 - 8.37 mm ² (8-8 AWG)	pz	3
3	Cinta aislante autosellante termoplástica resistente a la intemperie	m	0.3
4	Capa aislante para conector tipo cuña	pz	2

NOTA:

- A. La acometida de lado poste se debe rematar en el aislador 1C del bastidor B1, instalado en la parte superior de la red.
- B. Se debe evitar que la acometida cruce terrenos o construcciones.
- C. La acometida debe tener una longitud máxima de 35 m en área urbana y de 50 m en el área suburbana y rural, distancia medida en línea recta respecto al poste.
- D. La acometida de lado usuario debe rematar directamente en el tubo de la preparación del usuario a una altura no menor de 4.80 m sobre el nivel de piso.
- E. Al instalar conectores se debe verificar que el conductor de cobre se coloque en el nivel inferior respecto al conductor de aluminio.

3 CFE DCABT301 ACOMETIDA PARA SERVICIO TRIFÁSICO CON CARGA HASTA 15 KW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON CONECTOR TIPO CUÑA



Materiales:

TABLA 5- Acometida de aluminio

No	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable múltiple de Al (3+1) 13.3 mm ² (6 AWG)	m	Según se requiera
2	Conector tipo cuña 13.3 - 13.3 mm ² (6-6 AWG)	pz	4
3	Cinta aislante autosellante termoplástica resistente a la intemperie	m	0.4
4	Capa aislante para conector tipo cuña	pz	3

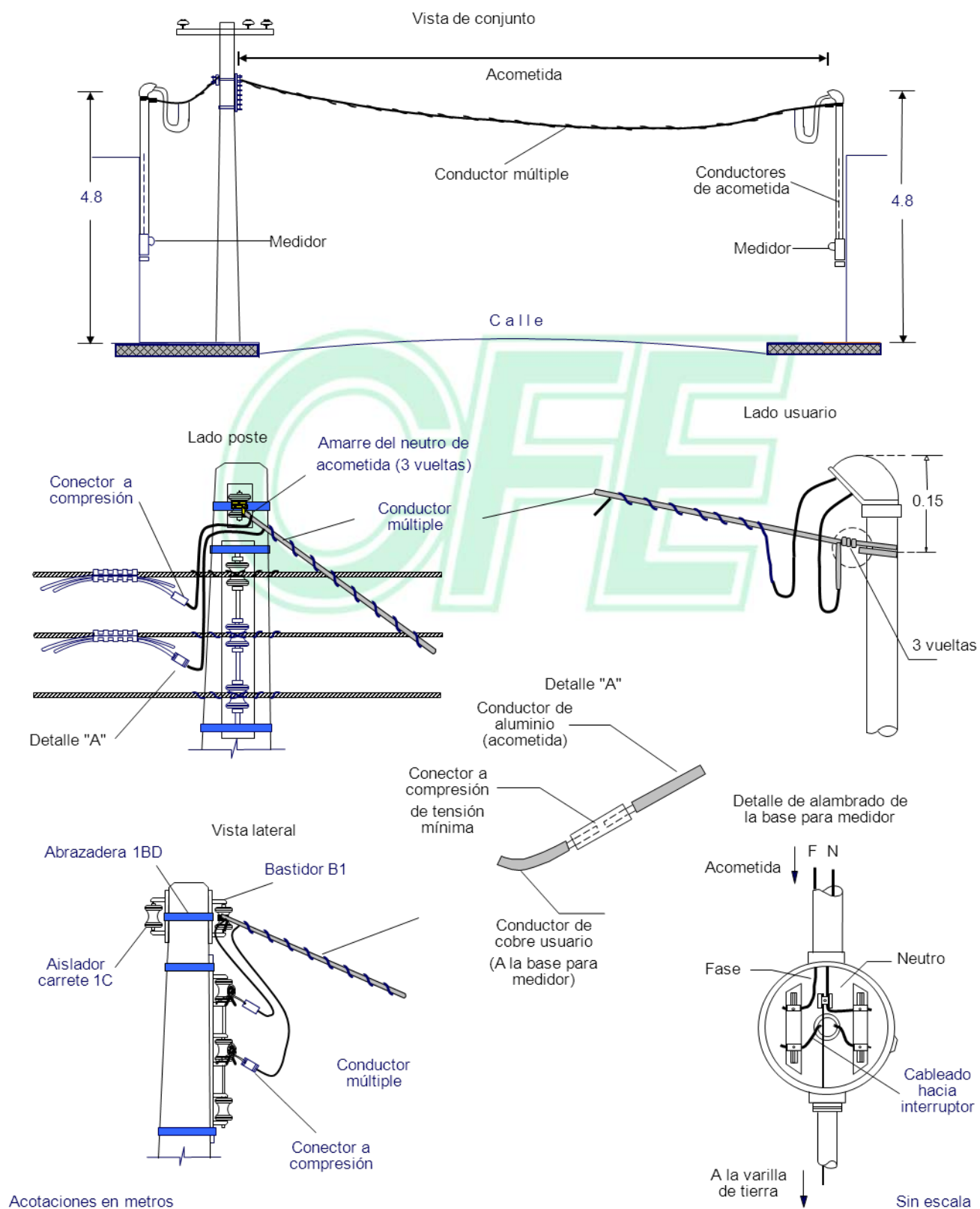
TABLA 6- Acometida de cobre

No	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable múltiple de Cu (3+1) 8.37 mm ² (8 AWG)	m	Según se requiera
2	Conector tipo cuña 8.37 - 8.37 mm ² (8-8 AWG)	pz	4
3	Cinta aislante autosellante termoplástica resistente a la intemperie	m	0.4
4	Capa aislante para conector tipo cuña	pz	3

NOTA:

- A. La acometida de lado poste se debe rematar en el aislador 1C del bastidor B1, instalado en la parte superior de la red.
- B. Se debe evitar que la acometida cruce terrenos o construcciones.
- C. La acometida debe tener una longitud máxima de 35 m en área urbana y de 50 m en el área suburbana y rural, distancia medida en línea recta respecto al poste.
- D. La acometida de lado usuario debe rematar directamente en el tubo de la preparación del usuario a una altura no menor de 4.80 m sobre el nivel de piso.
- E. Al instalar conectores se debe verificar que el conductor de cobre se coloque en el nivel inferior respecto al conductor de aluminio.

4 CFE DCABT102 ACOMETIDA PARA SERVICIO MONOFÁSICO CON CARGA HASTA 5 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON CONECTOR A COMPRESIÓN



Materiales:

TABLA 7- Acometida de aluminio

No	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable múltiple de Al (1+1) 13.3 mm ² (6 AWG)	m	Según se requiera
2	Conector a compresión 53.5 - 5.26 mm ² (1/0-10 AWG)	pz	1
3	Conector aislado a compresión 53.5 - 5.26 mm ² (1/0-10 AWG)	pz	1

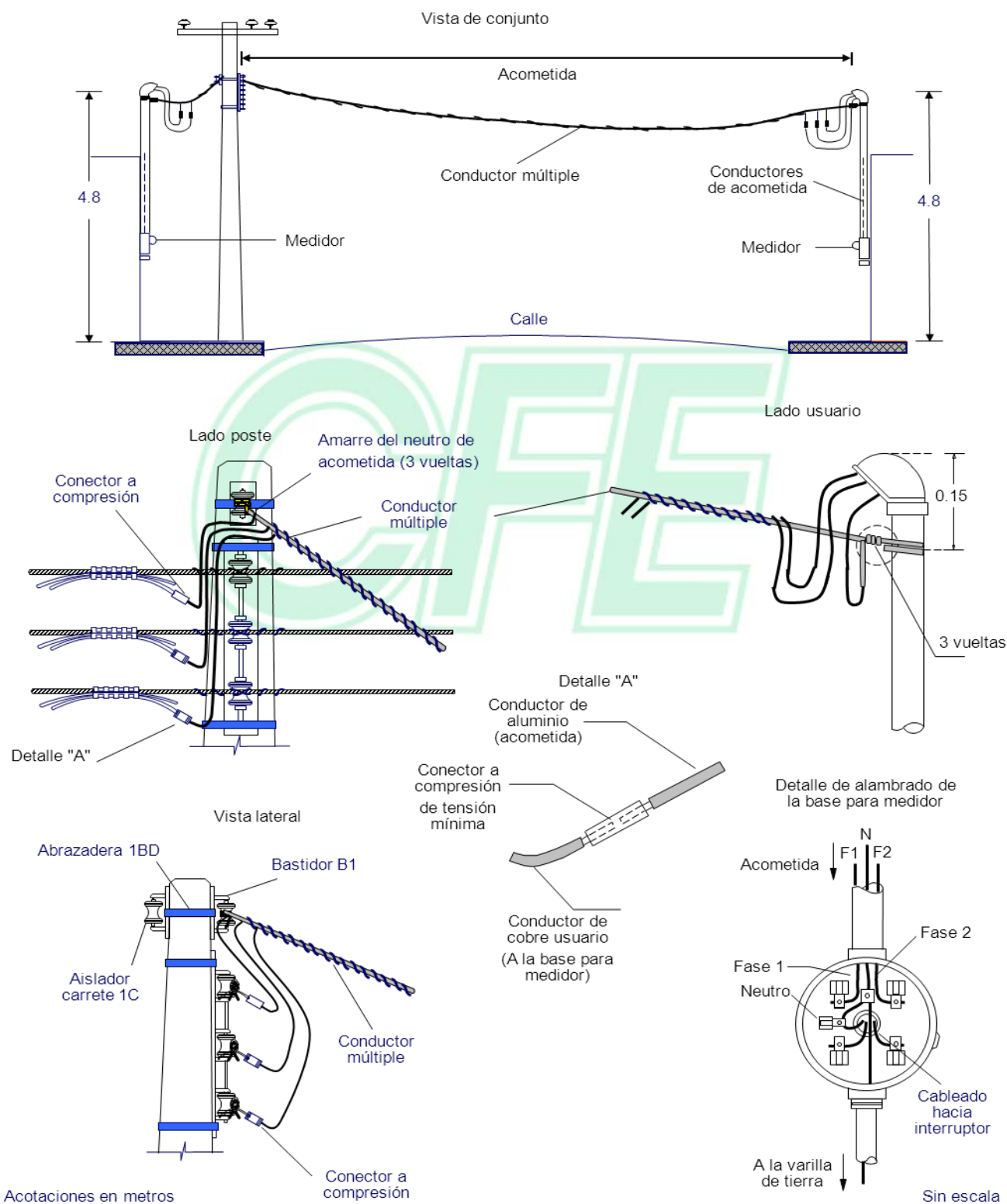
TABLA 8- Acometida de cobre

No	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable múltiple de Cu (1+1) 8.37 mm ² (8 AWG)	m	Según se requiera
2	Conector a compresión 53.5 - 5.26 mm ² (1/0-10 AWG)	pz	1
3	Conector aislado a compresión 53.5 - 5.26 mm ² (1/0-10 AWG)	pz	1

NOTA:

- A. La acometida de lado poste se debe rematar en el aislador 1C del bastidor B1, instalado en la parte superior de la red.
- B. Se debe evitar que la acometida cruce terrenos o construcciones.
- C. La acometida debe tener una longitud máxima de 35 m en área urbana y de 50 m en el área suburbana y rural, distancia medida en línea recta respecto al poste.
- D. La acometida de lado usuario debe rematar directamente en el tubo de la preparación del usuario a una altura no menor de 4.80 m sobre el nivel de piso.
- E. Al instalar conectores se debe verificar que el conductor de cobre se coloque en el nivel inferior respecto al conductor de aluminio.

5 CFE DCABT202 ACOMETIDA PARA SERVICIO BIFÁSICO CON CARGA HASTA 10 kW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON CONECTOR A COMPRESIÓN



Materiales:

TABLA 9- Acometida de aluminio

No	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable múltiple de Al (2+1) 13.3 mm ² (6 AWG)	m	Según se requiera
2	Conector a compresión 53.5 - 5.26 mm ² (1/0-10 AWG)	pz	1
3	Conector aislado a compresión 53.5 - 5.26 mm ² (1/0-10 AWG)	pz	2

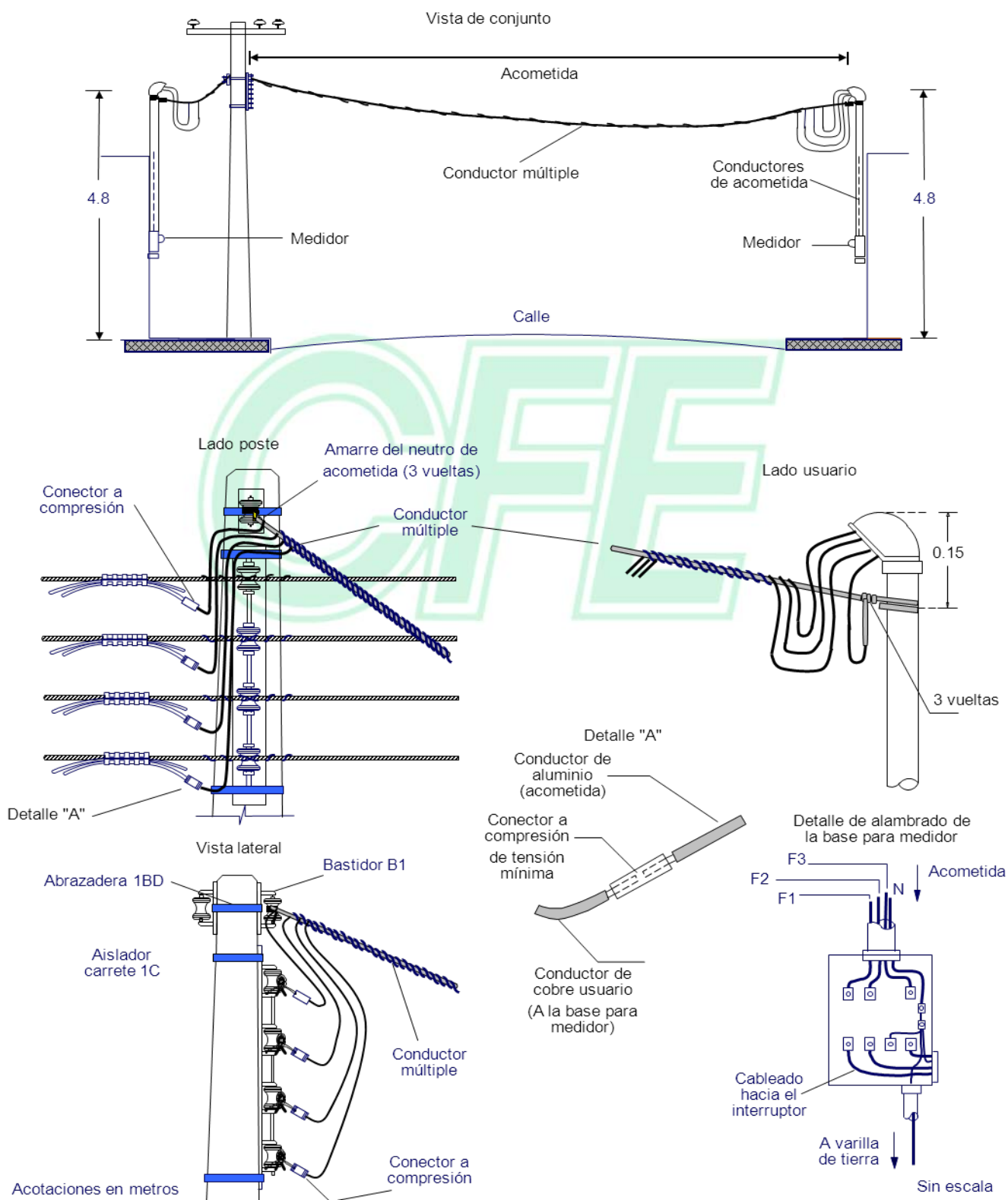
TABLA 10- Acometida de cobre

No	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable múltiple de Cu (2+1) 8.37 mm ² (8 AWG)	m	Según se requiera
2	Conector a compresión 53.5 - 5.26 mm ² (1/0-10 AWG)	pz	1
3	Conector aislado a compresión 53.5 - 5.26 mm ² (1/0-10 AWG)	pz	2

NOTA:

- A. La acometida de lado poste se debe rematar en el aislador 1C del bastidor B1, instalado en la parte superior de la red.
- B. Se debe evitar que la acometida cruce terrenos o construcciones.
- C. La acometida debe tener una longitud máxima de 35 m en área urbana y de 50 m en el área suburbana y rural, distancia medida en línea recta respecto al poste.
- D. La acometida de lado usuario debe rematar directamente en el tubo de la preparación del usuario a una altura no menor de 4.80 m sobre el nivel de piso.
- E. Al instalar conectores se debe verificar que el conductor de cobre se coloque en el nivel inferior respecto al conductor de aluminio.

6 CFE DCABT302 ACOMETIDA PARA SERVICIO TRIFÁSICO CON CARGA HASTA 15 KW EN BAJA TENSIÓN, RED AÉREA CON CONECTOR A COMPRESIÓN



Materiales:

TABLA 11- Acometida de aluminio

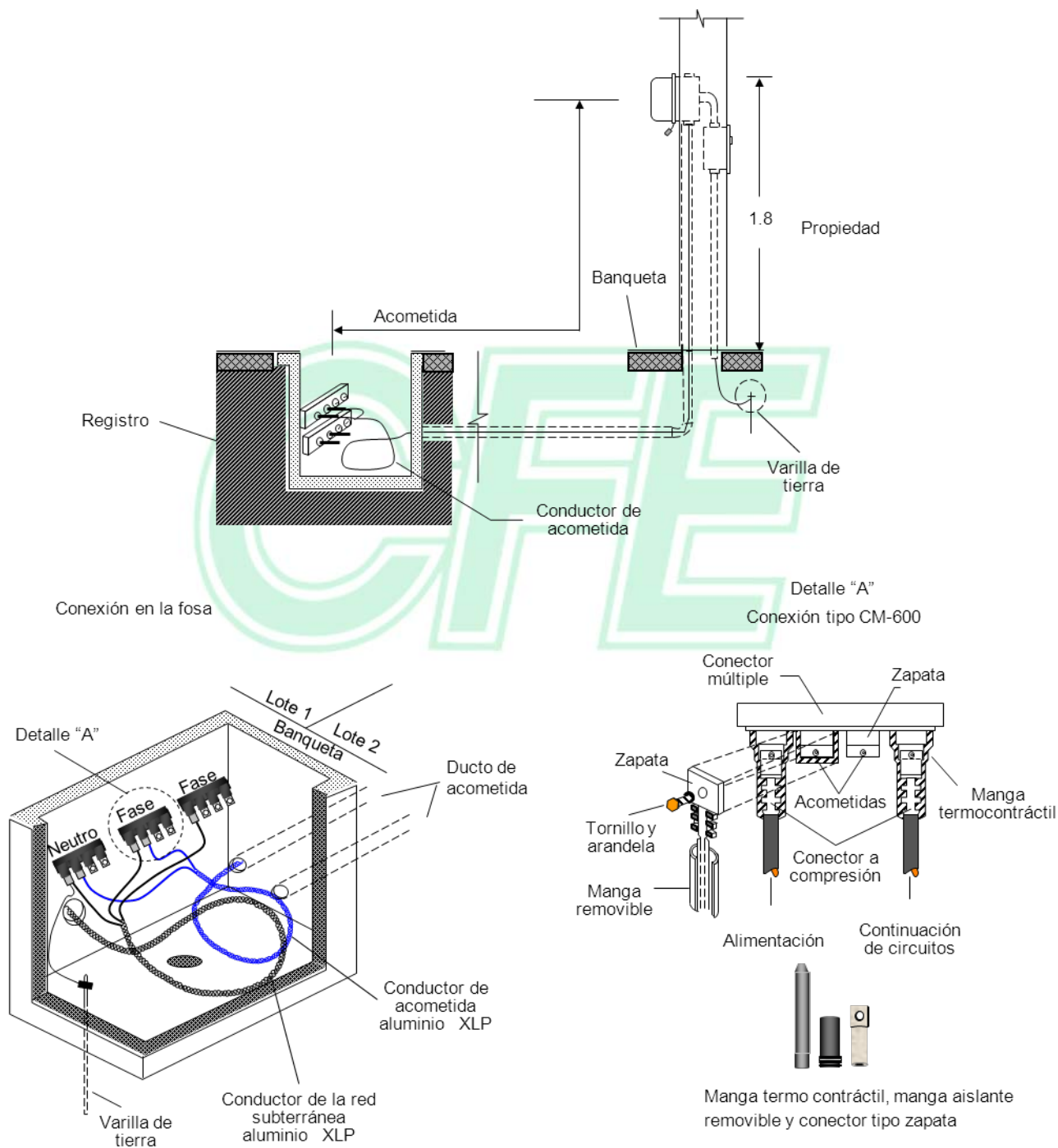
No	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable múltiple de Al (3+1) 13.3 mm ² (6 AWG)	m	Según se requiera
2	Conector a compresión 53.5 - 5.26 mm ² (1/0-10 AWG)	pz	1
3	Conector aislado a compresión 53.5 - 5.26 mm ² (1/0-10 AWG)	pz	3

TABLA 12- Acometida de cobre

No	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable múltiple de Cu (3+1) 8.37 mm ² (8 AWG)	m	Según se requiera
2	Conector a compresión 53.5 - 5.26 mm ² (1/0-10 AWG)	pz	1
3	Conector aislado a compresión 53.5 - 5.26 mm ² (1/0-10 AWG)	pz	3

NOTA:

- A. La acometida de lado poste se debe rematar en el aislador 1C del bastidor B1, instalado en la parte superior de la red.
- B. Se debe evitar que la acometida cruce terrenos o construcciones.
- C. La acometida debe tener una longitud máxima de 35 m en área urbana y de 50 m en el área suburbana y rural, distancia medida en línea recta respecto al poste.
- D. La acometida de lado usuario debe rematar directamente en el tubo de la preparación del usuario a una altura no menor de 4.80 m sobre el nivel de piso.
- E. Al instalar conectores se debe verificar que el conductor de cobre se coloque en el nivel inferior respecto al conductor de aluminio.



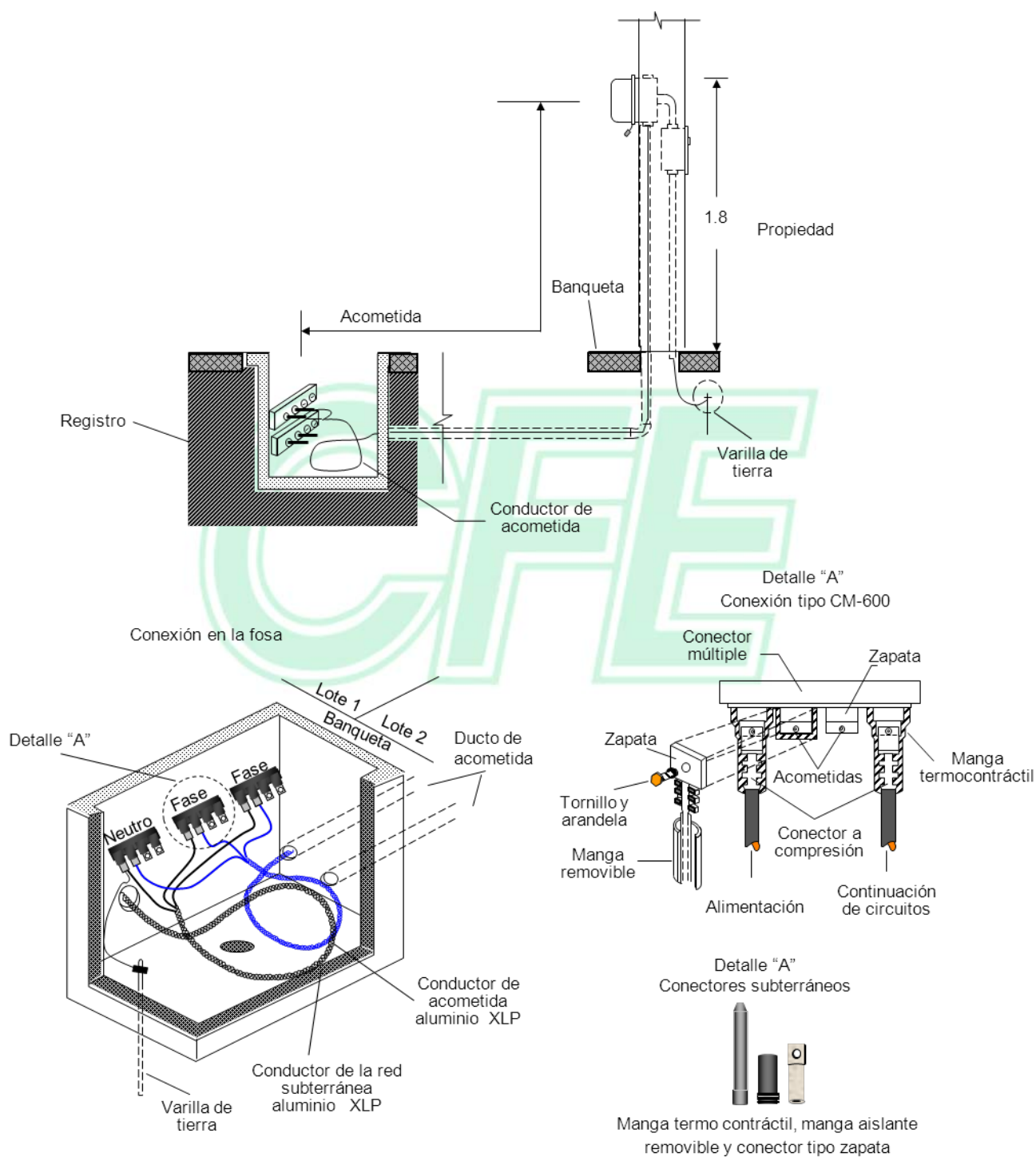
Sin escala

Materiales:

TABLA 13- Acometida de aluminio

No	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable múltiple de Al -XLP 1C /1N 21.2, 21.2 mm ² (4,4 AWG)	m	Según se requiera
2	Conexión tipo CM - 600 21.2 mm ² (4 AWG)	jgo	2





Sin escala

Materiales:

TABLA 14- Acometida de aluminio

No	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable múltiple de Al -XLP 2C /1N 21.2, 21.2 mm ² (4,4 AWG)	m	Según se requiera
2	Conexión tipo CM - 600 21.2 mm ² (4 AWG)	jgo	3



Materiales:

TABLA 15- Acometida de aluminio

No	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Cable múltiple de Al -XLP 3C /1N 21.2, 21.2 mm ² (4,4 AWG)	m	Según se requiera
2	Conexión Tipo CM - 600 21.2 mm ² (4 AWG)	jgo	4

