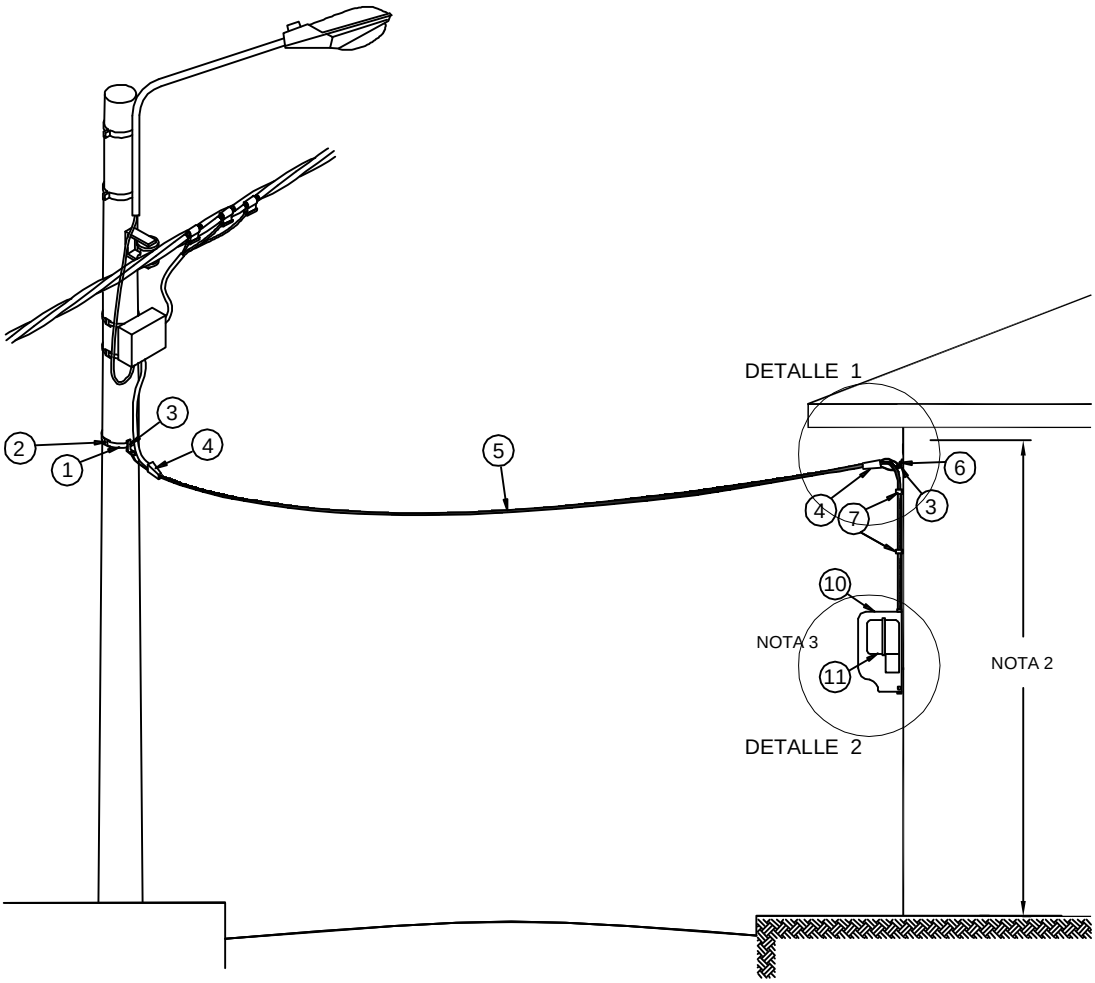
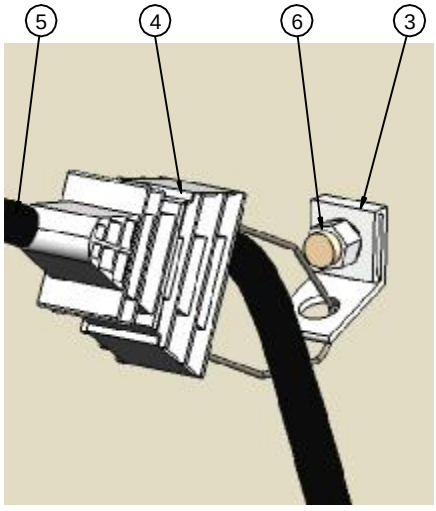
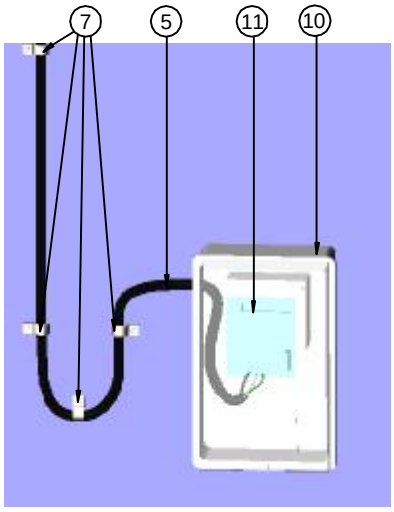



DETALLE 1




DETALLE 2

**** Ver notas en pagina siguiente.**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELECTRICARIBE<br>Intervenida por Superservicios | **INSTALACIÓN CAJA DE MEDIDOR E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA AÉREA SOBRE FACHADA** | **DESCRIPCIÓN** | **FECHA** | **NOMBRE** |
| | | Aprobado | Dic. 21 | H. Andrade |
| | | Ultima Revisión | Julio 2014 | R. Lobo |
| | **ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE CONEXIÓN Y ENLACE** | ESPECIFICACIÓN | ICE-14 | |
| | | REV. | HOJA: | 1/2 |

**LISTA DE MATERIALES**

**INSTALACIÓN CAJA, MEDIDOR Y ACOMETIDA AÉREA EN FACHADA.**

| ITEM | CÓDIGO | ESP. TÉCNICA | DESCRIPCIÓN | CANT. | UND. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | CINTA BANDIT DE 3/4 " | 1 | ML |
| 2 | | | HEBILLA PARA CINTA BANDIT | 1 | UNID. |
| 3 | | | OJO DE ALUMINIO | 2 | UNID. |
| 4 | | | PINZA DE ANCLAJE | 2 | UNID. |
| 5 | | | *ACOMETIDA | X | ML |
| 6 | | | PERNO 7/16 " CON CHAZO | 1 | UNID. |
| 7 | | | GRAPA GALVANIZADA CON TORNILLO Y CHAZO | 4 | UNID. |
| 10 | | | CAJA MEDIDOR | 1 | UNID. |
| 11 | | | MEDIDOR | 1 | UNID. |

**NOTAS:**

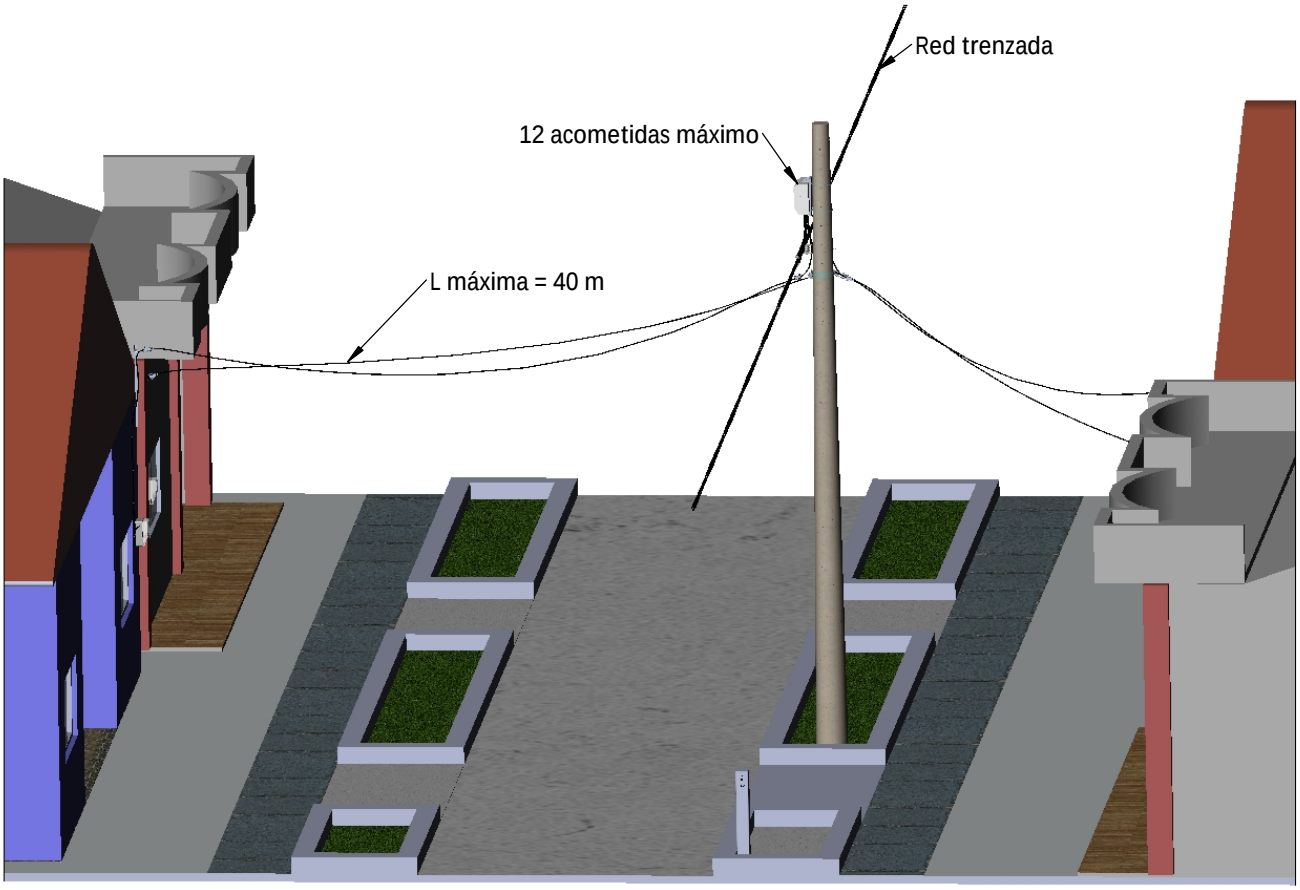
**1. La caja de derivación para acometidas estará ubicada en el poste.**

**2. La altura mínima de la acometida desde el piso hasta la curva mínima de goteo será de 3.00mts**

**3. Para la ubicación de la caja de medidor la altura sera de 1.60mts a 1.80mts.**

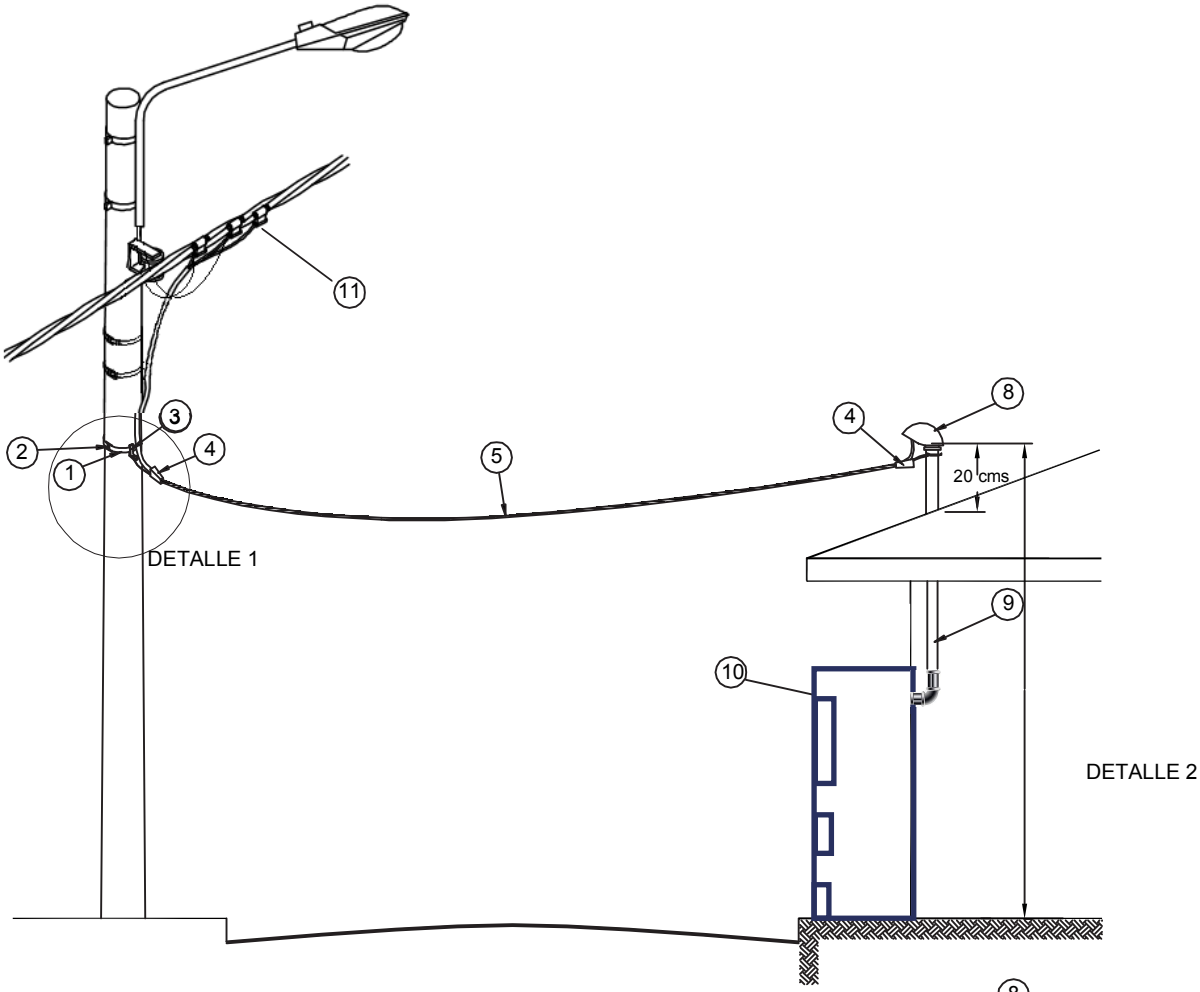
**4. La acometida de una instalación electrica de uso final, debe cumplir los requisitos de construcción establecidos en el apartado 27.3 del RETIE.**

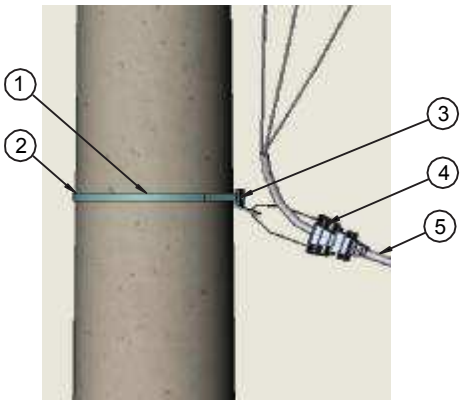
*** Las cantidades establecidas en la lista de materiales, dependen de la distancia entre la caja de derivación de acometidas y la caja de medidor asi como otras caracteristicas particulares de la acometida.**



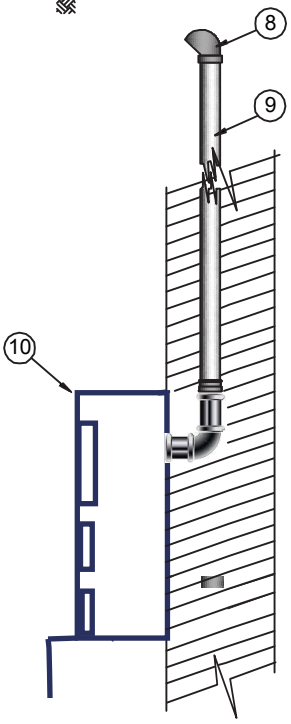

NOTA:
1. Los detalles constructivos de las acometidas aéreas se muestran en las especificaciones ICE-12, ICE-13, ICE-14, ICE-15, ICE-16, ICE-17, ICE-18, ICE-19.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELECTRICARIBE<br>Intervenida por Superservicios | ACOMETIDAS AÉREAS | DESCRIPCIÓN | FECHA | NOMBRE |
| | | Aprobado | Dic. 21 | H. Andrade |
| | | Ultima revisió | Dic. 28 | R. Lobo |
| | ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE CONEXIÓN Y ENLACE | ESPECIFICACIÓN | ICE-05 | |
| | | REV. | HOJA: | 1/1 |




DETALLE 1




DETALLE 2

ELECTRICARIBE
Intervenida por Superservicios

**INSTALACIÓN CAJA DE MEDIDOR EMPOTRADA E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA AÉREA CON TUBO GALVANIZADO (OPCION 2)**

**ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE CONEXIÓN Y ENLACE**

| DESCRIPCIÓN | FECHA | NOMBRE |
|---|---|---|
| Aprobado | Sept-2016 | W.Sanchez |
| Ultima Revisión | Sept-2016 | A.Giraldo |
| ESPECIFICACIÓN | ICE-82 | |
| REV. | HOJA: | 1/2 |

**LISTA DE MATERIALES**

**INSTALACIÓN CAJA DE MEDIDOR EMPOTRADA E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA AÉREA CON TUBO GALVANIZADO OPCION** 2

| ITEM | CÓDIGO | ESP. TÉCNICA | DESCRIPCIÓN | CANT. | UND. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | CINTA BANDIT DE 3/4 " | 1 | ML |
| 2 | | | HEBILLA PARA CINTA BANDIT | 1 | UNID. |
| 3 | | | OJO DE ALUMINIO | 1 | UNID. |
| 4 | | | PINZA DE ANCLAJE | 2 | UNID. |
| 5 | | | *ACOMETIDA | X | ML |
| 8 | | | CAPACETE GALVANIZADO 3/4" | 1 | UNID. |
| 9 | | | TUBERIA METALICA RIGIDA GALVANIZADA >1" DE DIAMETRO | X | M.L. |
| 10 | | | ARMARIO CONCENTRADOR DE MEDIDA | 1 | UNID. |
| 11 | | | CONECTOR DE PERFORACIÓN | 3 | UNID. |

**Tabla 1. CONECTOR DE PERFORACION PARA CONCEXIÓN DESDE RED TRENZADA**

| CÓDIGO | PRINCIPAL Al- Cu | DERIVACION Al- Cu |
|---|---|---|
| 703753 | 1/0 - 4/0 | 1/0 - 4/0 |
| 918060 | 1/0 - 4/0 | 12 - 2 |
| 703751 | 2 - 1/0 | 2 - 10 |
| 70991 | 1/0 - 4/0 | 8 - 2 |

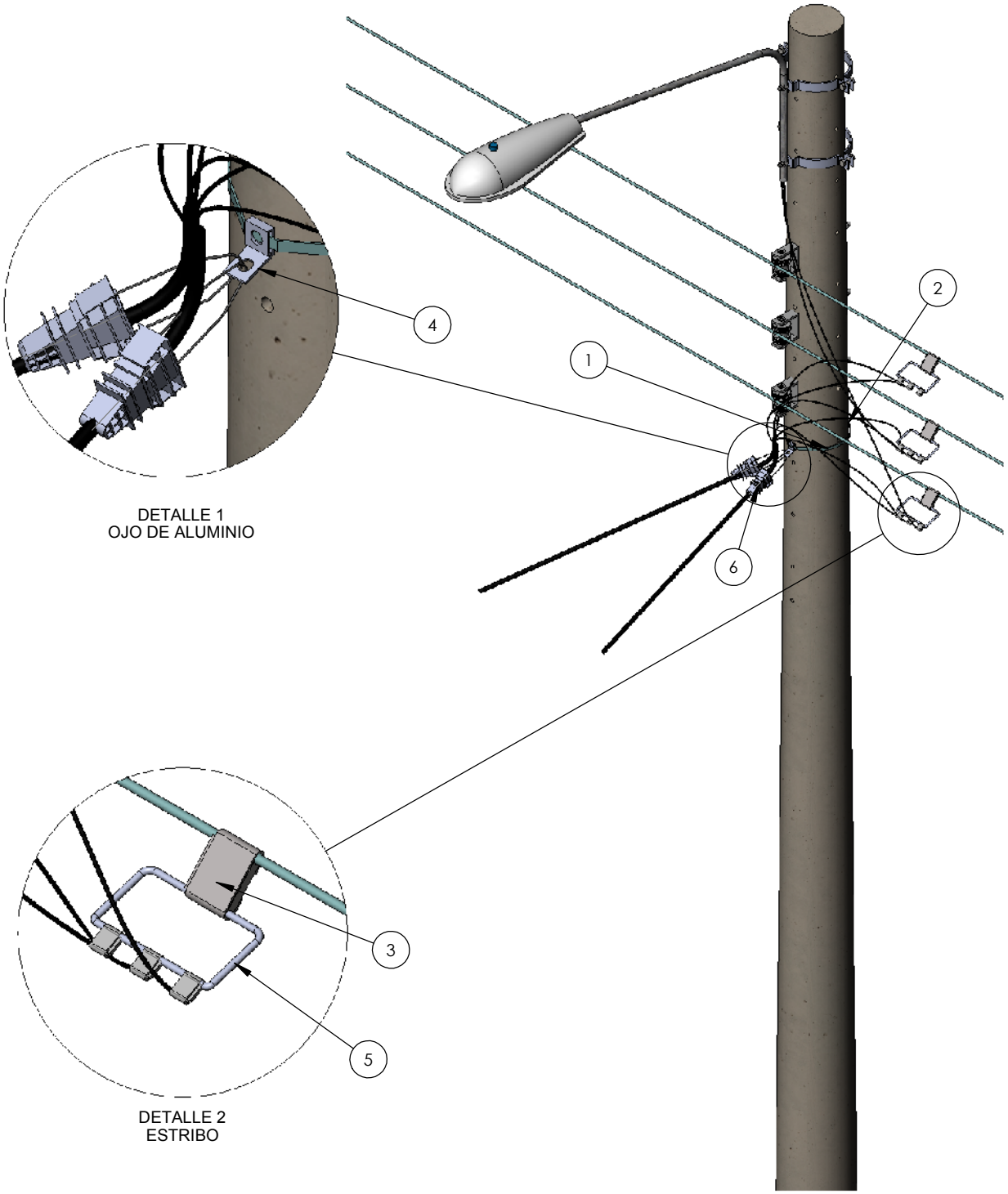
**Pinzas de retensión para conductores forrados**

| Código | Denominación | Descripción |
|---|---|---|
| 551 463 | PA-2-1000 | Pinza de anclaje PA-2-1000 |
| 525 612 | PA-1/0-1500 | Pinza de anclaje PA-1/0-1500 |
| 525 613 | PA-4/0-2000 | Pinza de anclaje PA- 4/0-2000 |

**NOTAS:**

1. La acometida para edficaciones multifamiliares se conectará directamente de la red de baja tensión con los debidos conectores (tabla 1).
2. La altura minima de la acometida desde el piso hasta la curva minima de goteo sera de 3.00mts
3. El armario concentrador de medida tendra uaa altura de 1.60mts a 1.80mts.
4. El armario concentrador de medida sera parcialmente empotrado.

* Las cantidades establecidas en la lista de materiales, dependen de la distancia entre la red de baja tension o red trenzada y el armario concentrador de medida; asi como otras caracteristicas particulares de la acometida.




DETALLE 1
OJO DE ALUMINIO

DETALLE 2
ESTRIBO

NOTAS:
1. El numero máximo de acometidas conectadas a un estribo será de 3.
2. El número máximo de pinzas de anclaje de acometida en un ojo de aluminio será de 3.

ELECTRICARIBE
Intervenida por Superservicios

INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN RED ABIERTA

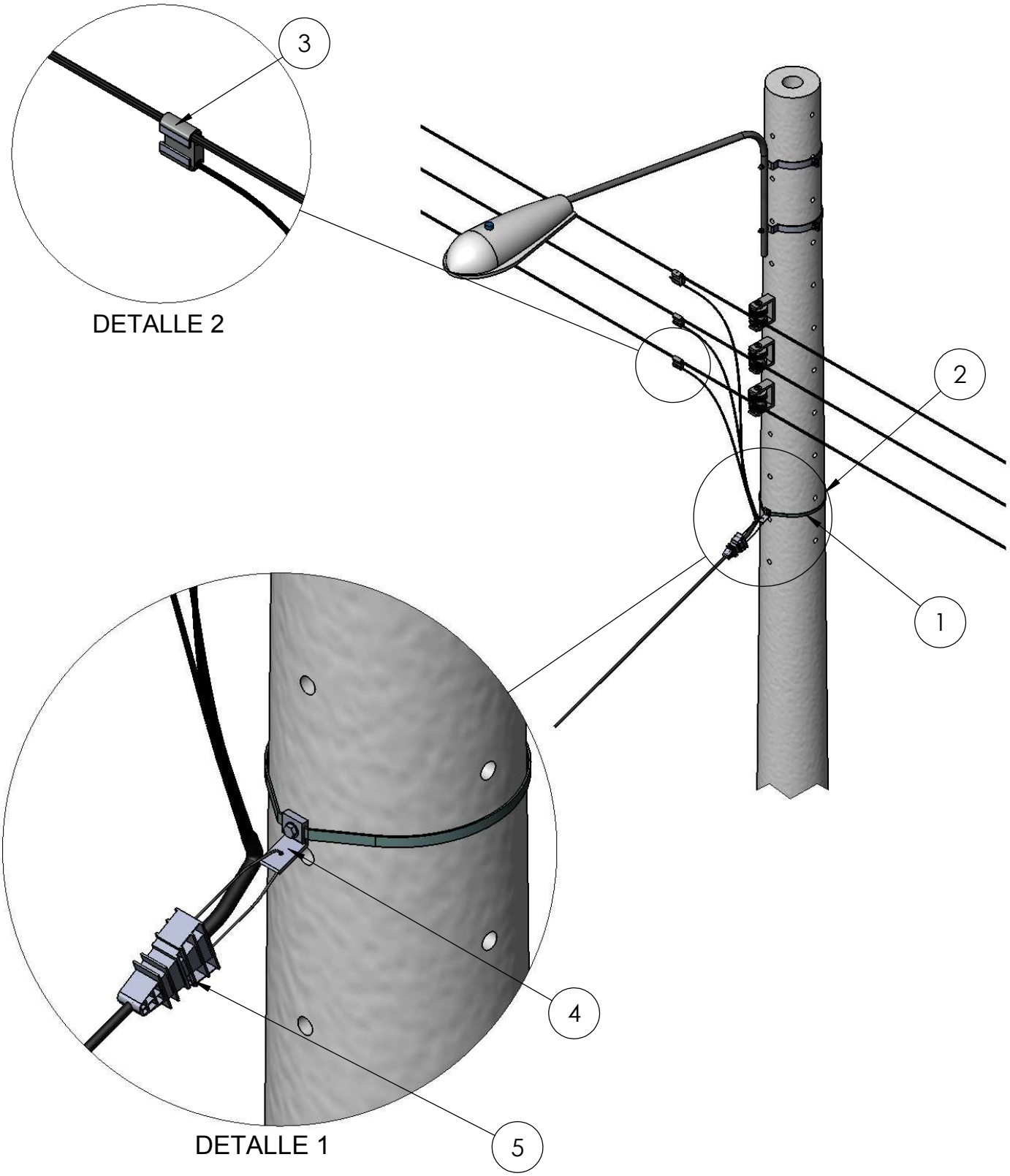
ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE CONEXIÓN Y ENLACE

| DESCRIPCIÓN | FECHA | NOMBRE |
|---|---|---|
| Aprobado | Dic 21 | H. Andrade |
| Ultima revisión | Dic 28 | R. Lobo |
| ESPECIFICACIÓN | ICE-13 | |
| REV. | HOJA: | 1/2 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANT. | UND. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | Fleje de sujeción | 1 | m.l. |
| 2 | | Hebilla fleje de sujeción 3/4" | 1 | unid. |
| 3 | | Conector bimetálico | 3 | unid. |
| 4 | | Ojo de aluminio | 1 | unid. |
| 5 | | Estribo con conector tipo cuña | 3 | unid. |
| 6 | | Pinza anclaje | 1 | unid. |

## ESTRIBO CON CONECTOR TIPO CUÑA

| CÓDIGO UUCC | DESCRIPCIÓN UUCC |
|---|---|
| | Para conductor # 2/0 a # 2 AWG |
| | Para cable # 1/0 - 2 AWG |
| | Para cable # 4 - 2 y 6 AWG |




NOTAS:

1.Acometida unica en conductor encauchetado hasta calibre No.2 Cu AWG ó 1/0 Al AWG.

2.Para la conexión de la acometida a la red abierta se debe emplear conectores adecuados de acuerdo a las tablas 1 y 2 de la pagina 2.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELECTRICARIBE<br>Intervenida por Superservicios | INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN RED ABIERTA BT | DESCRIPCIÓN | FECHA | NOMBRE |
| | | Aprobado | Sept-2016 | W.Sanchez |
| | | Ultima revisión | Sept-2016 | A.Giraldo |
| | ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE CONEXIÓN Y ENLACE | ESPECIFICACIÓN | ICE-84 | |
| | | REV. | HOJA: | 1/2 |

| ÍTEM | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | CANT. | UND. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | Fleje de sujeción | 1 | m.l. |
| 2 | | Hebilla fleje de sujeción 3/4" | 1 | unid. |
| 3 | | Conector tipo cuña | 3 | unid. |
| 4 | | Ojo de aluminio | 1 | unid. |
| 5 | | Pinza anclaje | 1 | unid. |

Tabla 1. Conector tipo cuña bimetálico para conexion desde red trenzada o abierta.

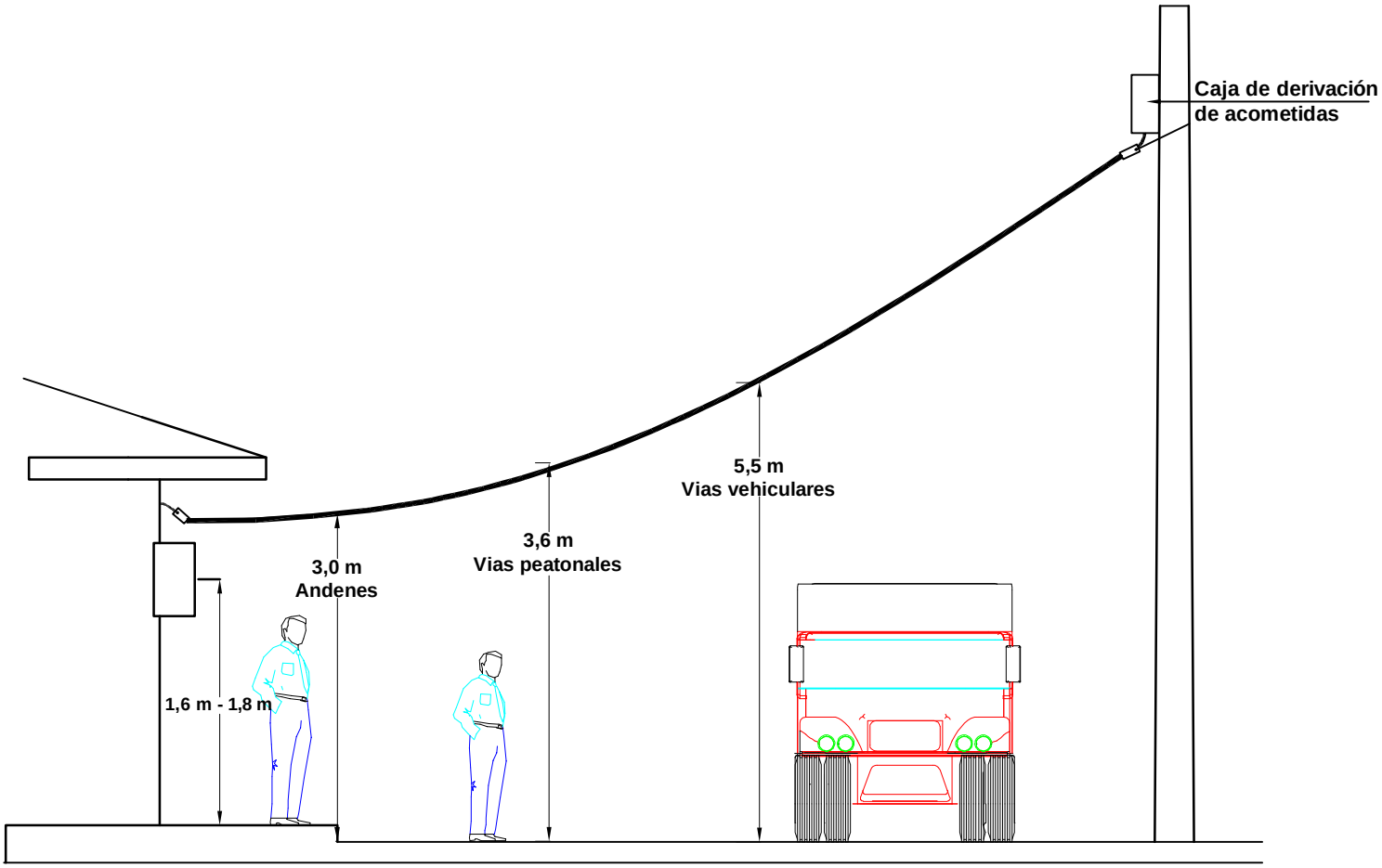
| CÓDIGO | PRINCIPAL ACSR | DERIVACIÓN AAAC | DERIVACIÓN Cu |
|---|---|---|---|
| 525793 | 4/0 AWG | 246/9 MCM | 2 AWG |
| 437607 | 1/0 AWG | 123,3 AMG | 2 AWG |

Tabla 2. Conector tipo cuña en aluminio para conexion desde red trenzada o abierta

| CÓDIGO | PRINCIPAL ACSR | DERIVACIÓN ACSR | PRINCIPAL AAAC | DERIVACIÓN AAAC |
|---|---|---|---|---|
| 525791 | 4/0 AWG | 4/0 AWG | 246,9 MCM | 246,9 MCM |
| 525792 | 4/0 AWG | 1/0 AWG | 246,9 MCM | 123,3 MCM |
| 437596 | 1/0 AWG | 1/0 AWG | 123,3 MCM | 123,3 MCM |

**Pinzas de retensión para conductores forrados**

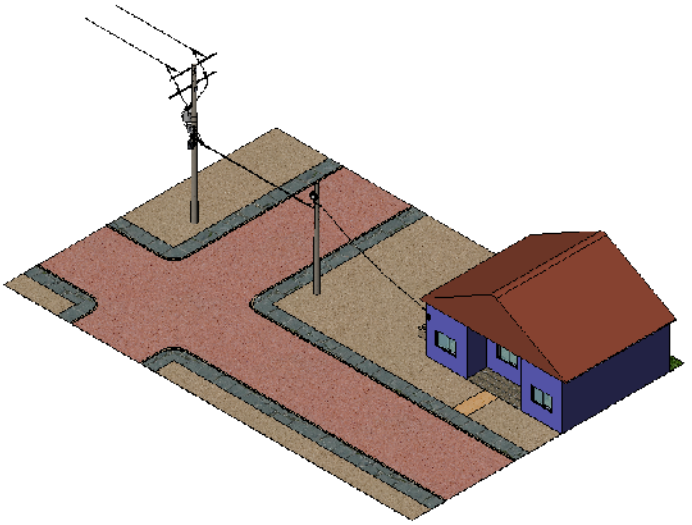
| Código | Denominación | Descripción |
|---|---|---|
| 551 463 | PA-2-1000 | Pinza de anclaje PA-2-1000 |
| 525 612 | PA-1/0-1500 | Pinza de anclaje PA-1/0-1500 |
| 525 613 | PA-4/0-2000 | Pinza de anclaje PA- 4/0-2000 |

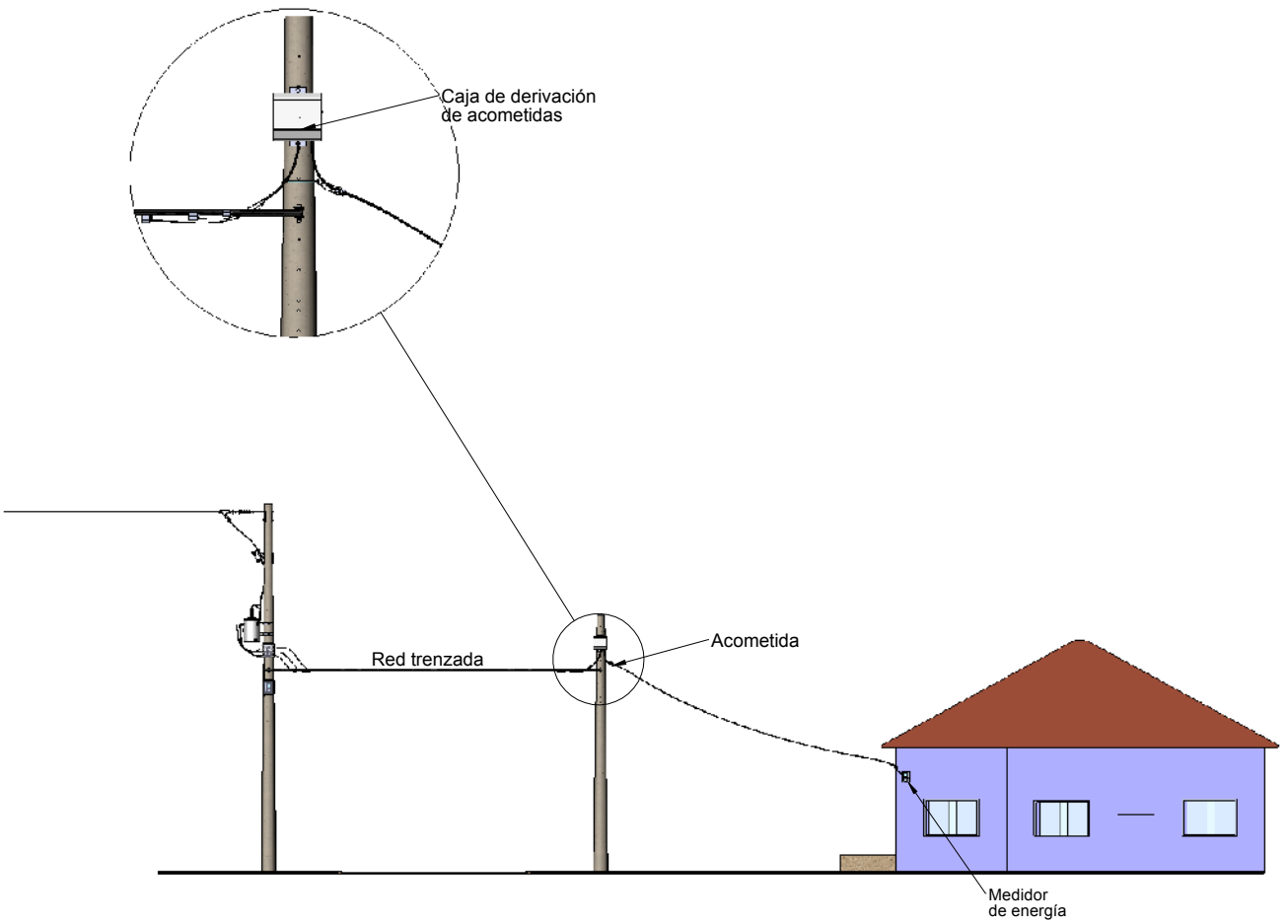



**Alturas mínimas de acometidas sobre el suelo.**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELECTRICARIBE<br>Intervenida por Superservicios | ALTURAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD PARA ACOMETIDAS | DESCRIPCIÓN | FECHA | NOMBRE |
| | | Aprobado | Dic. 21 | H. Andrade |
| | | Ultima Revisión | Julio 2014 | R. Lobo |
| | ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE CONEXIÓN Y ENLACE | ESPECIFICACIÓN | ICE-04 | |
| | | REV. | HOJA: | 1/1 |

ISOMÉTRICO





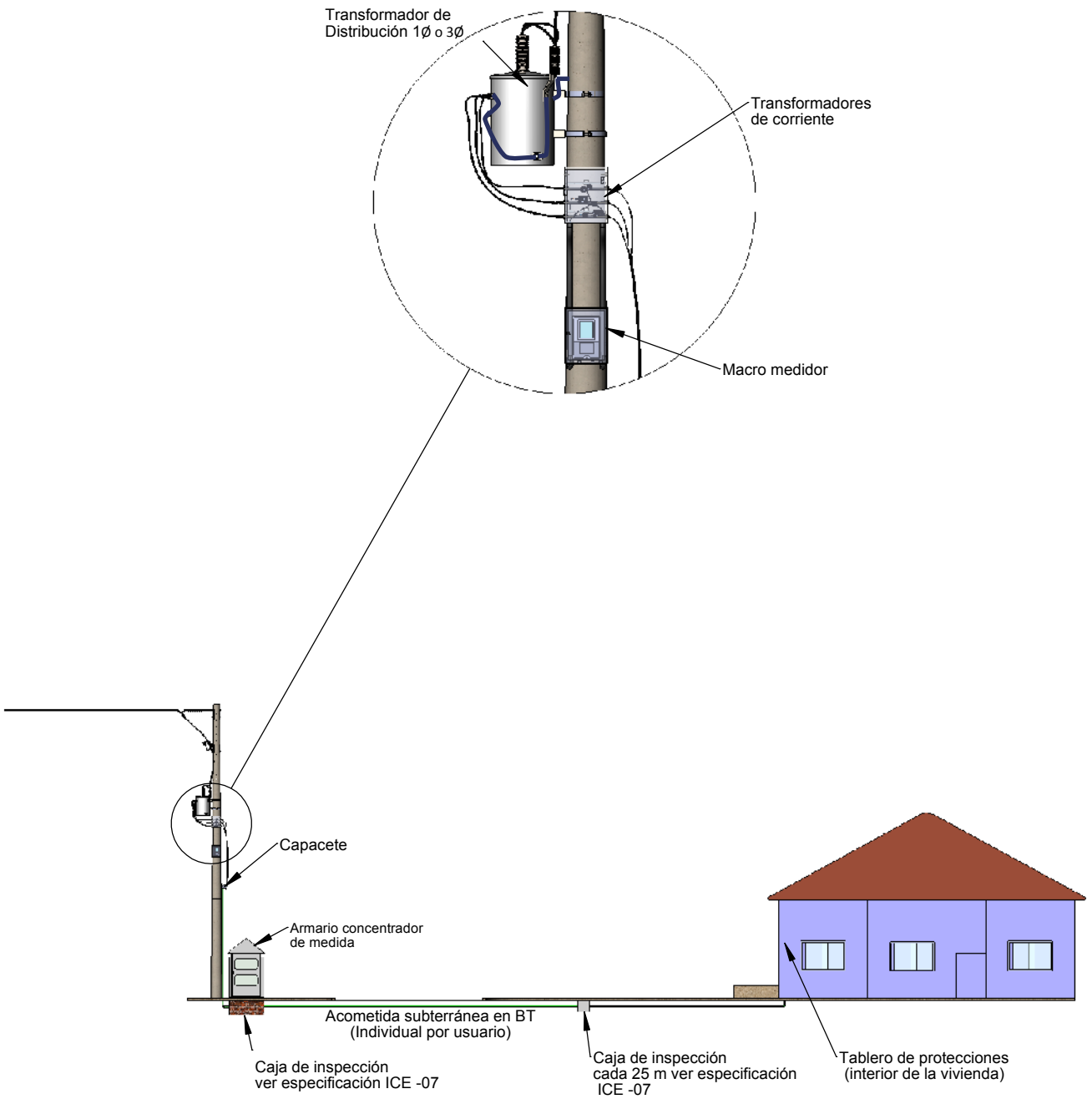

NOTA:
1. Ver detalle de anclaje de acometida en poste y muro en las especificaciones ICE-12, ICE-14, ICE-15

ELECTRICARIBE
Intervenida por Superservicios

ALIMENTACIÓN A USUARIO EN URBANIZACIONES
(DESDE TRANSFORMADOR Y CAJA DE DERIVACIÓN)

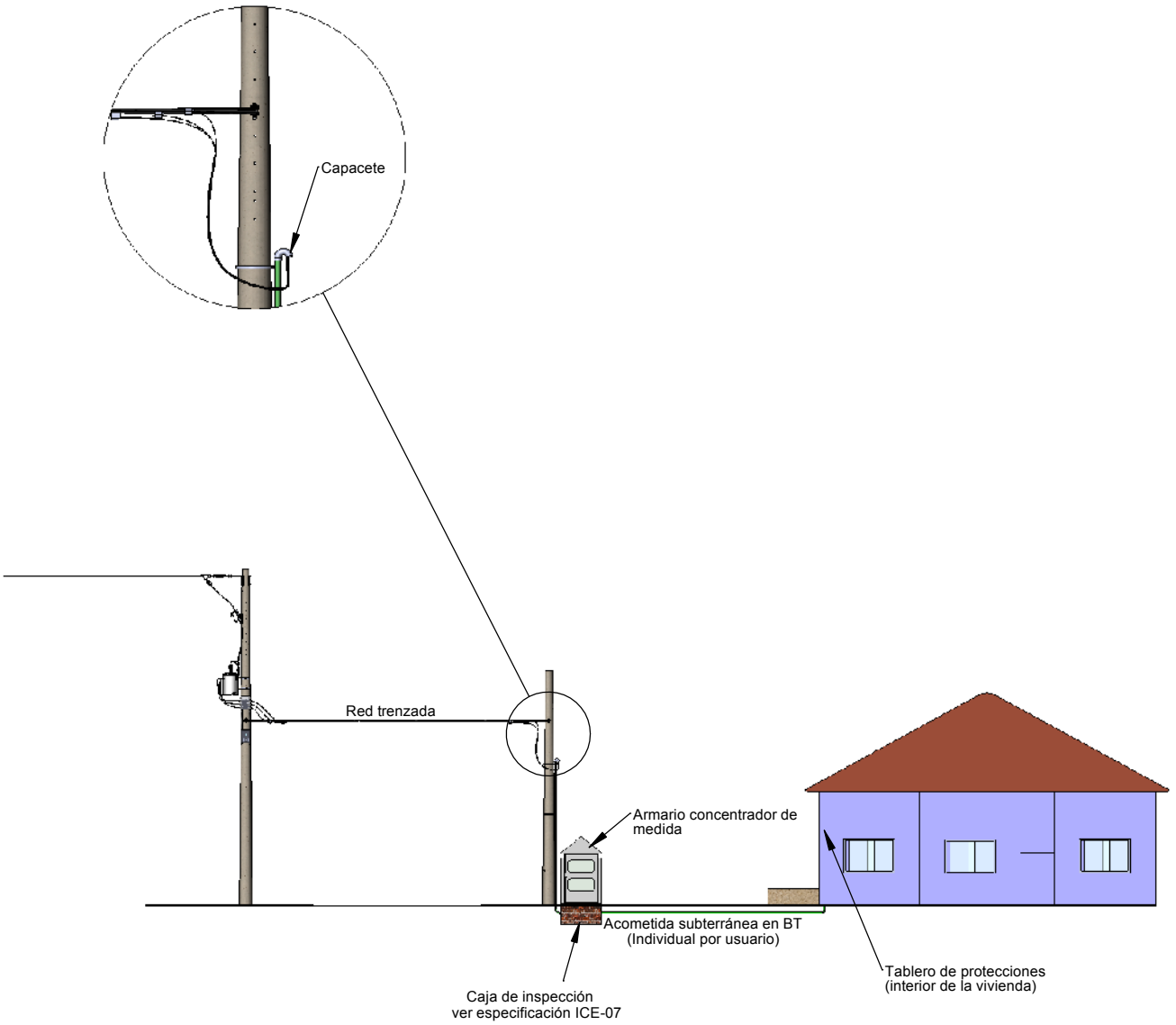
ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES
DE CONEXIÓN Y ENLACE

| DESCRIPCIÓN | FECHA | NOMBRE |
|---|---|---|
| Aprobado | Dic 21 | H. Andrade |
| Ultima revisión | Julio 2014 | R. Lobo |
| ESPECIFICACIÓN | ICE-23 | |
| REV. | HOJA: | 1/3 |




NOTA:
1.Para montaje de macromedidor ver en las especificaciones ICE-44, ICE-45.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELECTRICARIBE<br>Intervenida por Superservicios | ALIMENTACIÓN A USUARIOS EN URBANIZACIONES<br>(CONCENTRADOR DE MEDIDA JUNTO AL POSTE) | DESCRIPCIÓN | FECHA | NOMBRE |
| | | Aprobado | Dic 21 | H. Andrade |
| | | Ultima revisión | Julio 2014 | R. Lobo |
| | ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES<br>DE CONEXIÓN Y ENLACE | ESPECIFICACIÓN | ICE-23 | |
| | | REV. | HOJA: | 2/3 |



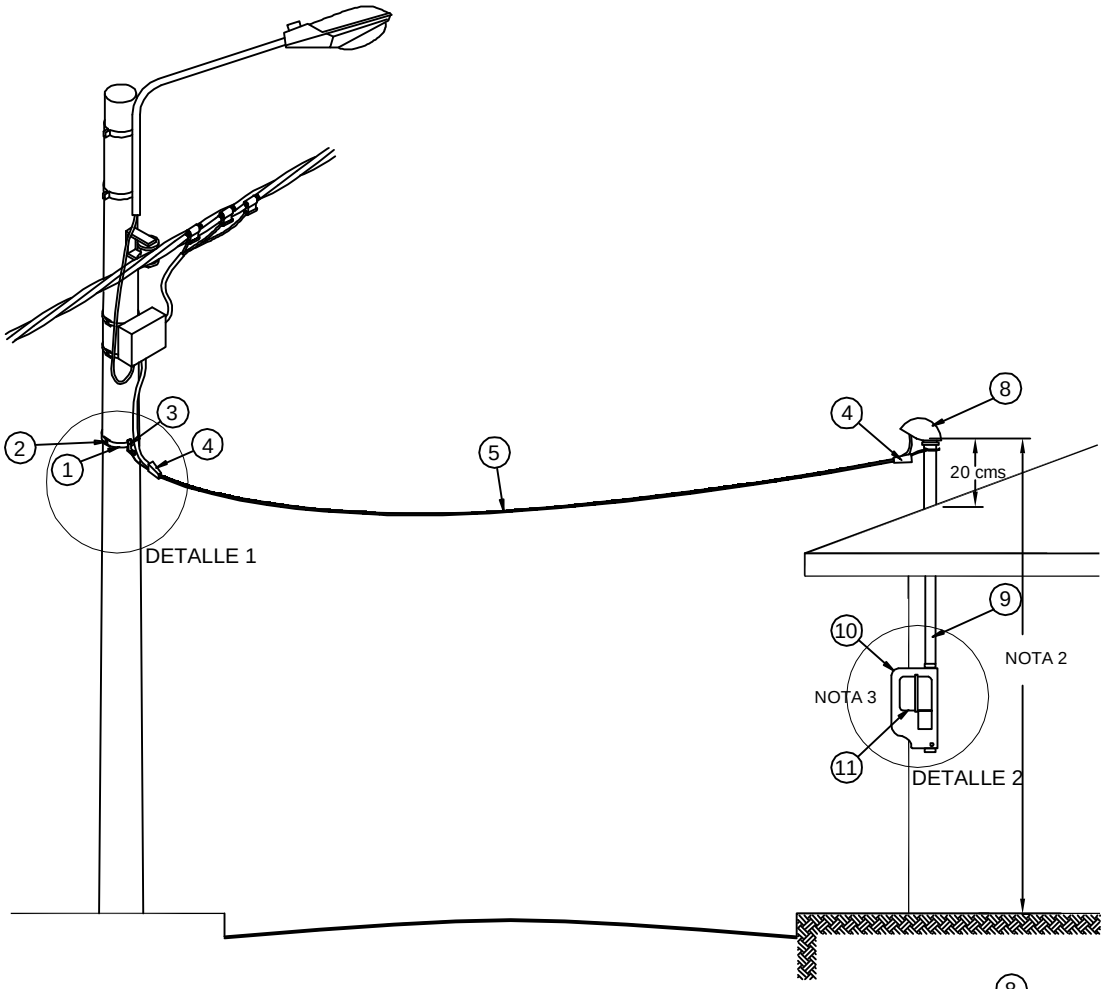

NOTA:
1.Para montaje de macro medidor ver la especificaciones ICE-44, ICE-45

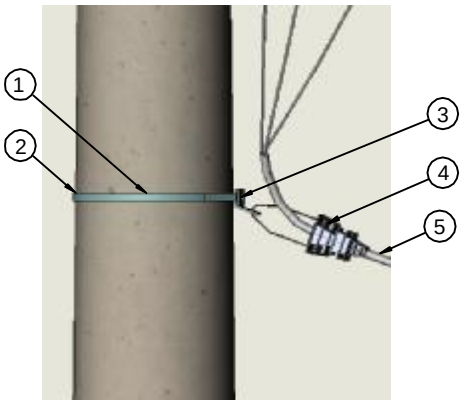
ELECTRICARIBE
Intervenida por Superservicios

ALIMENTACIÓN A USUARIOS EN URBANIZACIONES
(DESDE TRANSFORMADOR Y CONCENTRADOR DE MEDIDA)

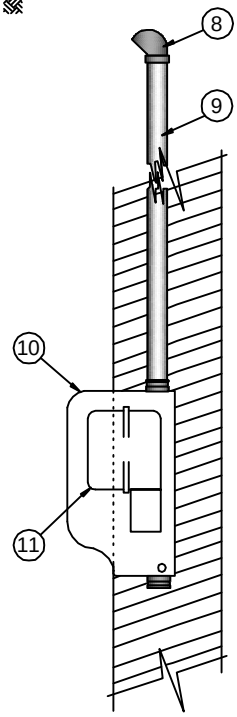
ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES
DE CONEXIÓN Y ENLACE

| DESCRIPCIÓN | FECHA | NOMBRE |
|---|---|---|
| Aprobado | Dic 21 | H. Andrade |
| Ultima revisión | Julio14 | R. Lobo |
| ESPECIFICACIÓN | ICE-23 | |
| REV. | HOJA: | 3/3 |




DETALLE 1




DETALLE 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELECTRICARIBE<br>Intervenida por Superservicios | **INSTALACIÓN CAJA DE MEDIDOR EMPOTRADA E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA AÉREA CON TUBO GALVANIZADO (OPCION 1)** | **DESCRIPCIÓN** | **FECHA** | **NOMBRE** |
| | | Aprobado | Dic. 21 | H. Andrade |
| | | Ultima Revisión | Julio 2014 | R. Lobo |
| | **ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE CONEXIÓN Y ENLACE** | ESPECIFICACIÓN | **ICE-16** | |
| | | REV. | HOJA: | 1/2 |

**LISTA DE MATERIALES**

**INSTALACIÓN CAJA DE MEDIDOR EMPOTRADA E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA AÉREA CON TUBO GALVANIZADO**

**OPCION 1**

| ITEM | CÓDIGO | ESP. TÉCNICA | DESCRIPCIÓN | CANT. | UND. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | CINTA BANDIT DE 3/4 " | 1 | ML |
| 2 | | | HEBILLA PARA CINTA BANDIT | 1 | UNID. |
| 3 | | | OJO DE ALUMINIO | 1 | UNID. |
| 4 | | | PINZA DE ANCLAJE | 2 | UNID. |
| 5 | | | *ACOMETIDA | X | ML |
| 8 | | | CAPACETE GALVANIZADO 3/4" | 1 | UNID. |
| 9 | | | TUBERIA METALICA RIGIDA GALVANIZADA >1" DE DIAMETRO | X | M.L. |
| 10 | | | CAJA MEDIDOR | 1 | UNID. |
| 11 | | | MEDIDOR | 1 | UNID. |

**NOTAS:**

**1. La caja de derivación para acometidas estara ubicada en el poste.**

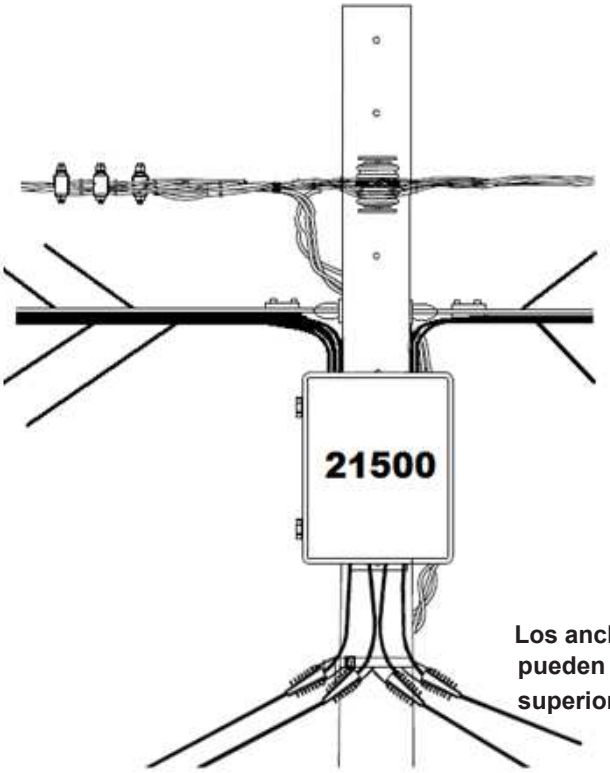
**2. La altura minima de la acometida desde el piso hasta la curva minima de goteo sera de 3.00mts**

**3. Para la ubicación de la caja de medidor la altura sera de 1.60mts a 1.80mts.**

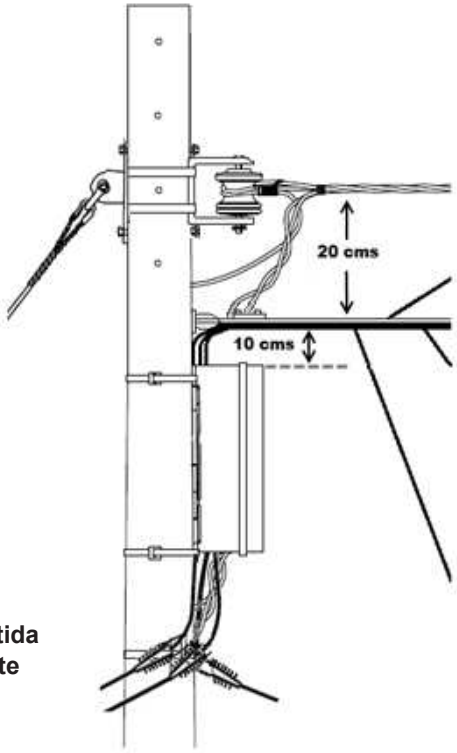
**4. La caja de medidor sera parcialmente empotrada.**

*** Las cantidades establecidas en la lista de materiales, dependen de la distancia entre la caja dederivación de acometidas y la caja de medidor asi como otras caracteristicas particulares de la acometida.**

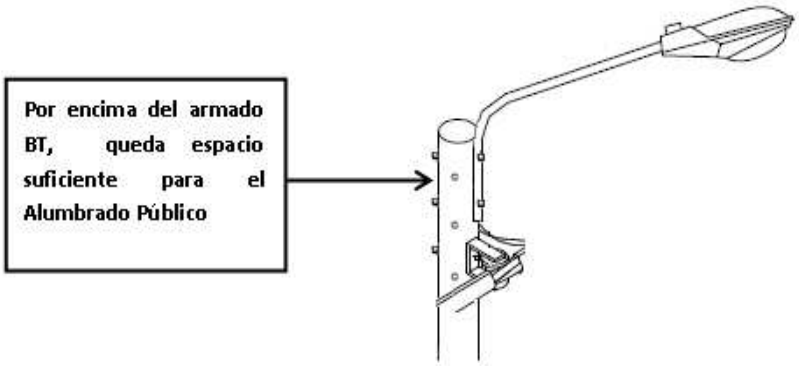
## ARMADO EN ALINEACIÓN




## ARMADO FIN DE LÍNEA




**Los anclajes para la acometida pueden colocarse en la parte superior de la caja**




## ALUMBRADO PÚBLICO

1.- El armado BT (AC, AL. AG o FL), se realizará en lla tercera perforación del poste BT con relación a la cima del mismo; el cable mensajero (si aplica) se tenderá 20 cms por debajo de la Red Trenzada..

2.- La caja de medida centralizada se fijará a 10 cms por debajo del mensajero (si aplica) ó 20 cms por debajo de la Red Trenzada.

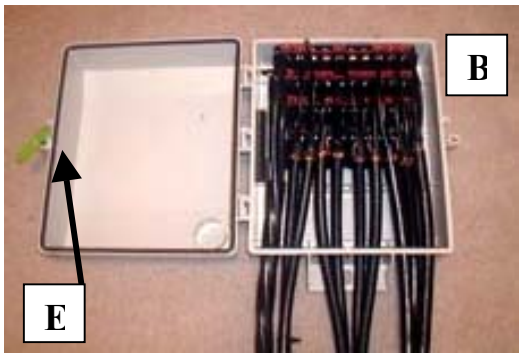
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ELECTRICARIBE<br>Intervenida por Superservicios | **TELEGESTIÓN INDIVIDUAL DE CLIENTES DETALLE INSTALACION CAJA MEDIDA CENTRALIZADA BT.** | **DESCRIPCIÓN** | **FECHA** | **NOMBRE** |
| | | Aprobado | Sept-2016 | W.Sanchez |
| | | Ultima Revisión | Sept-2016 | A.Giraldo |
| | **ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE CONEXIÓN Y ENLACE** | ESPECIFICACIÓN | ICE-81 | |
| | | REV. | HOJA: | 1/1 |

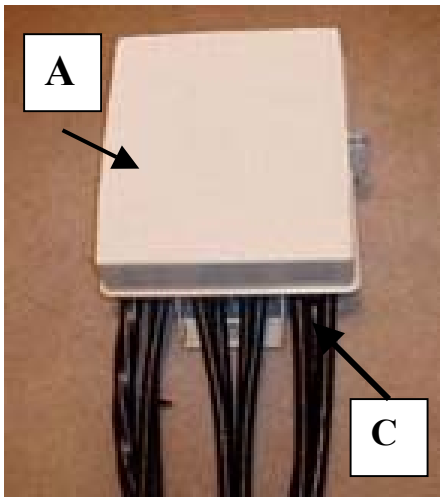
tyco Electronics
Energy Division

# CAJA PORTABORNERA

## 1 Descripción General.

La Caja portabornera, mostrada en la gráfica, se usa en sistemas de distribución de baja tensión, para darle un ordenamiento a la red, no manipular los conductores principales y como punto de corte y conexión de usuarios. Está compuesta por un caja de material polimérico (A) color gris, de alta resistencia mecánica, y al envejecimiento climático, y por bloques de conexión (B), con barrajes en cobre estañado, uso exterior para la conexión del cable alimentador y las acometidas de los usuarios. El sistema modular permite que esta caja sea ensamblada para sistemas monofásicos a dos y tres hilos y sistemas trifásicos 4 hilos. El voltaje de operación de los bloques de conexión es 600 Voltios, la corriente nominal por barraje es 140 Amperios, y la temperatura nominal de funcionamiento del bloque es 90°C. En la base inferior de la caja encuentran 10 orificios (C), uno para el cable alimentador y 9 para la alimentación de 9 usuarios. La caja puede ser usada en poste o empotrada en muro (D). En la parte lateral trae el orificio para el sello y tornillo de seguridad. (E)

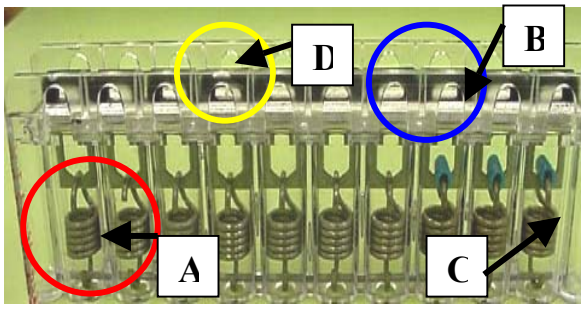



Caja Portabornera.

### 1.1 Barrajes. (Bloque de Conexión)

La tecnología de conexión usada en el bloque es del tipo presión elástica, la cual se hace mediante un resorte de acero inoxidable (A), que trabaja en la zona elástica, lo que garantiza una presión de contacto constante (No puntos calientes), independiente de las condiciones de operación de la red y de las condiciones climáticas. El barraje, que permite conexiones bimetálicas, está compuesto por dos barras rectangulares de cobre estañado (B), cada una con una sección de 41.6 mm2, que funcionan en paralelo. Estas barras están alojados, junto con los resortes. en una base plástica (C), color negro, en poliamida, retardante a la llama, clasificada V2 por UL94 (Nueva Versión del barraje), de alta resistencia mecánica y al envejecimiento. El rango utilización son cables desde 12AWG hasta 2 AWG Cobre o Aluminio. Los bloques de conexión están ensamblados en soportes dentro de la caja con una diferencia de altura entre ellos, para facilitar la instalación y manipulación, y vienen equipados con un frente muerto (Aislado) de seguridad para evitar accidentes durante su manipulación (D).



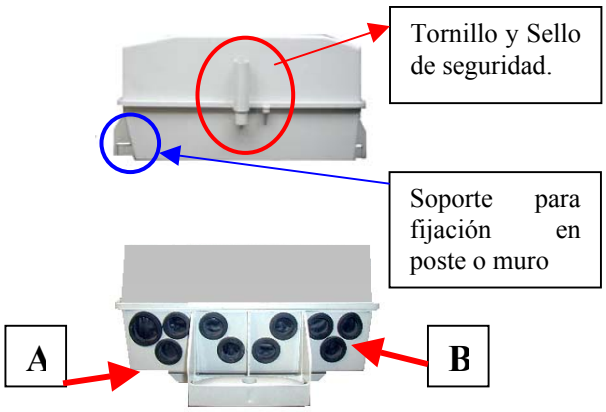
## 1.2.1 Pruebas Generales.

Las pruebas de envejecimiento eléctrico y ciclado térmico son llevadas a cabo de acuerdo a ANSI C119.4, 500 Ciclos. Las pruebas de corto circuito se hacen con base en lo dispuesto por UL 1059, aplicando 3 veces una corriente de 3000 Amperios a 60HZ, durante 1 sg. con intervalos de 6 min. Se verifica que la estabilidad de la resistencia de contacto esté de acuerdo a la norma. El barraje excede la prueba de rigidez dieléctrica de 3500 Voltios (rms) a 60Hz. de acuerdo a NEMA ICS 4.

Las pruebas mecánicas de resistencia a la tracción se realizan de acuerdo a UL 1059 y NEMA ICS 4, verificándose que no se presenten ningún tipo de daño en al cable y en el bloque de conexión. Las pruebas de corrosión (cámara de niebla salina) cumplen lo estipulado en ASTM B117.

## 1.3 Caja.

El material de la caja es un polímero (Geloy), color gris, con paredes de espesor promedio de 3.8 mm, presenta una excelente resistencia al envejecimiento climático (Resistencia a los UV) y al impacto mecánico, una buena estabilidad dimensional y resistencia al agua. Su grado de Protección es IP 44, es decir está protegida contra proyecciones de agua en todos los sentidos y contra cuerpo sólidos con diámetro superior a 1mm. La prueba de flamabilidad es realizada de acuerdo a UL 94. El orificio de mayor diámetro (32mm) localizado en la base inferior (A), nos permite alimentar la caja hasta con un cable de Fuerza, Neutro Concéntrico o cuadruplex 4x2 AWG, y los 9 restantes de diámetro 23 mm, son para las acometidas y están diseñados para permitir cables hasta 4X6AWG. (B)




## 1.3.1 Pruebas Generales.

La Pruebas de Envejecimiento Climático y Resistencia Mecánica son llevadas a cabo bajo la norma UL746C. La prueba Mecánica consiste en realizar pruebas de impacto, a la flexión, al aplastamiento y a la tracción. La prueba de flamabilidad cumple lo estipulado con UL 94 y el material de la caja es clasificado HB, Durante las pruebas de envejecimiento climático se evalúa el comportamiento de la caja frente a los rayos UV, de acuerdo a ASTM G26. y pruebas de capacidad térmica relativas. que consiste en llevar los materiales a su máximas temperaturas de operación y observar el degradamiento. . Adicionalmente es sometida a pruebas de exposición en agua, en conformidad con UL746C. En la prueba de rigidez dieléctrica cumple con los 5000V a 60 Hz. que como mínimo requiere la norma en ambientes húmedos.

## 1.4 Instrucciones de Instalación.

Las siguientes herramientas y accesorios son indispensables, para llevar a cabo una buena instalación en poste:

<u>Siempre use su dotación de seguridad personal</u>

1. Cinta de Acero inoxidable de ¾ de pulgada
2. Hebilla de ¾ de pulgada.
3. Zunchadora para cinta de acero inoxidable.

Para la conexión de cable alimentador y cables de acometida, únicamente se requiere de:

1. Llave de seguridad para abrir y cerrar la caja.
2. Pela cables.
3. Destornillar de pala de 4 pulgadas.

La manipulaciones de los cables, deben estar de acuerdo con lo estipulado por las normas de construcción de redes y manejo de cables de cada compañía de distribución y a las recomendaciones del fabricante.

tyco Electronics

Energy Division

## 1.4.2 Cable Alimentador.

El calibre máximo del cable alimentador es 2 AWG (Cobre o Aluminio). El tipo del cable alimentador puede ser un cable de fuerza, neutro concéntrico o multiplex. La instrucciones que se dan a continuación a pesar que es para un cable de fuerza, son válidas para los demás tipos de cable mencionados.



1. Retire 20 cm de chaqueta del cable, sin dañar los conductores. Si es un cable multiplex, omita este paso.



2. Con el destornillador perfore la membrana plástica y luego introduzca los cable a través del orificio de mayor diámetro. .

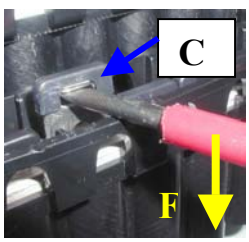


3. Primero instale el neutro, siempre en el barraje inferior Color Negro. Para esto, corte 7 cms. de cable neutro y retire 3 cm de aislamiento



4. Aplique grasa inhibidora, para mejorar la conexión. Cada caja viene equipada con un tarro de grasa inhibidora. Doble el cable en ángulo recto. 90°






5. Inserte un destornillador plano de 4 pulgadas, en la ranura del sujetador (C), haga palanca hacia abajo (F) y empuje el cable. Unicamente los 3 cms de CABLE DESNUDO deben quedar en contacto con las barras de cobre. Libere el efecto palanca y retire el destornillador. Verifique que haya hecho una buena conexión.



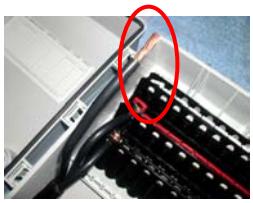
5. Verifique la conexión. Proceda con la instalación de la primera fase. Segundo bloque de conexión (Rojo) hacia arriba.



6. Para la conexión de la primera fase, corte 3 cms. de cable, y pele 3 cms. de aislamiento sin dañar el cable.

**7. REPETIR PASO 4**

**8. REPETIR PASO 5**



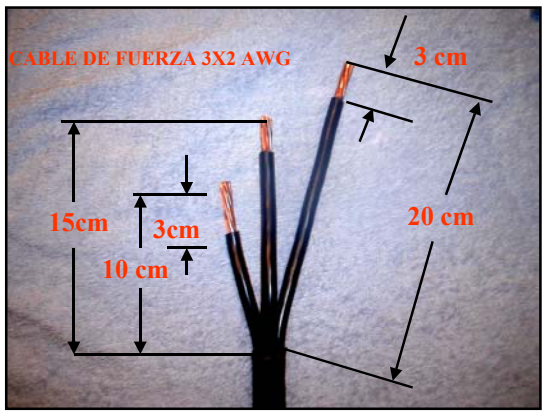
9. Retire 3 cms. de aislamiento sin dañar el cable, y proceda a instalar la última fase de acuerdo al siguiente paso.

**10. REPETIR PASO 4**

**11. REPETIR PASO 5**



12. Verifique las conexiones. El color Negro es para el Neutro, colores de Fase son Rojo, Azul, y Blanco.



tyco Electronics

Energy Division

# 1.4.3 Cable Acometida.

Los cables para acometida tipo neutro concéntrico, son los más comunes en la alimentación de usuarios. Los calibres van desde 10AWG hasta 6 AWG, conductor de cobre. La instrucciones que se dan a continuación a pesar que son para un cable tipo neutro concéntrico, son válidas para los demás tipos de cable usados para acometidas..



1. Con el destornillador perfore la membrana e introduzca el cable de acometida a través del orificio.



2. Retire 20 cms. de chaqueta, sin dañar los hilos del neutro concéntrico. (Para pelar el cable siga las recomendaciones del fabricante.)



3. Entorche el Neutro, dejándolo bien apretado.



4. Corte el cable, dejándolo de una longitud 6 cms.



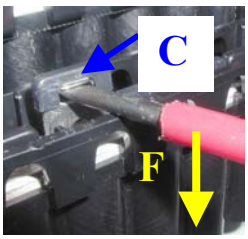
5. Aplique la Grasa inhibidora para mejorar la conexión. Cada caja viene con un tarro de grasa inhibidora.

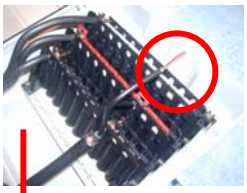


6. Inserte un destornillador plano de 4 pulgadas, en la ranura del sujetador, haga palanca hacia abajo y empuje el cable

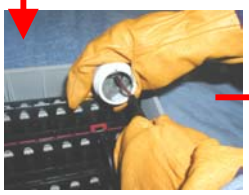


6. Instale la primera Fase, cortando 7cm y retirando 3 cm de aislamiento, sin dañar el conductor. **Aplique grasa inhibidora**, e inserte un destornillador plano de 4 pulgadas, en la ranura del sujetador (C), haga palanca hacia abajo (F) y empuje el cable. Unicamente los 3 cms de CABLE DESNUDO deben quedar en contacto con las barras de cobre. Libere el efecto palanca y retire el destornillador. Verifique que haya hecho una buena conexión.



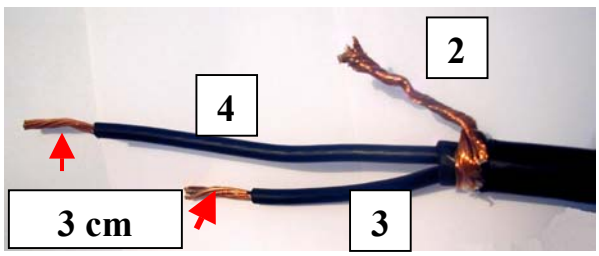
7. Instale la segunda fase, retirando 3 cm de aislamiento. **Aplique grasa inhibidora** y repita el procedimiento de conexión descrito en paso 6.







8. Verifique las conexiones. El color Negro es para el Neutro, colores de Fase son Rojo, Azul, y Blanco.




Preparación del cable. Dimensiones recomendadas

1. Retire 20 cms. de chaqueta
2. Longitud del neutro 6 cm.
3. Longitud de la Fase 1 13cms. retire 3cm de aislamiento.
4. Longitud de la Fase 2 20 cms. Retire 3cm de aislamiento.



ELECTRICOS JS
electricosjs.com