




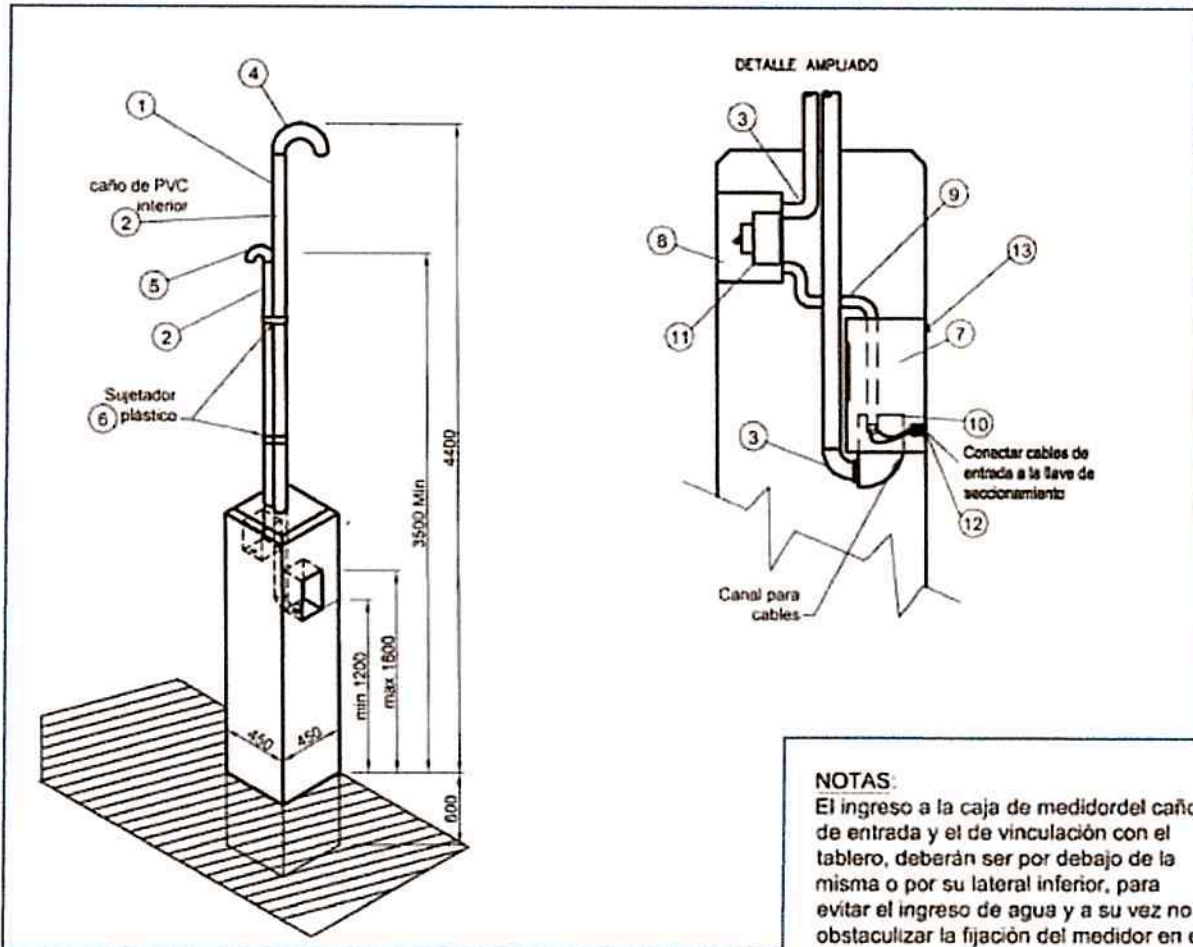
**ANEXO II**

**PLANOS TIPO EDENOR Y EDESUR**

  
Ing. Miguel Eduardo Fernández  
GERENTE DE INGENIERIA  
OPERADORA FERROVIARIA  
SOICIEDAD DEL ESTADO

  
Ing. MARTÍN DE BONY  
SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES

## Pilar de mampostería para medidor T1 aéreo trifásico con salida aérea



**NOTAS:**  
 El ingreso a la caja de medidor del caño de entrada y el de vinculación con el tablero, deberán ser por debajo de la misma o por su lateral inferior, para evitar el ingreso de agua y a su vez no obstaculizar la fijación del medidor en el habitáculo.

La caja de medidor, la caja para el tablero del cliente y las canalizaciones internas serán exclusivamente de material sintético aislante. El cable de la acometida deberá ingresar sin empalmes al alojamiento del medidor. Las estructuras metálicas que formen parte del frente de la propiedad sobre la línea municipal, tales como caños, rejas, cercos, portones, canastos o similares, deberán conectarse a una puesta a tierra independiente de la instalación eléctrica del cliente ó como conexión equipotencial de acuerdo al Reglamento de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles de la asociación Electrotécnica Argentina, quedando ambas bajo exclusiva responsabilidad del usuario. En ningún caso debe conectarse la puesta a tierra al conductor neutro.

POS	MATRICULA	DESCRIPCION	CANT	UNI
1	0133-0136	CAÑO DE ACERO CINCADO AISLADO INTERIOR Y EXTERIOR Ø EXTERIOR DE 50 ± 2 mm Y LONGITUD DE 3 METROS	1.00	PZA
2	0133-0088	CAÑO DE PVC, DIAMETRO 40 mm, LONGITUD 3 METROS	2.00	PZA
3	0133-0100	CURVA DE PVC DIAMETRO 40 mm	2.00	PZA
4	0133-0098	PIPETA DE PVC, DIAMETRO 50 mm	1.00	PZA
5	0133-0099	PIPETA DE PVC, DIAMETRO 40 mm	1.00	PZA
6	0101-0333	SUJETADOR PLÁSTICO 8 X 550 mm	3.00	PZA
7	0112-0438	CAJA PARA MEDIDOR TRIFÁSICO DE MATERIAL SINTÉTICO CON DISPOSITIVO DE CORTE Y BLOQUEO	1.00	PZA
8	0112-0479	CAJA PARA TABLERO DE CUENTE	1.00	PZA
9	0133-0083	CAÑO DE PVC FLEXIBLE DE 1 Y 1/2"	1.00	M
10	0101-0194	CABLE UNIPOLAR AISLADO EN PVC DE 6 mm <sup>2</sup>	6.00	M
11	0103-2445	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR DE 20 A	1.00	PZA
12		LLAVE DE SECCIONAMIENTO TETRAPOLAR	1.00	PZA
13	0112-0496	TAPON PRECINTO DE POLICARBONATO	1.00	PZA

Nota: la colocación de la llave de seccionamiento tetrapolar posición 12 es opcional y a criterio de la decisión de la dirección comercial en cada caso.

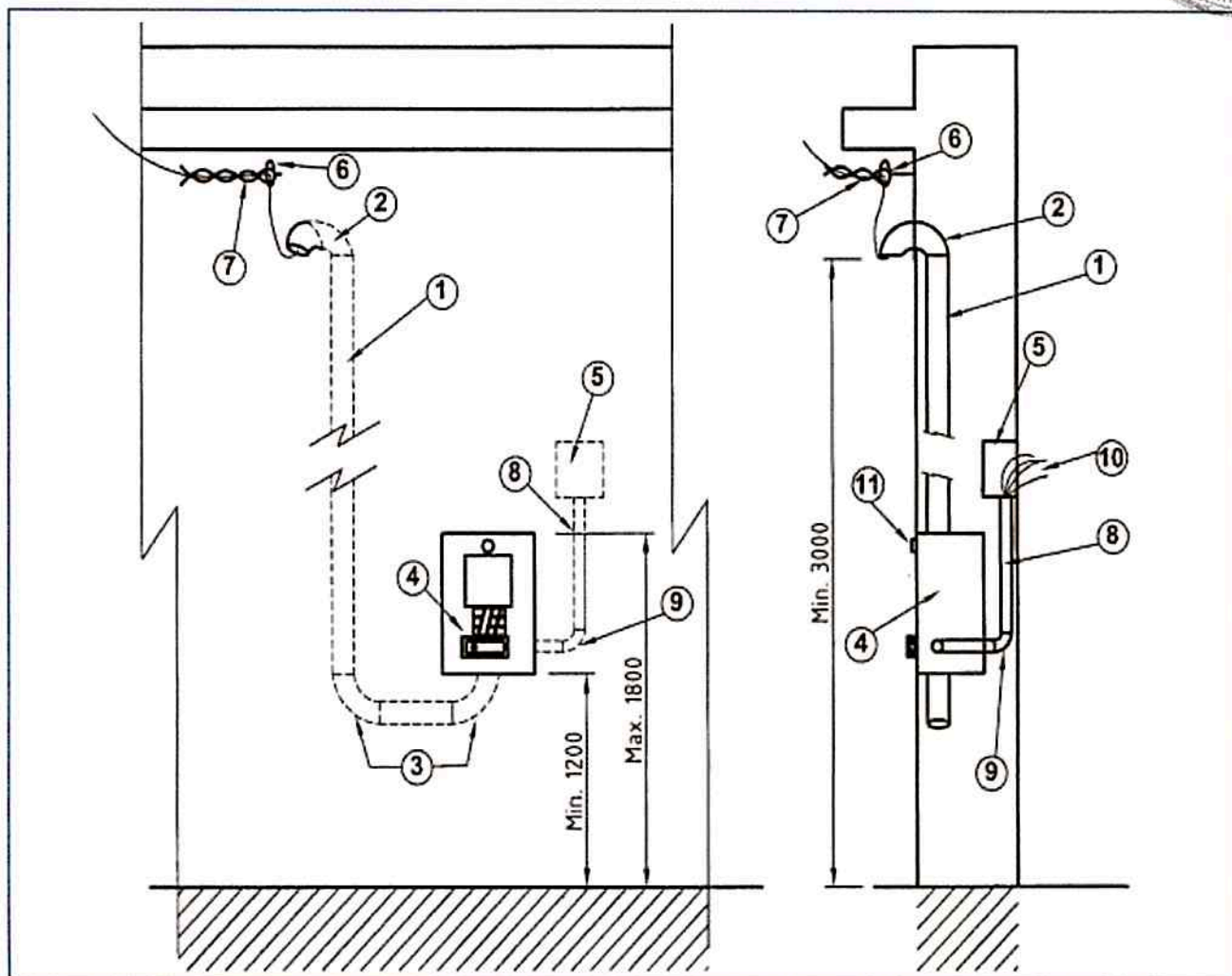
**Nota Importante:** las instalaciones deben cumplir con los requisitos de seguridad eléctrica indicados en el anexo L, el que forma parte de cada una de las Disposiciones Constructivas de la presente Especificación Técnica.

Para consulta por construcción de **Pilar "Llave en Mano"** escribinos a [obrasempresa@edesur.com.ar](mailto:obrasempresa@edesur.com.ar)

Ing. Miguel Eduardo Fernández  
 GERENTE DE INGENIERIA  
 OPERADORA FERROVIARIA  
 SOCIEDAD DEL ESTADO

Ing. MARTÍN DE BONY  
 SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS  
 TRENES ARGENTINOS  
 OPERACIONES

## Pilar para medidor T1 aéreo trifásica con retención de fachada



POS	DESCRIPCION
1	Caño de PVC de 34 mm de diametro interior mínimo
2	Pipeta de PVC
3	Curva de PVC
4	Caja para medidor trifásico de material sintético con dispositivo de corte y bloqueo
5	Caja para tablero de cliente
6	Gancho para retención de acometida
7	Retencion preformada
8	Caño de PVC de 32 mm de diametro interior mínimo
9	Curva de PVC
10	Cable unipolar aislado en PVC de 6 mm <sup>2</sup> de sección mínima
11	Tapón precinto de policarbonato

### NOTAS:

- Las cañerías se encontraran embutidas a una profundidad de 5 cm como mínimo.

Nota: el ingreso a la caja de medidor del caño de entrada y el de vinculación con el tablero, deberán ser por debajo de la misma o por su lateral inferior para evitar el ingreso de agua y a su vez no obstaculizar la fijación del medidor en el habitáculo.

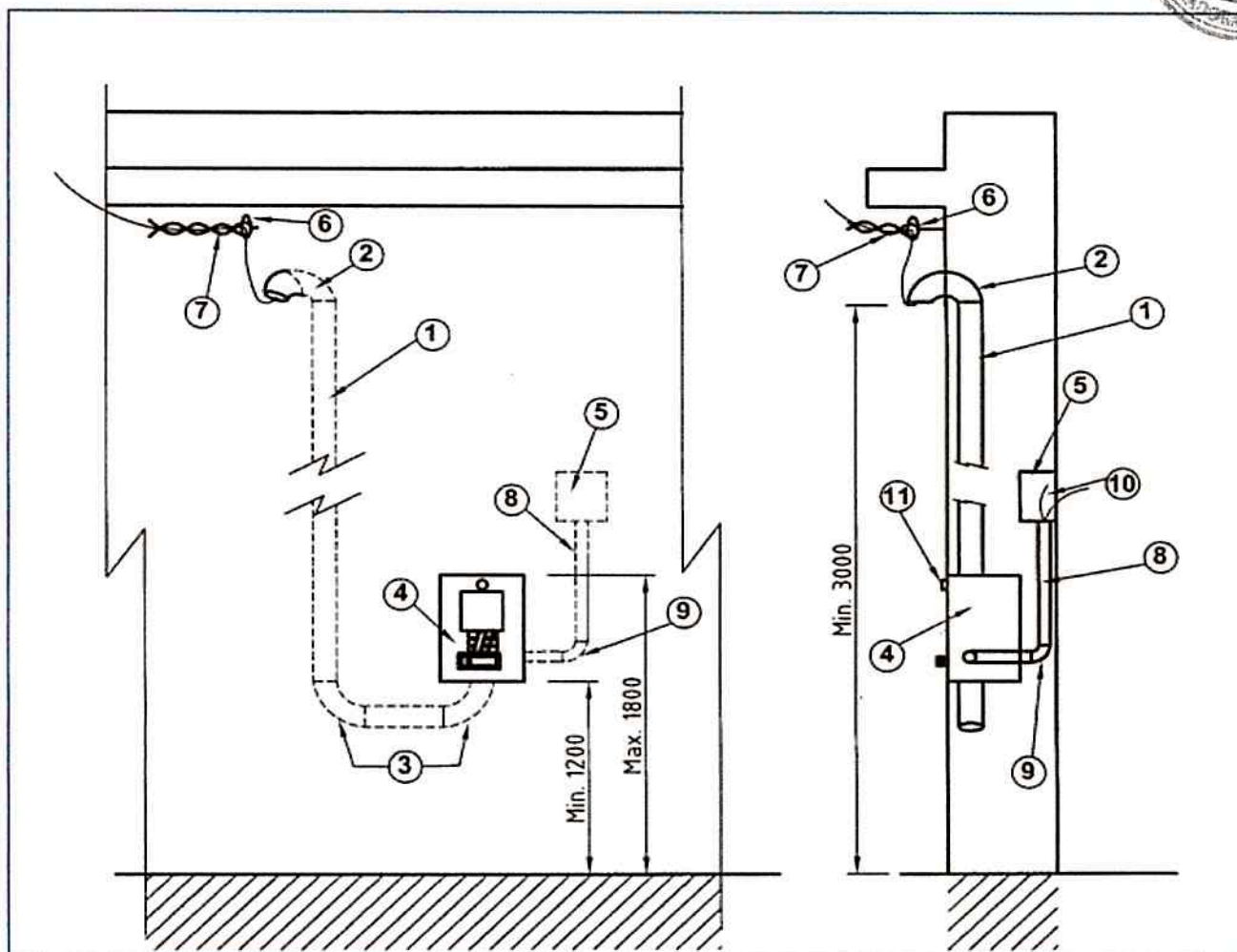
**Nota Importante:** las instalaciones deben cumplir con los requisitos de seguridad eléctrica indicados en el anexo L, el que forma parte de cada una de las Disposiciones Constructivas de la presente Especificación Técnica.

Para consulta por construcción de Pilar "Llave en Mano" escribinos a [obrasempresa@edesur.com.ar](mailto:obrasempresa@edesur.com.ar)

Ing. Miguel Eduardo Fernández  
 GERENTE DE INGENIERIA  
 OPERADORA FERROVIARIA  
 SOCIEDAD DEL ESTADO

Ing. MARCELO DE BONY  
 SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS  
 TRENES ARGENTINOS  
 OPERACIONES

# Pilar para medidor T1 aéreo monofásica con retención de fachada



POS	DESCRIPCION
1	Caño de PVC de 34 mm de diametro interior mínimo
2	Pipeta de PVC
3	Curva de PVC
4	Caja para medidor monofásico de material sintético con dispositivo de corte y bloqueo
5	Caja para tablero de cliente
6	Gancho para retención de acometida
7	Retencion preformada
8	Caño de PVC de 19 mm de diametro interior mínimo
9	Curva de PVC
10	Cable unipolar aislado en PVC de 4 mm <sup>2</sup> de sección mínima
11	Tapón precinto de policarbonato

#### NOTA:

- Las cañerías se encontrarán embutidas a una profundidad de 5 cm como mínimo.

Nota: el ingreso a la caja de medidor del caño de entrada y el de vinculación con el tablero, deberán ser por debajo de la misma o por su lateral inferior para evitar el ingreso de agua y a su vez no obstaculizar la fijación del medidor en el habitáculo.

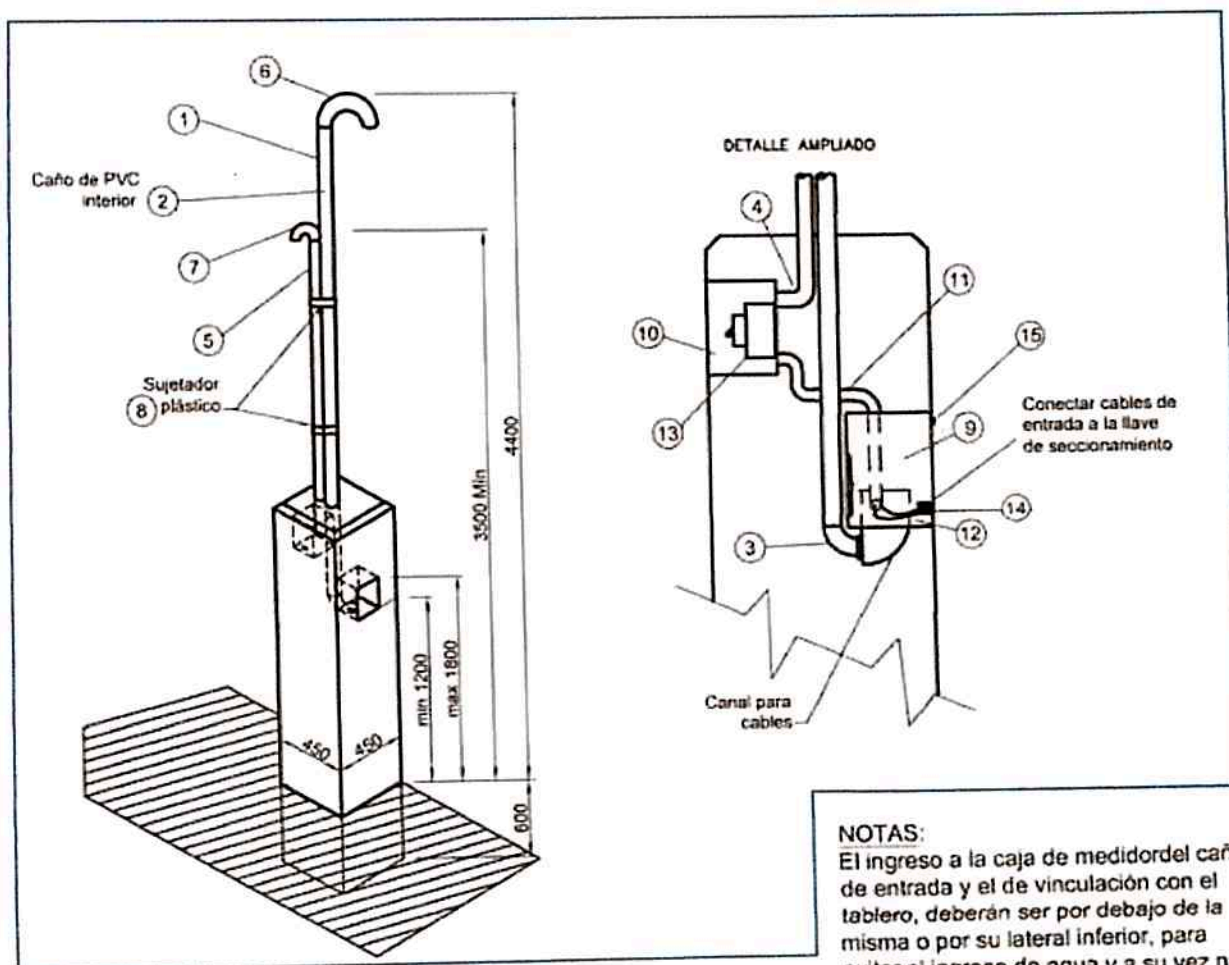
**Nota Importante:** las instalaciones deben cumplir con los requisitos de seguridad eléctrica indicados en el anexo L, el que forma parte de cada una de las Disposiciones Constructivas de la presente Especificación Técnica.

Para consulta por construcción de Pilar "Llave en Mano" escribinos a [obrasempresa@edesur.com.ar](mailto:obrasempresa@edesur.com.ar)

Ing. Miguel Eduardo Fernández  
GERENTE DE INGENIERIA  
OPERADORA FERROVIARIA  
SOCIEDAD DEL ESTADO

Ing. MARTÍN DE BONY  
SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES

## Pilar de mampostería para medidor T1 aéreo monofásico con salida aérea.



**NOTAS:**  
 El ingreso a la caja de medidor del caño de entrada y el de vinculación con el tablero, deberán ser por debajo de la misma o por su lateral inferior, para evitar el ingreso de agua y a su vez no obstaculizar la fijación del medidor en el habitáculo.  
 La caja de medidor, la caja para el tablero del cliente y las canalizaciones internas serán exclusivamente de material sintético aislante.  
 El cable de la acometida deberá ingresar sin empalmes al alojamiento del medidor.  
 Las estructuras metálicas que formen parte del frente de la propiedad sobre la línea municipal, tales como caños, rejas, cercos, portones, canastos o similares, deberán conectarse a una puesta a tierra independiente de la instalación eléctrica del cliente ó como conexión equipotencial de acuerdo al Reglamento de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles de la asociación Electrotécnica Argentina, quedando ambas bajo exclusiva responsabilidad del usuario.  
 En ningún caso debe conectarse la puesta a tierra al conductor neutro.

POS	MATRICULA	DESCRIPCION	CANT	UNI
1	0133-0138	CAÑO DE ACERO CINCADO AISLADO INTERIOR Y EXTERIOR Ø EXTERIOR DE 50 ± 2 mm Y LONGITUD DE 3 METROS	1 00	PZA
2	0133-0088	CAÑO DE PVC, DIAMETRO 40 mm, LONGITUD 3 METROS	1 00	PZA
3	0133-0100	CURVA DE PVC DIAMETRO 40 mm	1 00	PZA
4	0133-0094	CURVA DE PVC DIAMETRO 32 mm	1 00	PZA
5	0133-0096	CAÑO DE PVC, DIAMETRO 32 mm, LONGITUD 3 METROS	0 50	PZA
6	0133-0098	PIPETA DE PVC, DIAMETRO 50 mm	1 00	PZA
7	0133-0095	PIPETA DE PVC, DIAMETRO 32 mm	1 00	PZA
8	0101-0333	SUJETADOR PLASTICO 8 X 550 mm	3 00	PZA
9	0112-0436	CAJA PARA MEDIDOR MONOFASICO DE MATERIAL SINTETICO CON DISPOSITIVO DE CORTE Y BLOQUEO	1 00	PZA
10	0112-0479	CAJA PARA TABLERO DE CLIENTE	1 00	PZA
11	0133-0084	CAÑO DE PVC FLEXIBLE DE 3/4"	1 00	M
12	0101-0194	CABLE UNIPOLAR AISLADO EN PVC DE 4 mm <sup>2</sup>	3 00	M
13	0103-2428	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 20 A	1 00	PZA
14		LLAVE DE SECCIONAMIENTO BIPOLAR	1 00	PZA
15	0112-0498	TAPON PRECINTO DE POLICARBONATO	1 00	PZA

Nota: la colocación de la llave de seccionamiento tetrapolar posición 14 es opcional y a criterio de la decisión de la dirección comercial en cada caso.

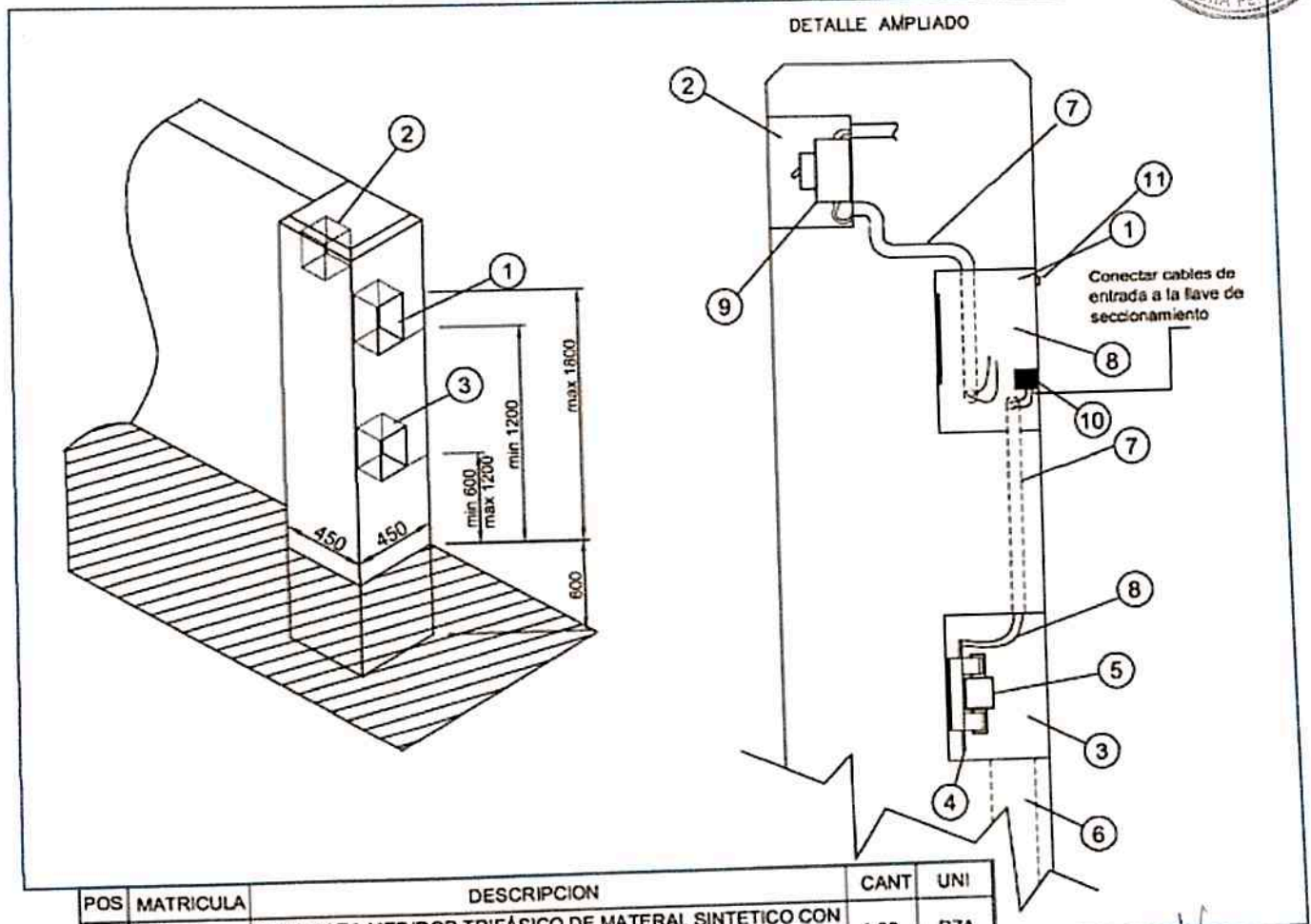
**Nota Importante:** las instalaciones deben cumplir con los requisitos de seguridad eléctrica indicados en el anexo L, el que forma parte de cada una de las Disposiciones Constructivas de la presente Especificación Técnica.

Para consulta por construcción de Pilar "Llave en Mano" escribinos a obrasempresa@edesur.com.ar

Ing. Miguel Eduardo Fernández  
 GERENTE DE INGENIERIA  
 OPERADORA FERROVIARIA  
 SOCIEDAD DEL ESTADO

Ing. MARTÍN DE BONY  
 SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS  
 TRENES ARGENTINOS  
 OPERACIONES

# Pilar para medidor T1 tipo subterráneo trifásico con salida por pared



POS	MATRICULA	DESCRIPCION	CANT	UNI
1	0112-0438	CAJA PARA MEDIDOR TRIFÁSICO DE MATERIAL SINTETICO CON DISPOSITIVO DE CORTE Y BLOQUEO	1.00	PZA
2	0112-0479	CAJA PARA TABLERO DE CLIENTE	1.00	PZA
3	0112-0440	CAJA DE TOMA	1.00	PZA
4	0104-0408	SECCIONADOR FUSIBLE NH-00	1.00	PZA
5	0110-0091	FUSIBLE NH-00 DE 63 A	3.00	PZA
6	0133-0067	CAÑO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 90 MM, LARGO 1,20 M	1.00	PZA
7	0133-0083	CAÑO DE PVC DE 32 MM DE DIAMETRO INTERIOR MINIMO	2.00	M
8	0101-0194	CABLE UNIPOLAR AISLADO EN PVC DE 6 MM2	12.00	M
9	0103-2445	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR DE 20 A	1.00	PZA
10	0103-2610	LLAVE DE SECCIONAMIENTO TETRAPOLAR DE 40 A	1.00	PZA
	0103-2611	LLAVE DE SECCIONAMIENTO TETRAPOLAR DE 63 A		
11	0112-0496	TAPON PRECINTO DE POLICARBONATO	1.00	PZA

Ing. Miguel Eduardo Fernández  
GERENTE DE INGENIERIA  
OPERADORA FERROVIARIA  
SOCIEDAD DEL ESTADO

Ing. MARTÍN DE BONY  
SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES

NOTA: La caja de toma, caja de medidor y canalizaciones internas serán exclusivamente de material sintético aislante.

Las estructuras metálicas que formen parte del frente de la propiedad sobre la línea municipal, tales como caños, rejas, cercos, portones, canastos o similares, deberán conectarse a una puesta a tierra independiente de la instalación eléctrica del cliente ó como conexión equipotencial de acuerdo al Reglamento de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles de la asociación Electrotécnica Argentina, quedando ambas bajo exclusiva responsabilidad del usuario.

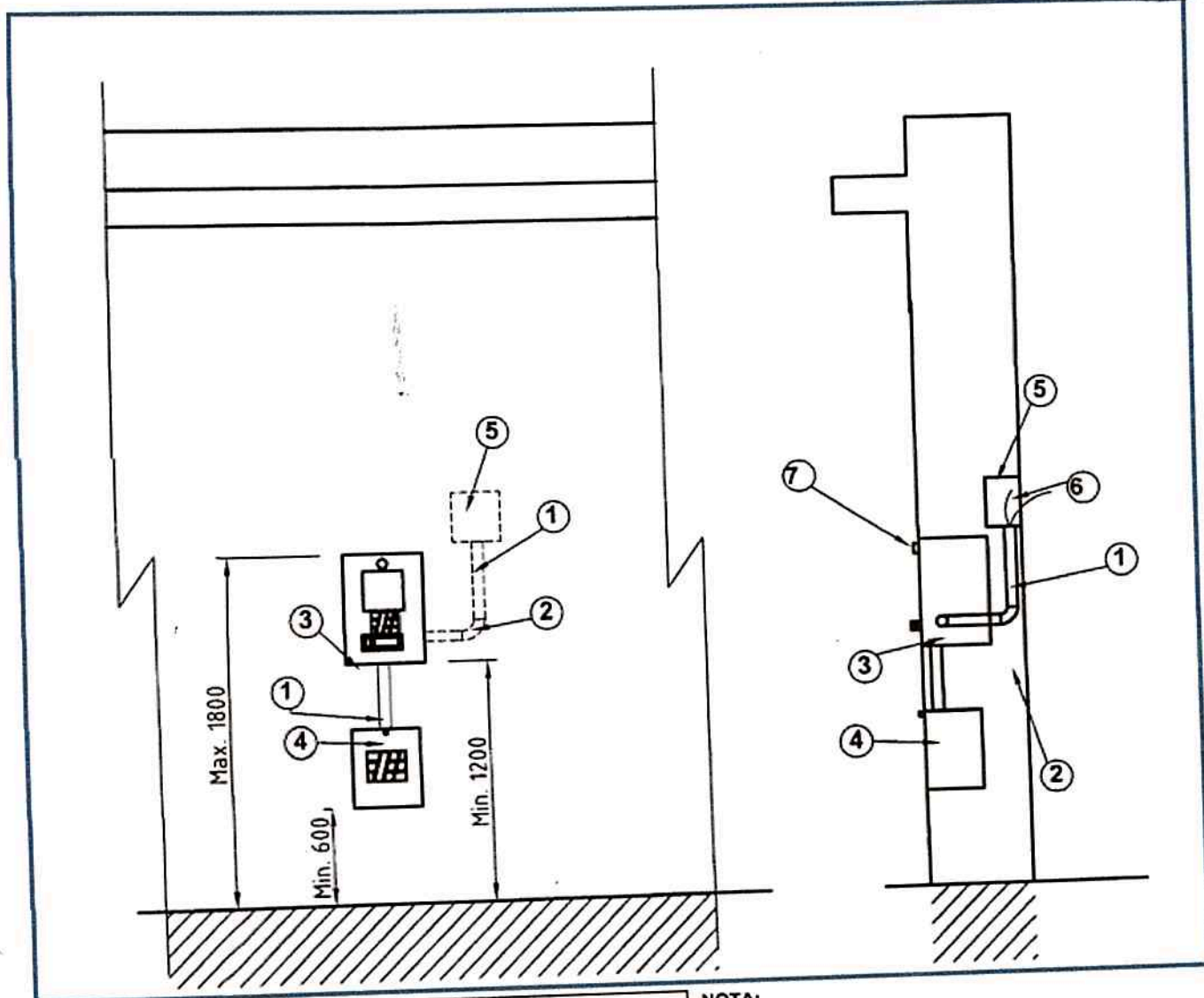
En ningún caso debe conectarse la puesta a tierra al conductor neutro.

Nota: la colocación de la llave de seccionamiento bipolar posición 10 es opcional y a criterio de la decisión de la dirección comercial en cada caso.

Nota Importante: las instalaciones deben cumplir con los requisitos de seguridad eléctrica indicados en el anexo L, el que forma parte de cada una de las Disposiciones Constructivas de la presente Especificación Técnica.

Para consulta por construcción de Pilar "Llave en Mano" escribinos a [obrasempresa@edesur.com.ar](mailto:obrasempresa@edesur.com.ar)

# Conexión para medidor T1 subterráneo monofásica sobre fachada



POS	DESCRIPCION
1	Caño de PVC de 19 mm de diametro interior mínimo
2	Curva de PVC
3	Caja para medidor monofásico de material sintético con dispositivo de corte y bloqueo
4	Caja de toma de 60 A con seccionador fusible NH-00
5	Caja para tablero de cliente
6	Cable unipolar aislado en PVC de 4 mm de sección mínima
7	Tapón precinto de policarbonato

**NOTA:**  
- Las cañerías se encontraran embutidas a una profundidad de 5 cm como mínimo.

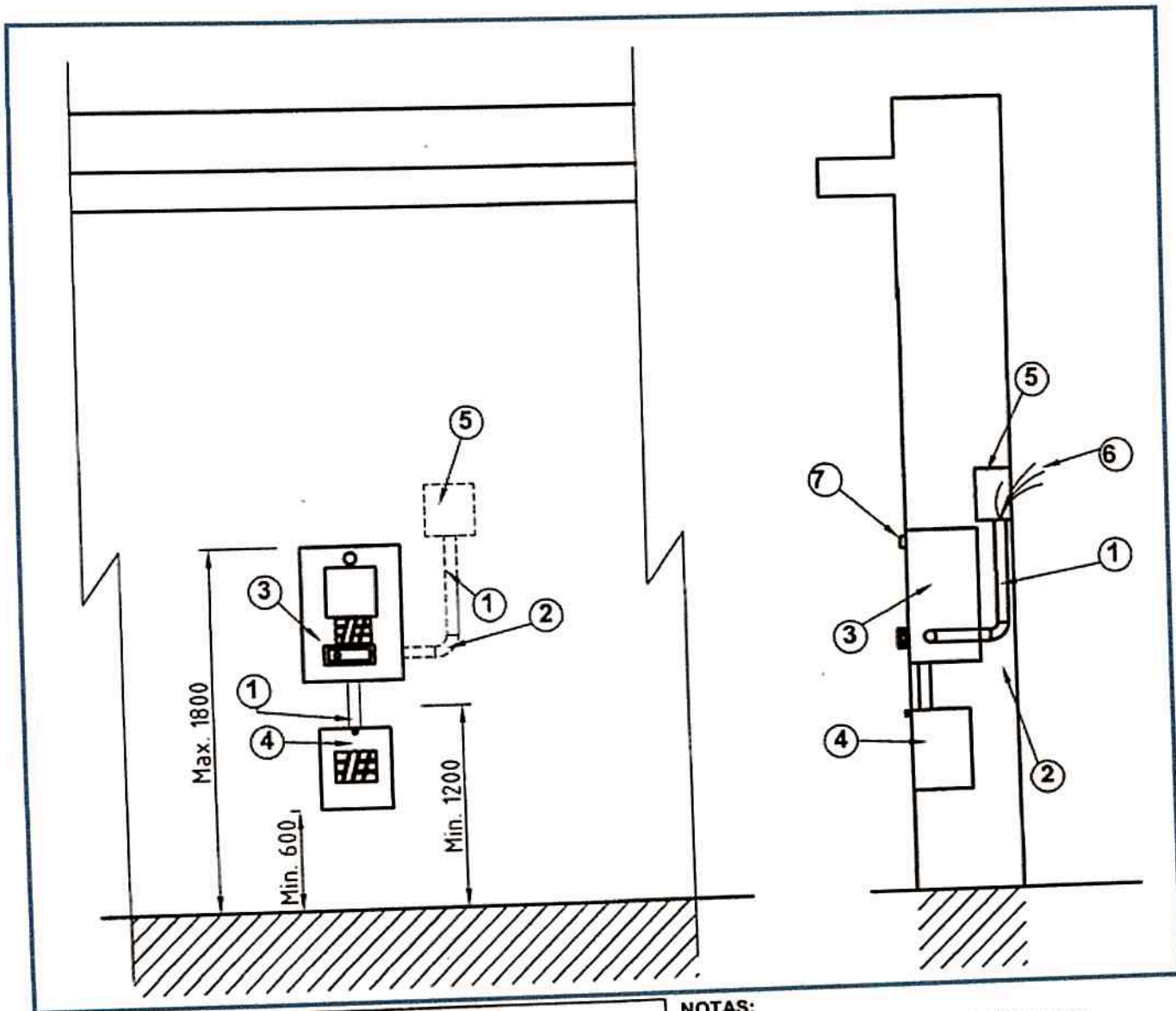
**Nota Importante:** las instalaciones deben cumplir con los requisitos de seguridad eléctrica indicados en el anexo L, el que forma parte de cada una de las Disposiciones Constructivas de la presente Especificación Técnica.

Para consulta por construcción de Pilar "Llave en Mano" escribinos a [obrasempresa@edesur.com.ar](mailto:obrasempresa@edesur.com.ar)

Ing. Miguel Eduardo Fernández  
GERENTE DE INGENIERÍA  
OPERADORA FERROVIARIA  
SOCIEDAD DEL ESTADO

Ing. MARTÍN DE BONY  
SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES

# Conexión para medidor T1 subterráneo trifásica sobre fachada



POS	DESCRIPCION
1	Caño de PVC de 32 mm de diametro interior mínimo
2	Curva de PVC
3	Caja para medidor trifásico de material sintético con dispositivo de corte y bloqueo
4	Caja de toma de 60 A con seccionador fusible NH-00
5	Caja para tablero de cliente
6	Cable unipolar aislado en PVC de 6 mm <sup>2</sup> de sección mínima
7	Tapón precinto de policarbonato

### NOTAS:

- Las cañerías se encontraran embutidas a una profundidad de 5 cm como mínimo.

Ing. Miguel Eduardo Fernández  
GERENTE DE INGENIERÍA  
OPERADORA FERROVIARIA  
SOCIEDAD DEL ESTADO

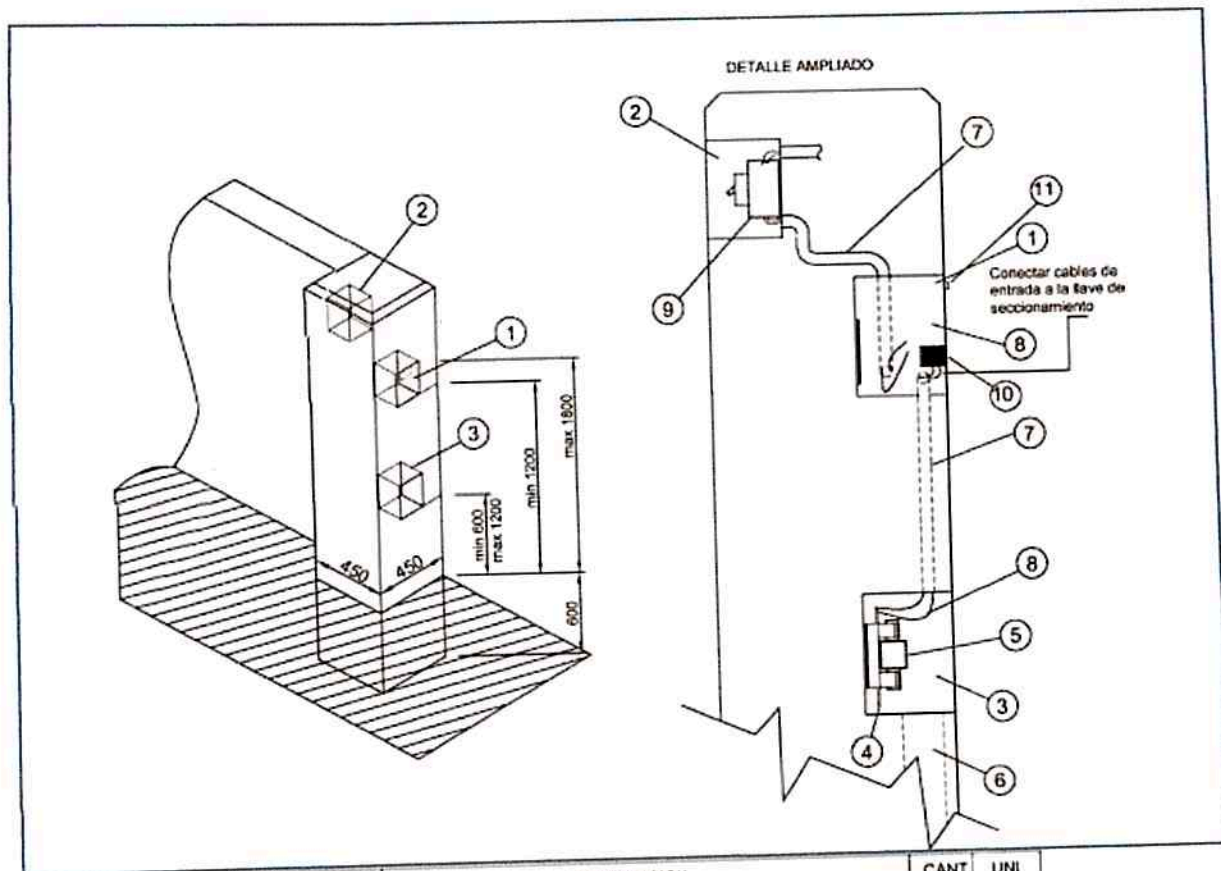
**Nota Importante:** las instalaciones deben cumplir con los requisitos de seguridad eléctrica indicados en el anexo L, el que forma parte de cada una de las Disposiciones Constructivas de la presente Especificación Técnica.

Para consulta por construcción de Pilar "Llave en Mano" escribinos a [obrasempresa@edesur.com.ar](mailto:obrasempresa@edesur.com.ar)

Ing. MARTIN DE BONY  
SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES



## Pilar para medidor T1 tipo subterráneo monofásico con salida por pared



POS	MATRICULA	DESCRIPCION	CANT	UNI
1	0112-0436	CAJA PARA MEDIDOR MONOFASICO DE MATERIAL SINTETICO CON DISPOSITIVO DE CORTE Y BLOQUEO	1.00	PZA
2	0112-0479	CAJA PARA TABLERO DE CLIENTE	1.00	PZA
3	0112-0440	CAJA DE TOMA	1.00	PZA
4	0104-0408	SECCIONADOR FUSIBLE NH-00	1.00	PZA
5	0110-0091	FUSIBLE NH-00 DE 63 A	1.00	PZA
6	0133-0067	CAÑO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 90 MM, LARGO 1,20 M	1.00	PZA
7	0133-0084	CAÑO DE PVC DE 19 MM DE DIAMETRO INTERIOR MINIMO	2.00	M
8	0101-0194	CABLE UNIPOLAR AISLADO EN PVC DE 4 MM <sup>2</sup>	6.00	M
9	0103-2429	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 20 A	1.00	PZA
10	0103-2608	LLAVE DE SECCIONAMIENTO BIPOLAR DE 40 A	1.00	PZA
	0103-2609	LLAVE DE SECCIONAMIENTO BIPOLAR DE 63 A		
11	0112-0496	TAPON PRECINTO DE POLICARBONATO	1.00	PZA

NOTA: La caja de toma, caja de medidor y canalizaciones internas serán exclusivamente de material sintético aislante.

Las estructuras metálicas que formen parte del frente de la propiedad sobre la línea municipal, tales como caños, rejillas, cercos, portones, canastos o similares, deberán conectarse a una puesta a tierra independiente de la instalación eléctrica del cliente ó como conexión equipotencial de acuerdo al Reglamento de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles de la asociación Electrotécnica Argentina, quedando ambas bajo exclusiva responsabilidad del usuario.

En ningún caso debe conectarse la puesta a tierra al conductor neutro.

Nota: la colocación de la llave de seccionamiento bipolar posición 10 es opcional y a criterio de la decisión de la dirección comercial en cada caso.

**Nota Importante:** las instalaciones deben cumplir con los requisitos de seguridad eléctrica indicados en el anexo L, el que forma parte de cada una de las Disposiciones Constructivas de la presente Especificación Técnica.

Para consulta por construcción de Pilar "Llave en Mano" escribinos a [obrasempresa@edesur.com.ar](mailto:obrasempresa@edesur.com.ar)

## Requisitos de seguridad eléctrica (anexo L)



Todas las instalaciones de acometidas y conexiones construidas de acuerdo a las disposiciones constructivas de la presente especificación técnica deben cumplir con los requisitos de seguridad eléctrica establecidos en la resolución ENRE N° 1098/2006 y que a continuación se detallan:

### Doble aislación

De acuerdo a lo indicado en cada disposición constructiva todas las envolventes eléctricas (cajas y gabinetes) y canalizaciones (cañerías, codos y pipetas) deben ser de material aislante o aislado y todos los conductores deben ser aislados. EDESUR garantiza que el cable de acometida ingresa sin empalmes al alojamiento donde se conecte mediante los bornes correspondientes.

### Cerramientos

Todas las cajas y gabinetes poseerán un cierre de seguridad que dificulte su apertura por terceros no autorizados siendo necesario para su apertura y cierre el uso de una herramienta especial.

Las cajas y gabinetes normalizados por EDESUR e indicados en cada disposición constructiva disponen de un cierre accionado por llave especial.

Grados de protección de las envolventes eléctricas

Todas las cajas y gabinetes deben tener un grado de protección mínima IP43 e IK10 (equivalentes a IP439) o el que se indique en cada disposición constructiva correspondiente.

### Protección eléctrica de la instalación

Las instalaciones eléctricas deben estar protegidas como mínimo por un interruptor automático con apertura por sobrecarga y cortocircuito en el tablero principal del cliente y en los casos que se indique en la correspondiente disposición constructiva, un interruptor diferencial.

El cable y las instalaciones de acometida se encuentran protegidas por fusible en el arranque del cable de acometida o conexión de EDESUR.

Elementos constitutivos de la instalación. Normas de aplicación

Todos los elementos constitutivos de la instalación deben ser normalizados y cumplir con los requisitos de las normas IRAM, IEC y/o especificaciones técnicas de EDESUR correspondientes.

Para cables y conductores las normas de aplicación son:

IRAM 2164, 2263, 63001, 2178, MN247-3, 62266 y 62267 según corresponda en cada caso.

Para elementos de protección eléctrica: IEC 60898, 60947 y 61008, según corresponda en cada caso.

Las cajas, gabinetes y canalizaciones cumplirán con lo normalizado por EDESUR para lo cual se indica en cada disposición constructiva el número de matrícula correspondiente.

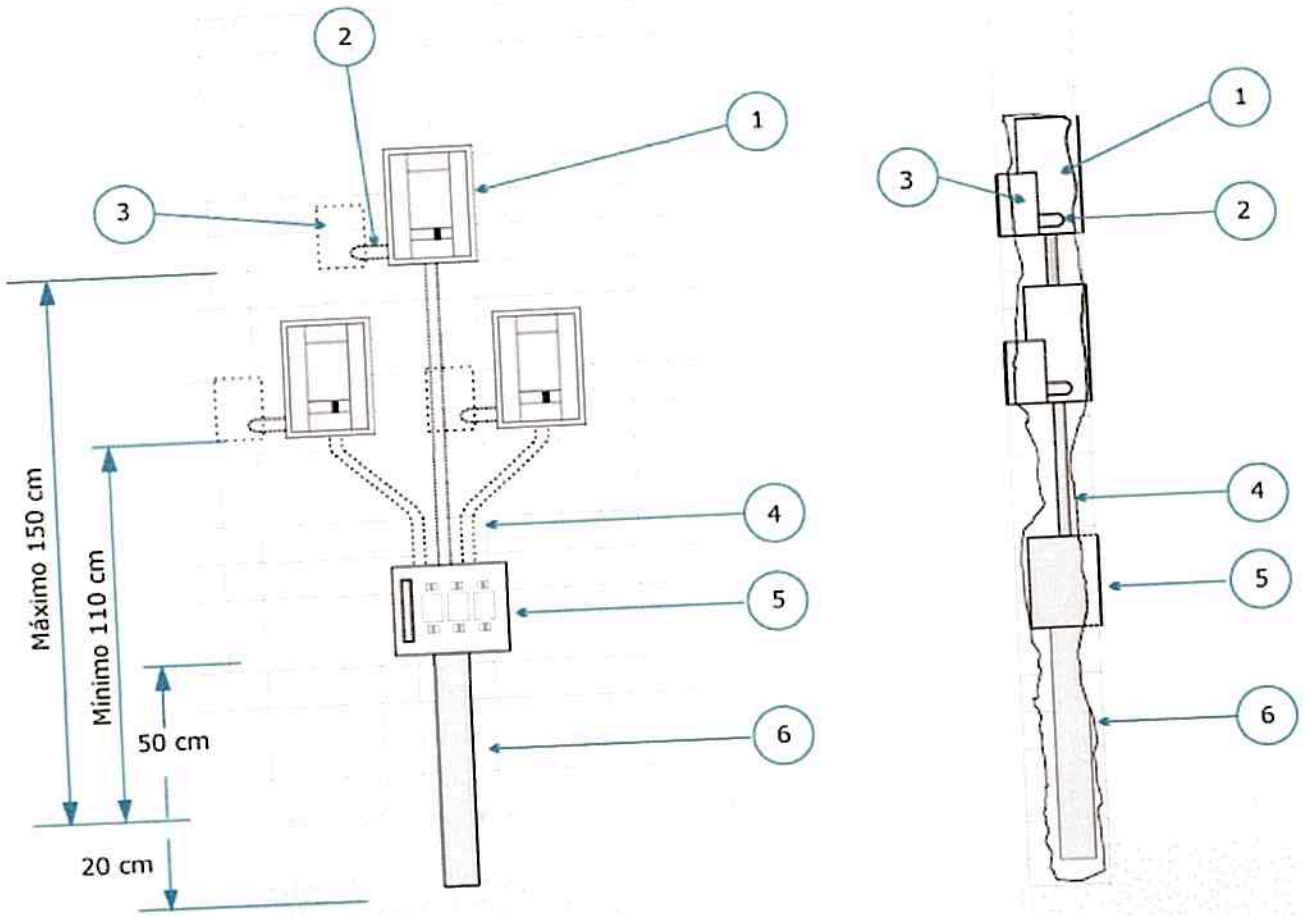
### Señalización

Las cajas y gabinetes instalados en la vía pública y en interiores deberán tener la señalización en forma de etiquetas de advertencia de riesgo eléctrico de acuerdo a lo indicado en las especificaciones técnicas de EDESUR para los equipos normalizados e indicados en cada caso en las disposiciones constructivas correspondientes. El presente ANEXO forma parte de cada una de las disposiciones constructivas de acometidas y conexiones normalizadas y debe acompañar al plano correspondiente en cada caso.

Ing. Miguel Eduardo Fernández  
GERENTE DE INGENIERÍA  
OPERADORA FERROVIARIA  
SOCIEDAD DEL ESTADO

Ing. MARTÍN DE BONY  
SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES

Acometida subterránea - Tarifa T1  
**Suministro monofásico y/o trifásico**  
 Instalación del medidor en muro sobre línea municipal



Nota: El pilar deberá estar a una distancia mínima de 30 cm respecto del gabinete de gas.

**Pos. Descripción de los materiales a emplear**

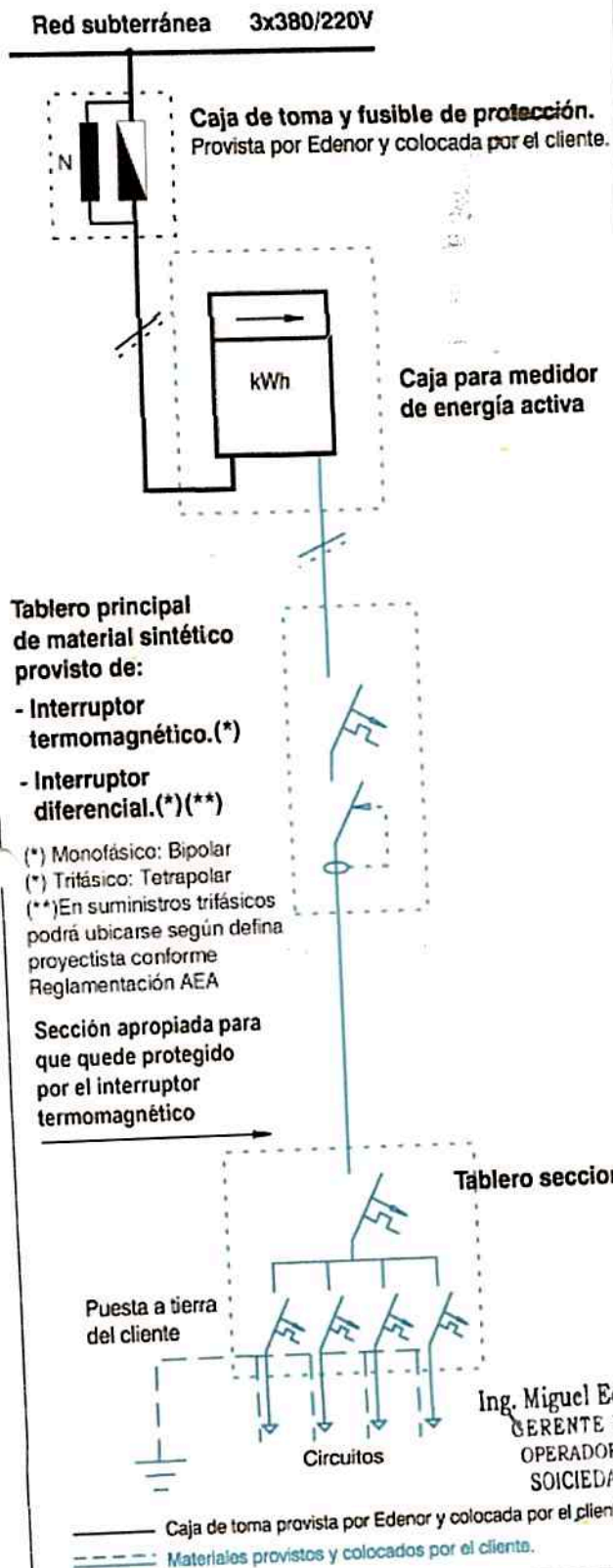
- 1 Caja de material sintético para alojar medidor y protección, de marcas homologadas.
- 2 Caño sintético para vinculación de caja de medidor y tablero principal. Diámetro exterior = 22mm (IRAM 62386-1) a colocar por el cliente. (dejar 50cm. de cable en caja de medidor).
- 3 Tablero Principal del cliente en material sintético, ubicado a no más de 2m. de la caja de medidor y con las protecciones indicadas en Esquema Unifilar. En exterior o intemperie con tapa externa que asegure el grado de protección mínimo IP549 y contratapa interna cubriendo bornes y conexionado. En interior, como mínimo grado de protección IP41.
- 4 Caño sintético diámetro exterior = 22mm (IRAM 62386-1).
- 5 Caja de toma a entregar por Edenor y a instalar por el cliente.
- 6 Caño sintético diámetro exterior = 100mm.

Al finalizar los trabajos debe solicitar la inspección en la Oficina Comercial, o comunicarse con el Servicio Telefónico Comercial al (011) 4346-8400 de lunes a viernes de 8 a 18 hs. Edenor no completará la conexión hasta tanto la obra no esté aprobada.

Ing. Miguel Eduardo Fernández  
 GERENTE DE INGENIERÍA  
 OPERADORA FERROVIARIA  
 SOCIEDAD DEL ESTADO

Ing. MARTÍN DE BONY  
 GERENTE DE VÍA Y OBRAS  
 TRENES ARGENTINOS  
 OPERACIONES

**ESQUEMA UNIFILAR PARA ACOMETIDAS DESDE RED SUBTERRÁNEA**



**SUMINISTROS MONOFÁSICOS**

**Características de las protecciones**

Interruptor Termomagnético Bipolar <i>(calibre adecuado a la demanda prevista)</i>	hasta 50 A
Interruptor Diferencial Bipolar Sensibilidad ..... Calibre ..... <i>(calibre igual o mayor al interruptor termomagnético)</i>	30 mA hasta 63 A

**Características de los conductores**

Tipo	Sección
Cable unipolar de Cu aislado en PVC no propagante de llama, según norma IRAM NM 247-3	hasta 6 kW
	6 mm <sup>2</sup>
	hasta 9 kW
	10 mm <sup>2</sup>
	mayor a 9 kW
	16 mm <sup>2</sup>

**SUMINISTROS TRIFÁSICOS**

**Características de las protecciones**

Interruptor Termomagnético Tetrapolar <i>(calibre adecuado a la demanda prevista)</i>	hasta 32 A
Interruptor Diferencial Tetrapolar Sensibilidad ..... Calibre ..... <i>(calibre igual o mayor al interruptor termomagnético)</i>	30 mA hasta 40 A

**Características de los conductores**

Tipo	Sección
Cable unipolar de Cu aislado en PVC no propagante de llama, según norma IRAM NM 247-3	6 mm <sup>2</sup>

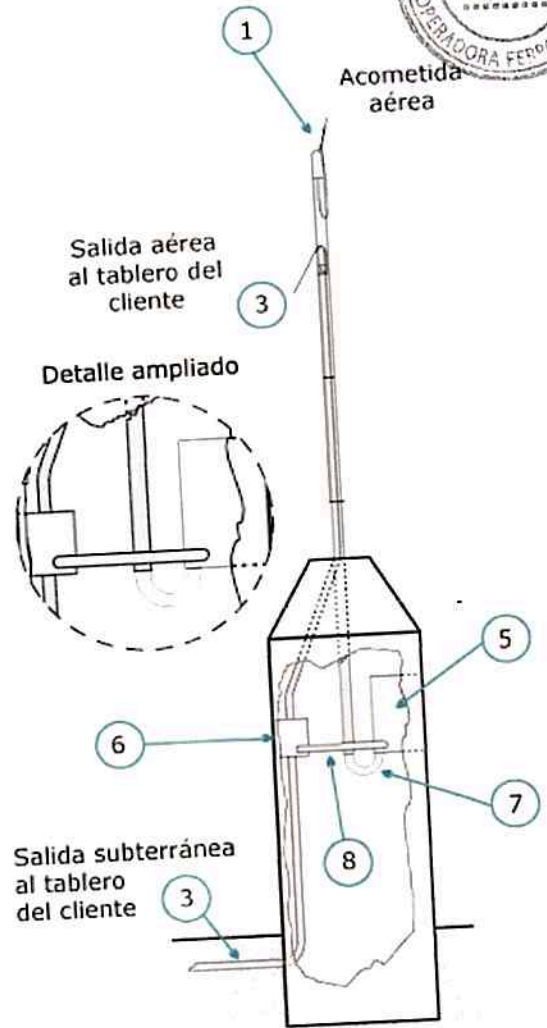
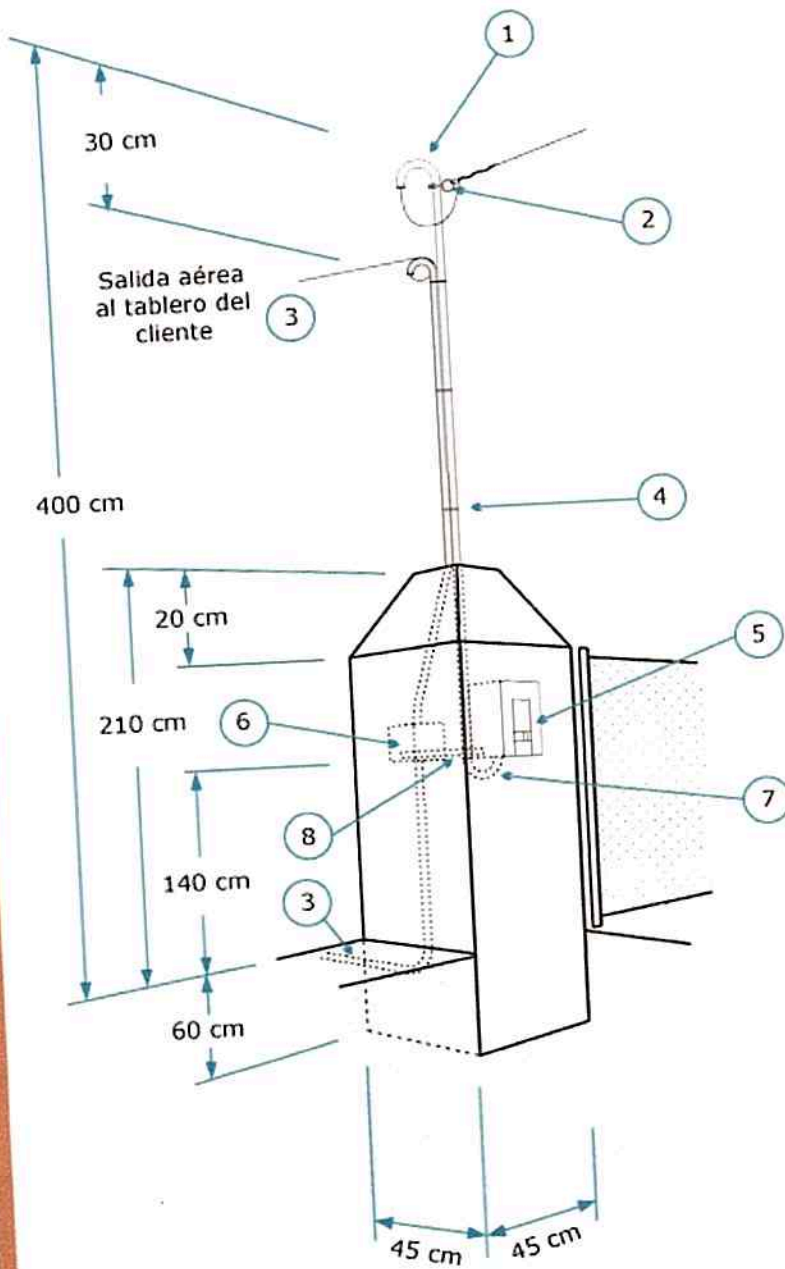
**Le recordamos que la instalación eléctrica:**

- debe cumplir con las especificaciones definidas por cada municipio, y con la reglamentación de la Asociación Electrotécnica Argentina.
- debe ser realizada por profesionales y/o técnicos con idoneidad e incumbencia reconocida por autoridad competente.
- y construida con materiales certificados según norma IEC o IRAM.

Ing. Miguel Eduardo Fernández  
GERENTE DE INGENIERIA  
OPERADORA FERROVIARIA  
SOCIEDAD DEL ESTADO

Ing. MARTÍN DE BONY  
SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES

# Acometida aérea - Tarifa T1 Suministro monofásico Pilar de mampostería



Ing. Miguel Eduardo Fernández  
GERENTE DE INGENIERÍA  
OPERADORA FERROVIARIA  
SOICIEDAD DEL ESTADO

Nota: El pilar deberá estar a una distancia mínima de 30 cm respecto del gabinete de gas.

## Pos. Descripción de los materiales a emplear

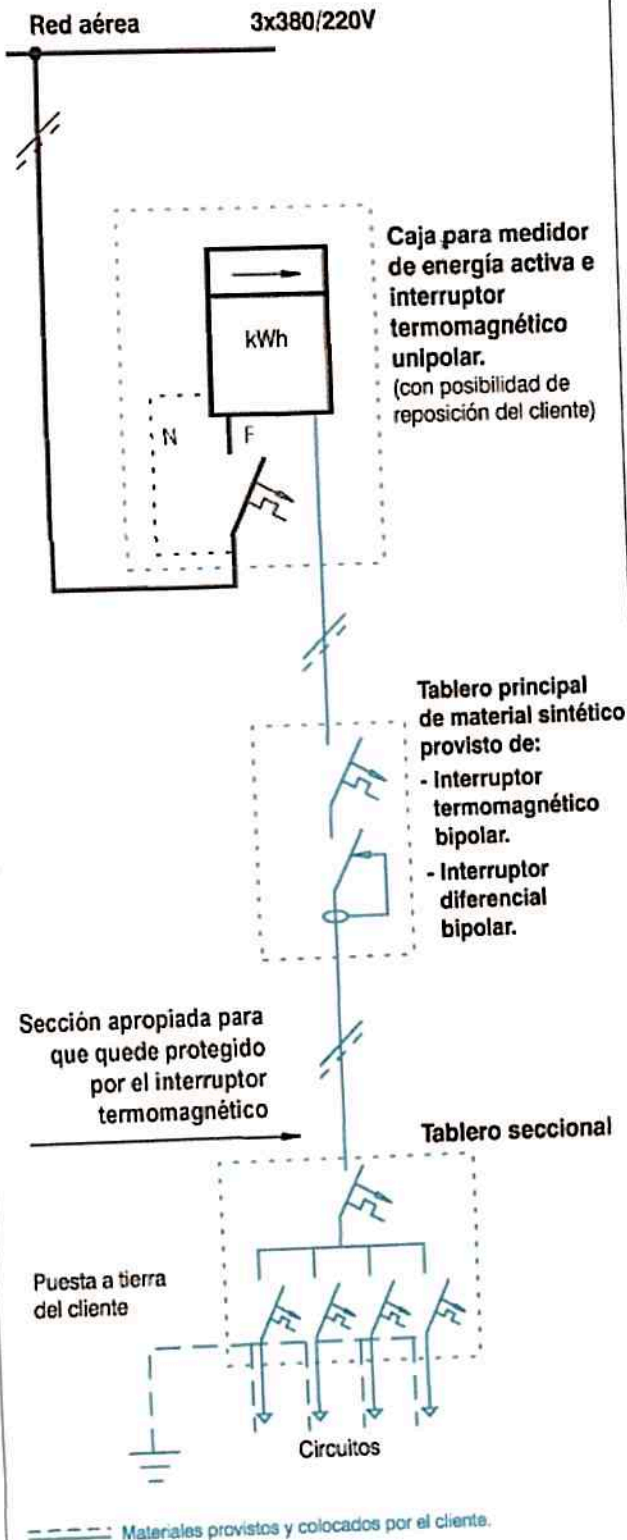
- 1 Caño cilíndrico de retención del tipo "DOBLEMENTE AISLADO" (aislado interior y exteriormente), de marcas homologadas. Con curva 180°. Diámetro mínimo interior = 32mm.
- 2 Grapa de sujeción (ver al dorso).
- 3 Salida del Tablero Principal al Tablero Seccional del cliente (alternativa aérea o subterránea)
- 4 Abrazadera.
- 5 Caja de material sintético para alojar medidor monofásico y protección, de marcas homologadas.
- 6 Tablero Principal del cliente en material sintético, ubicado a no más de 2m. de la caja de medidor y con las protecciones indicadas en Esquema Unifilar. En exterior o intemperie con tapa externa que asegure el grado de protección mínimo IP549 y contratapa interna cubriendo bornes y conexionado.
- 7 Caño rígido de PVC diámetro 1 1/2" (IRAM 62386-1 e IRAM 62386-21) en forma de "U", más conector de entrada a caja para caño rígido de PVC diámetro 1 1/2".
- 8 Caño sintético para vinculación de caja de medidor monofásico y tablero principal. Diámetro exterior = 19mm (IRAM 62386-1). Con cables (IRAM NM 247-3) a colocar por el cliente (dejar 50cm. de cable en caja de medidor).

Al finalizar los trabajos debe solicitar la inspección en la Oficina Comercial, o comunicarse con el Servicio Telefónico Comercial al (011) 4346-8400 de lunes a viernes de 8 a 18 hs. Edehor no completará la conexión hasta tanto la obra no esté aprobada.

Ing. MARTÍN DE BONY  
SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES



**ESQUEMA UNIFILAR PARA ACOMETIDAS DESDE RED AÉREA**



**SUMINISTROS MONOFÁSICOS**

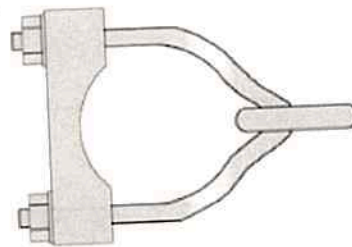
**Características de las protecciones**

Interruptor Termomagnético Bipolar (calibre adecuado a la demanda prevista)	hasta 50 A
Interruptor Diferencial Bipolar Sensibilidad ..... Calibre ..... (calibre igual o mayor al interruptor termomagnético)	30 mA hasta 63 A

**Características de los conductores**

Tipo	Sección
Cable unipolar de Cu aislado en PVC no propagante de llama, según norma IRAM NM 247-3	hasta 6 kW 6 mm <sup>2</sup> hasta 9 kW 10 mm <sup>2</sup> mayor a 9 kW 16 mm <sup>2</sup>

**GRAPA DE SUJECIÓN**



**Pos. 2** Descripción de los materiales a emplear

**Le recordamos que la instalación eléctrica:**

- debe cumplir con las especificaciones definidas por cada municipio, y con la reglamentación de la Asociación Electrotécnica Argentina.
- debe ser realizada por profesionales y/o técnicos con idoneidad e incumbencia reconocida por autoridad competente.
- y construida con materiales certificados según norma IEC o IRAM.

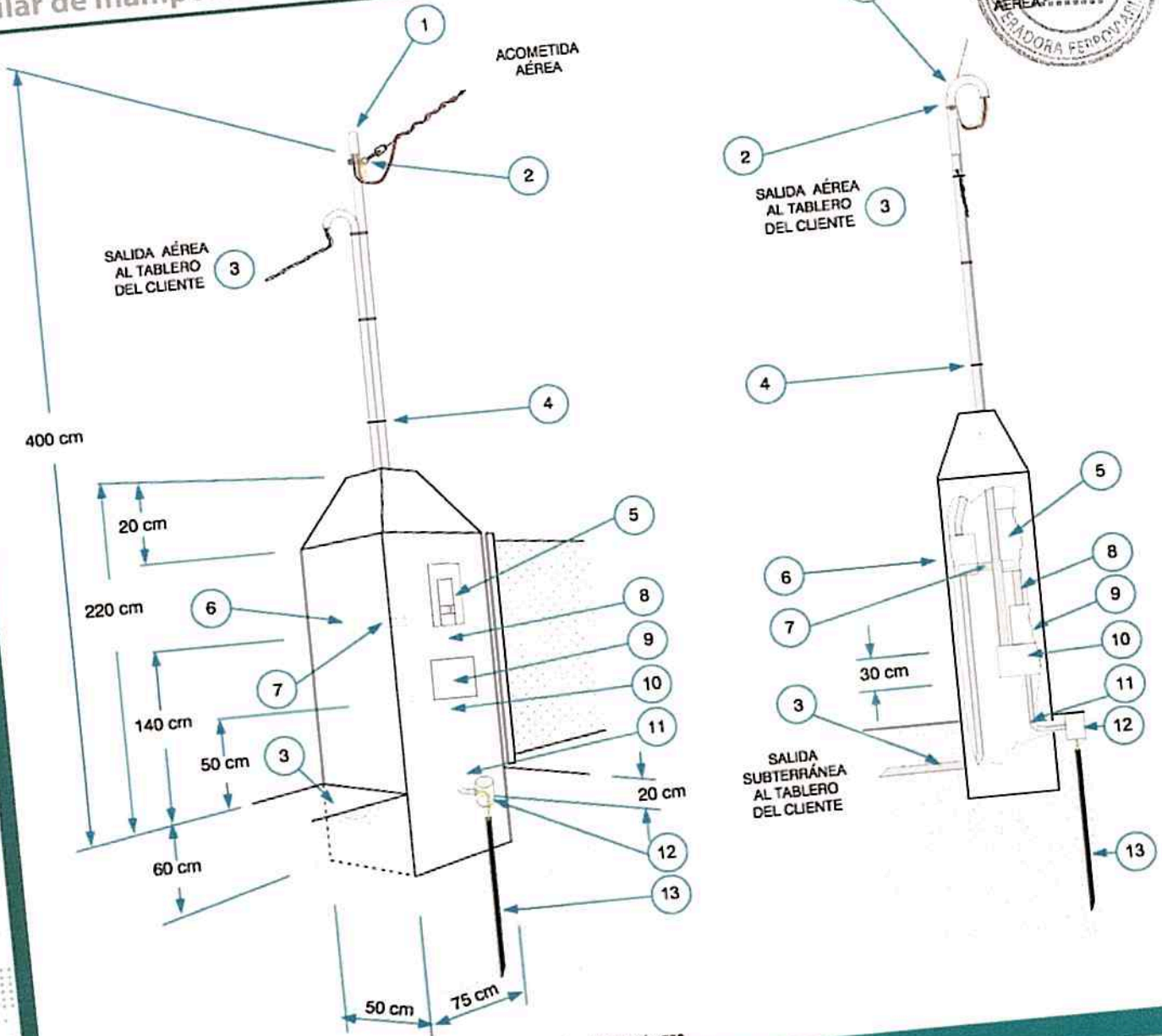
Ing. Miguel Eduardo Fernández  
GERENTE DE INGENIERIA  
OPERADORA FERROVIARIA  
SOICIEDAD DEL ESTADO

Ing. MARTÍN DE BONY  
SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES

# Acometida aérea - Tarifa 2

## Suministro trifásico, de 10 kW a 49 kW

### Pilar de mampostería



Nota: El pilar deberá estar a una distancia mínima de 30 cm respecto del gabinete de gas.

#### Pos. Descripción de los materiales a emplear

- 1 Caño cilíndrico de retención de hierro galvanizado pesado, hasta hueco para acceso de cables. Diámetro interior = 75mm. y curva doble de H°G°.
- 2 Grapa de sujeción (ver al dorso).
- 3 Salida del Tablero Principal al Tablero Seccional del cliente (alternativa aérea o subterránea) caño material sintético de 50mm.
- 4 Abrazadera sujeción de caño Posición 1.
- 5 Caja de material sintético para alojar medidor trifásico (420 x 280 x 200mm).
- 6 Tablero Principal del cliente en material sintético, ubicado a no más de 2m de la caja de medidor, con interruptor general y protecciones de características definidas en las reglamentaciones vigentes. En exterior o intemperie, con tapa externa que asegure el grado de protección mínimo IP549 y contratapa interna cubriendo bornes y conexionado. En interior, como mínimo, grado de protección IP41.
- 7 Caño sintético para vinculación de caja de medidor y tablero principal. Diámetro exterior = 50mm (IRAM 62386-1). Con cables de Cu flexibles aislados en PVC no propagante de llama (IRAM NM 247-3) según tabla al dorso (rojo, marrón, negro, y celeste) a colocar por el cliente (dejar 50cm. de cable en caja de medidor y tablero principal).
- 8 Caño sintético para vinculación de caja de toma y caja de medidor. Diámetro exterior = 50mm (IRAM 62386-1). Con cables de Cu flexibles aislados en PVC no propagante de llama (IRAM NM 247-3) según tabla al dorso (rojo, marrón, negro, y celeste) a colocar por el cliente (dejar 50cm. de cable en caja de toma y caja de medidor).
- 9 Caja de toma trifásica con bases portafusibles NH Tamaño 1 (380 x 380 x 225mm). Provee Edenor e instala el cliente.
- 10 Hueco para acceso de cables a caja de toma, en mampostería de pilar (tapado con ladrillo de canto).
- 11 Caño sintético diámetro exterior = 32mm (IRAM 62386-1). Con conductor de puesta a tierra: cable unipolar de Cu aislado en PVC no propagante de llama (ver sección al dorso) verde y amarillo, según IRAM NM 247-3, terminales y morseto (dejar 50cm de cable en caja de toma).
- 12 Caja de inspección
- 13 Jabalina cilíndrica de acero cobreado de 9 x 2.000mm

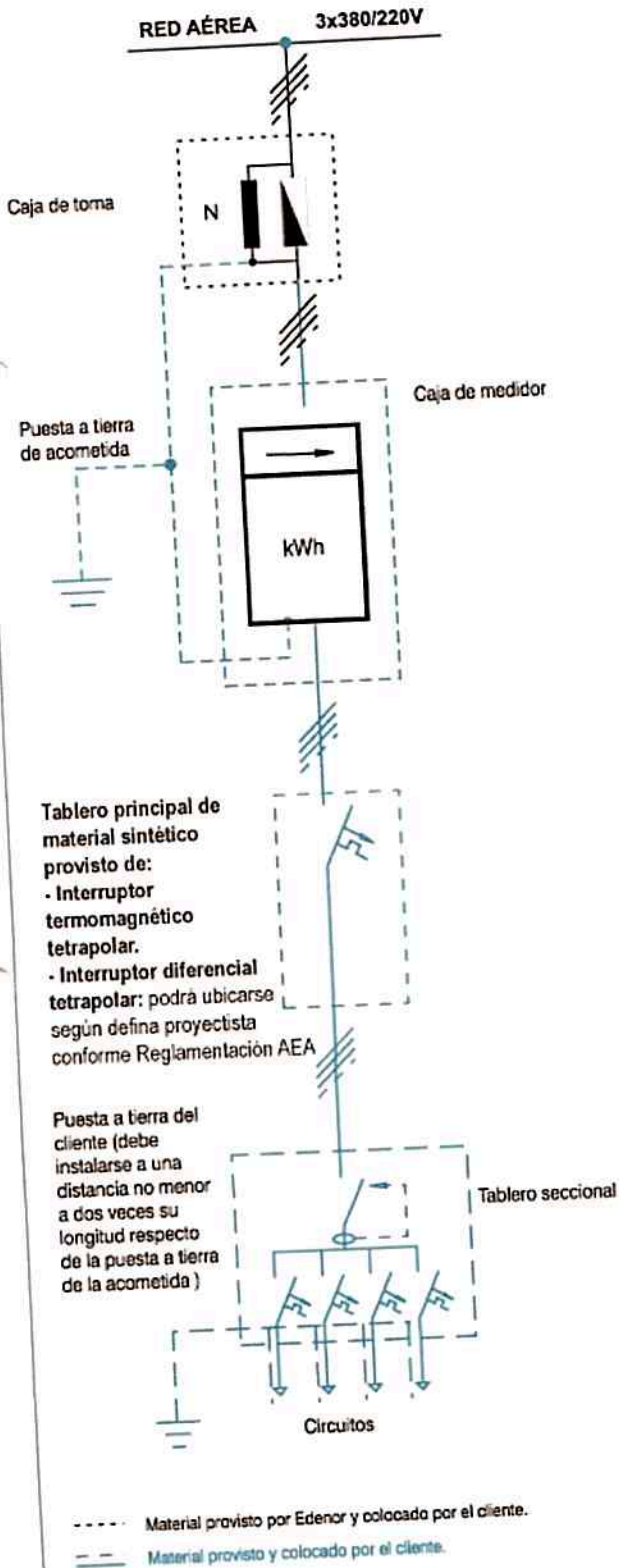
Al finalizar los trabajos debe solicitar la inspección en la Oficina Comercial, o comunicarse con el Servicio Telefónico Comercial al (011) 4346-8400 de lunes a viernes de 8 a 18 hs. Edenor no completará la conexión hasta que el cliente no esté aprobado.

Ing. Miguel Eduardo Fernández  
GERENTE DE INGENIERIA  
OPERADORA FERROVIARIA  
SOCIEDAD DEL ESTADO

Ing. MARTIN DE BONY  
SUBGERENTE DE VIA Y OBRAS  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES



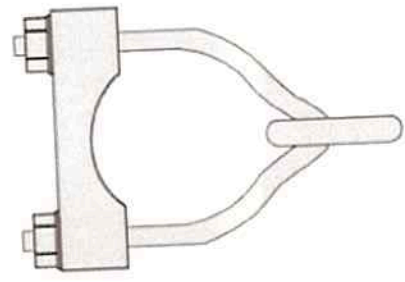
**ESQUEMA UNIFILAR PARA ACOMETIDAS DESDE RED AÉREA**



Características de las protecciones	20kW	30kW	49kW
Interruptor termomagnético tetrapolar	40 A	63 A	100 A
Interruptor diferencial tetrapolar (sólo para suministros residenciales)			
Sensibilidad	30mA	30mA	30mA
Calibre	40 A	63 A	100 A

Características de los conductores	10 a 20 kW	21 a 49 kW
Cable unipolar de Cu aislado en PVC no propagante de llama, según norma IRAM NM 247-3		
Fases: rojo, marrón, y negro	16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>
Neutro: celeste	16 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>
Puesta a tierra: verde y amarillo	10 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
Cable unipolar de Cu aislado en PVC no propagante de llama, según norma IRAM NM 247-3, para conexión a tierra del caño de acometida metálico (ver Pos.1) verde y amarillo.		4 mm <sup>2</sup>

**GRAPA DE SUJECIÓN**



**Pos. 2** Descripción de los materiales a emplear

**Le recordamos que la instalación eléctrica:**

- debe cumplir con las especificaciones definidas por cada municipio, y con la reglamentación de la Asociación Electrotécnica Argentina,
- debe ser realizada por profesionales y/o técnicos con idoneidad e incumbencia reconocida por autoridad competente,
- y construida con materiales certificados según norma IEC o IRAM.

Ing. Miguel Eduardo Fernández  
GERENTE DE INGENIERIA  
OPERADORA FERROVIARIA  
SOICIEDAD DEL ESTADO

Ing. MARTÍN DE BONY  
SUBGERENTE DE VÍA Y OBRAS  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES

Dirección Distribución y Comercialización - 16/11/2011