



TÍPICOS CONSTRUCTIVOS CALF

PILARES PARA EQUIPOS DE MEDICIÓN CON ACOMETIDA SUBTERRÁNEA Y MEDICIÓN DIRECTA $11 \leq P \leq 45$ KW

TIPO DE MEDICIÓN: —————> TRIFÁSICA DIRECTA
RANGO DE POTENCIA CONTRATADA: —> 11 A 45 KW

El presente documento se encuentra dirigido a Ingenieros Eléctricos matriculados en el Colegio de Ingenieros del Neuquén (CINQN), en carácter de proyectista o representante técnico de la obra.

Revisión		00	
Ejecutó:	Revisó:	Aprobó:	
GIP - DL/GO	GIP - LMI	GIP - JMF	
FIRMA	FIRMA	FIRMA	
Fecha: Abril 2024	Fecha: Abril 2024	Fecha: Abril 2024	
DOCUMENTACION DE REFERENCIACION: GIP-MEMO-EL-MC-0003 GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013 GIP-LIST-GE-MM-0001 GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002		PLANO N°: GIP XXPL EM TC 0008 00 SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION	
OBRA N°:	FECHA: 04/2024	ESCALA : S/E	HOJA 1 DE 17



PILAR PARA EQUIPO DE MEDICIÓN
AC. SUBTERRÁNEA 11 A 45 kW
INDICE

INDICE:

CONSIDERACIONES GENERALES:	→	HOJA N°3
CUANDO UTILIZAR CADA PILAR:	→	HOJA N°6
DETALLE DE ACOMETIDA	→	HOJA N°7
DIAGRAMA UNIFILAR y TABLA N°1	→	HOJA N°10
PILAR 1.1	→	HOJA N°11
PILAR 1.2	→	HOJA N°12
PILAR 2.1	→	HOJA N°13
PILAR 2.2	→	HOJA N°14
PILAR 3.1	→	HOJA N°15
PILAR 3.2	→	HOJA N°16
ANEXO I	→	HOJA N°17

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

GIP-MEMO-EL-MC-0003
GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
GIP-LIST-GE-MM-0001
GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002

GIP-XXPL-LB-TC-0058

PLANO N°:

GIP XXPL EM TC 0008 00
SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

OBRA N°:

FECHA: 04/2024

ESCALA : S/E

HOJA 2 DE 17



PILAR PARA EQUIPO DE MEDICIÓN
AC. SUBTERRÁNEA 11 A 45 kW
CONSIDERACIONES GENERALES

CONSIDERACIONES GENERALES

OBJETO:

La presente documentación tiene por objeto establecer las condiciones mínimas a cumplir para la construcción e instalación de pilares para alojar equipos de medición.

ALCANCE:

El documento tiene como alcance aquellas demandas que sean mayores a 10 kW y hasta 45 kW, donde la acometida al pilar de medición se deba realizar de forma subterránea.

NORMATIVAS DE REFERENCIA:

- AEA 95150 - Reglamentación para la ejecución de instalaciones eléctricas de suministro y medición en baja Tensión.
- AEA 90364-7-771 - Reglamentación para la ejecución de instalaciones eléctricas en inmuebles.
- AEA 905101 - Reglamentación para líneas subterráneas exteriores de energía y telecomunicaciones.
- AEA 95201 - Reglamentación de líneas exteriores de baja tensión.

CONSTRUCCIÓN Y CONFORME A OBRA:

Para la representación técnica de la construcción y la presentación de los planos conforme a obra se deberá contratar a un Ingeniero Eléctrico matriculado en el Colegio de Ingenieros del Neuquén (CINQN).

ASPECTOS GENERALES:

- Los calibres de las protecciones a utilizar estarán dados por la tabla N°1 del presente constructivo, el poder de corte de los interruptores termomagnéticos será dado por factibilidad o proyecto. La sensibilidad de los interruptores diferenciales será de 30 mA, salvo que se indique lo contrario en la factibilidad otorgada o proyecto.
- La sección de los conductores a utilizar estará dada por la tabla N°1 del presente constructivo, se podrá solicitar en la factibilidad que verifique el mismo a cortocircuito o caída de tensión en caso de ser necesario.
- Las cajas deberán quedar totalmente empotradas en el pilar.
- En el caso de necesitar incluir sistema contra incendios, deberá instalarlo en una caja separada de la de protecciones del usuario.

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

GIP-MEMO-EL-MC-0003
GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
GIP-LIST-GE-MM-0001
GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002

GIP-XXPL-LB-TC-0058

PLANO N°:

GIP XXPL EM TC 0008 00
SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

OBRA N°:

FECHA: 04/2024

ESCALA : S/E

HOJA 3 DE 17



CONSIDERACIONES GENERALES

DISTANCIAS A RESPETAR:

- Distancia mínima de los elementos componentes del pilar a nichos de gas 50 cm.
- Distancia mínima de los elementos componentes del pilar a nichos de agua 30 cm.
- Distancia mínima de caja de acometida al nivel de piso terminado (medido desde el borde inferior de la caja de acometida) 40 cm.
- Distancia mínima de accionamiento de elementos de maniobra o protección a nivel de piso terminado 40 cm.
- Distancia máxima de accionamiento de elementos de maniobra o protección a nivel de piso terminado 190 cm.
- Distancia máxima para lectura de medición respecto al nivel de piso terminado 170 cm.

PUESTA A TIERRA DE SERVICIO (vinculación del neutro a tierra):

En el caso de contar con un módulo de barras de acometida, se deberá realizar la puesta a tierra de servicio (vinculación del neutro a tierra) en el módulo de acometida del gabinete tal como se indica en el documento "GIP-XXPL-LB-TC-0058". Bajo ninguna circunstancia podrá vincularse con la PAT de protección del usuario, deberán ser puestas a tierra independientes.

MATERIALES A UTILIZAR:

Todos los materiales a utilizar deberán ser de marcas y modelos homologados por CALF. Se recomienda consultar por el documento GIP-LIST-GE-MM-0001- Listado de marcas y modelos aprobados.

- Alojamientos de los equipos de medición, seccionamiento y protección:

Las cajas y gabinetes serán construidos en material sintético aislante Clase II (doble aislación), autoextinguible. Tendrán un grado de protección IP 54 (mínimo) (IEC 60529) y resistencia a los impactos IK10 (IEC 62262).

Los mismos deberán poseer una protección mecánica mediante marco y puerta de chapa lisa con presilla para candado, ver detalle en documento GIP-XXPL-EM-TC-013.

- Cables de acometida:

El cable a proyectar desde los seccionadores APR hasta el gabinete, será de cobre electrolítico para instalaciones fijas, del tipo subterráneo, Tetrapolar, apto para intemperie, categoría II, según IRAM 2178. Aislación XLPE, 1 kV.

Se deberá colocar un tubo termocontraible de pared fina, sin adhesivo, apto para intemperie por cada fase entre el conjunto termocontraible y el ingreso a los seccionadores APR. A su vez se deberá colocar un conjunto termocontraible en el extremo del cable en el ingreso al módulo de acometida del gabinete.

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

GIP-MEMO-EL-MC-0003
GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
GIP-LIST-GE-MM-0001
GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002

GIP-XXPL-LB-TC-0058

PLANO N°:

GIP XXPL EM TC 0008 00
SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

OBRA N°:

FECHA: 04/2024

ESCALA : S/E

HOJA 4 DE 17



CONSIDERACIONES GENERALES

- Cableado interno gabinete:

El cable a proyectar dentro del gabinete, será de cobre electrolítico para instalaciones fijas, Unipolar, clase 5 extraflexible, según IRAM 2178, IRAM 2268 e IRAM 62266. Aislación XLPE o PVC, no propagantes de llama ni de incendio.

Se deberá respetar el código de colores: Fase "R" (Marrón), Fase "S" (Negro), Fase "T" (Rojo) y Neutro "N" (Celeste), o en el caso de utilizar cables con la cobertura exterior del mismo color, deberá quedar identificada cada fase y el neutro.

- Interruptor termomagnético de corte general:

El interruptor general del usuario será del tipo termomagnético y tetrapolar, con una capacidad de ruptura de 6 kA y curva tipo C. Los casos particulares en los que sea necesario instalar un interruptor termomagnético de una capacidad de ruptura superior, será informado en la Nota de Factibilidad.

Por razones de seguridad dicho interruptor deberá ubicarse en posición vertical de manera que proporcione una lectura correcta de su estado, y su conexión se hará de modo tal que el cable de alimentación proveniente de la red de distribución de CALF, esté conectado por la parte superior del interruptor (lado línea), y el cable que va hasta al consumo, esté conectado por la parte inferior del interruptor (lado carga).

- Protección diferencial:

El interruptor diferencial deberá ser tetrapolar con una sensibilidad de 30 mA. El mismo también se deberá instalar en forma vertical y ser alimentado por sus bornes superiores. En caso de necesitar protección diferencial con una sensibilidad mayor a 30 mA, previamente a realizar la instalación se deberá presentar a CALF un proyecto de la instalación eléctrica. El proyecto deberá ser elaborado y contar con la firma de un Ingeniero de la especialidad eléctrica matriculado en el Colegio de Ingenieros del Neuquén (CINQN).

- Seccionador Rotativo:

El seccionador Rotativo deberá ser tetrapolar, bajo carga, sin fusibles y con cubre bornes.

- Cámaras y tapas:

Las cámaras se construirán con hormigón H17 en las que se dejará una reserva de conductor en forma de "rulo".

Ver constructivo en planos "GIP-XXPL-CI-TC-0001" y "GIP-XXPL-CI-TC-0002".

- Cañeros:

Todos los cañeros se construirán según tipos constructivos de CALF con una separación entre caños de 5 cm y con dado de hormigón H13. En cada caño de reserva se dejarán guías de alambre F11 tendido en su interior y los extremos sellados con poliuretano.

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

GIP-MEMO-EL-MC-0003
GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
GIP-LIST-GE-MM-0001
GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002

GIP-XXPL-LB-TC-0058

PLANO N°:

GIP XXPL EM TC 0008 00
SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

OBRA N°:

FECHA: 04/2024

ESCALA : S/E

HOJA 5 DE 17



CUANDO UTILIZAR CADA PILAR

TIPOS DE PILARES Y CUANDO UTILIZAR CADA UNO:

- Pilares N°1.1 y N°1.2 : Los pilares N°1.1 y N°1.2 se utilizarán cuando el inmueble se encuentre **fuera del área centro(*)** y en la factibilidad otorgada no se solicite utilizar otro tipo de pilar.
- Pilares N°2.1 y N°2.2 : Los pilares N°2.1 y N°2.2 se utilizarán cuando el inmueble se encuentre **dentro del área centro (*)** o cuando se solicite en la factibilidad otorgada.
- Pilares N°3.1 y N°3.2 : Los pilares N°3.1 y N°3.2 se utilizarán únicamente cuando se solicite en la factibilidad otorgada.

(*) ÁREA CENTRO: Definida en la Ordenanza N° 10009 al perímetro comprendido por las calles Colón / I. Rivas, Beltrán / Richieri, Linares / Illia y Dr. Ramon / Leloir

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

GIP-MEMO-EL-MC-0003
GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
GIP-LIST-GE-MM-0001
GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002

GIP-XXPL-LB-TC-0058

PLANO N°:

GIP	XXPL	EM	TC	0008	00
SECTOR	TIPO	DOC	ESP.	SUBESP.	NUMERO REVISION

OBRA N°:

FECHA: 04/2024

ESCALA : S/E

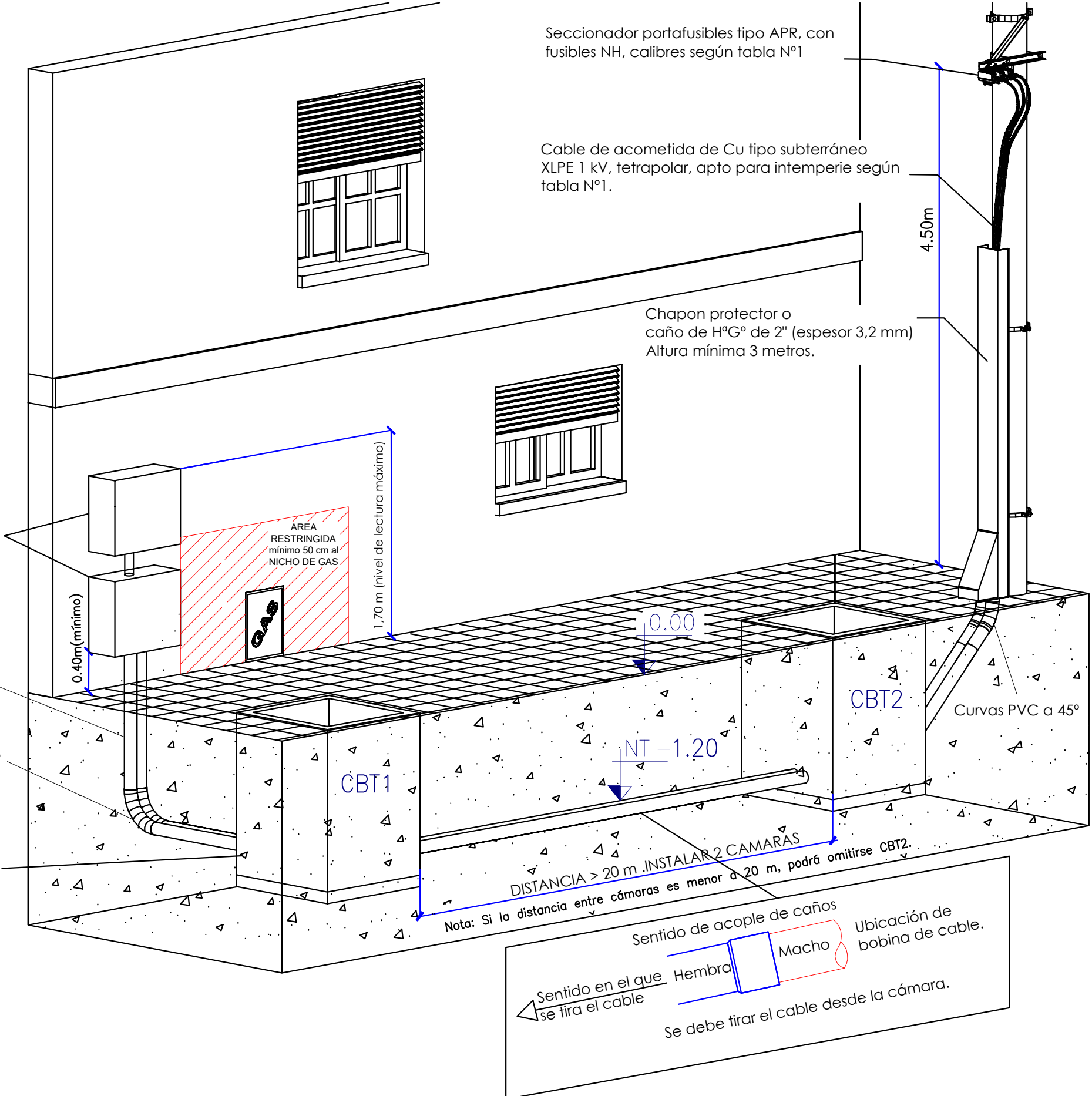
HOJA 6 DE 17

Esquema ilustrativo de acometida N°1:
Cuando la longitud de cañero entre la cámara de acometida (CBT1) y columna es mayor a 20 metros (se requiere una segunda cámara CBT2):

Cajas plásticas con marco y puerta de chapa según típicos de pilares con acometida subterránea para equipos de medición. (El dibujo es esquemático, respetar tipo de pilar indicado en la factibilidad).

Cantidad de caños esquemática. (Ver cantidad y tamaño en el típico a utilizar indicado en la factibilidad).

Cámara con tapa según ET Calf, (Ver documentos GIP-XXPL-CI-TC-0001/2) dimensiones según factibilidad/proyecto.



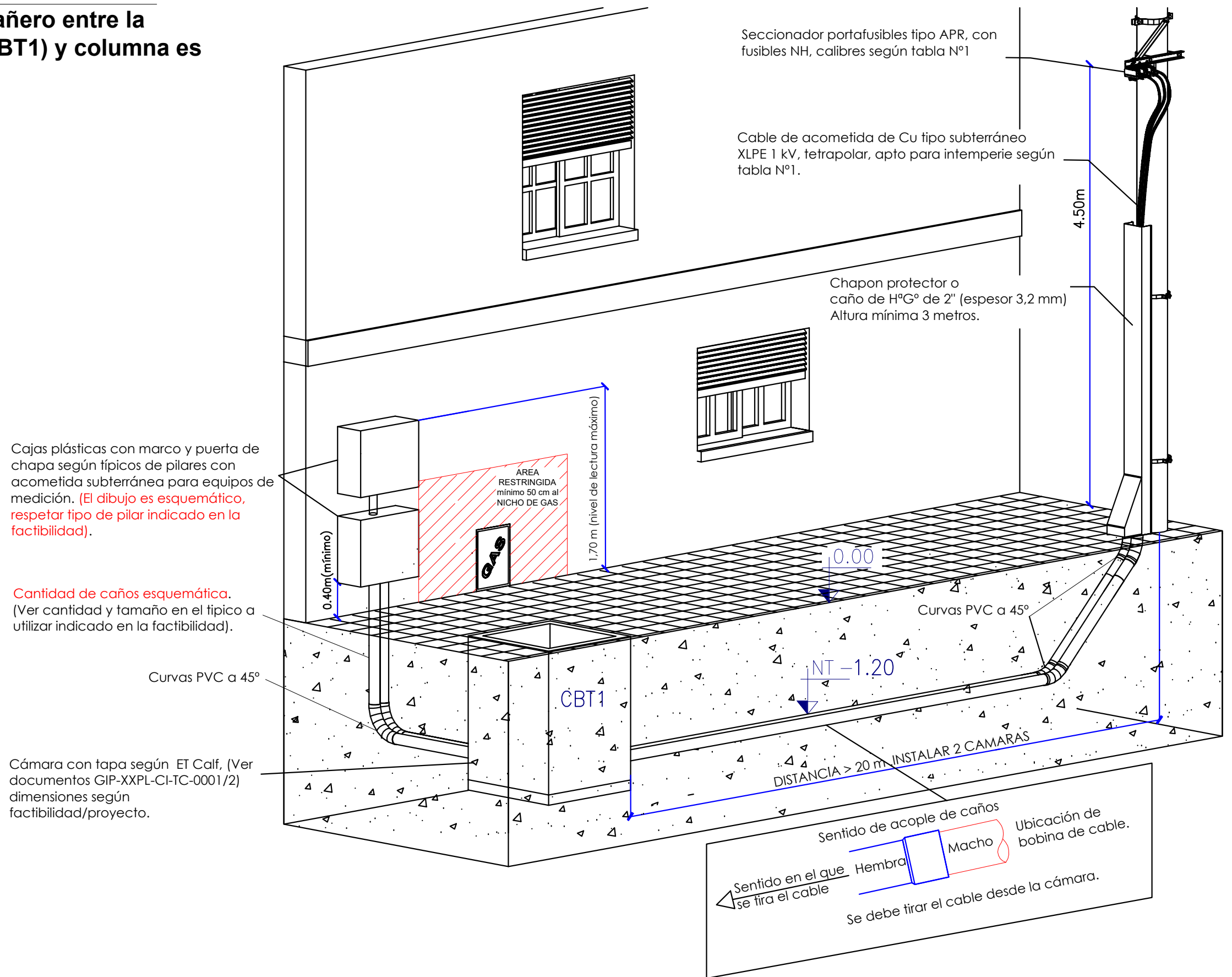
PILAR PARA EQUIPO DE MEDICIÓN
 AC. SUBTERRÁNEA 11 A 45 kW
 ESQUEMA ILUSTRATIVO DE ACOMETIDA N°1

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:
 GIP-MEMO-EL-MC-0003
 GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
 GIP-LIST-GE-MM-0001
 GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002

PLANO N°:
 GIP XXPL EM TC 0008 00
 SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

OBRA N°: FECHA: 04/2024 ESCALA : S/E HOJA 7 DE 17

Esquema ilustrativo de acometida N°2:
Cuando la longitud de cañero entre la
cámara de acometida (CBT1) y columna es
menor a 20 metros:



PILAR PARA EQUIPO DE MEDICIÓN
 AC. SUBTERRÁNEA 11 A 45 kW
 ESQUEMA ILUSTRATIVO DE ACOMETIDA N°2

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:
 GIP-MEMO-EL-MC-0003
 GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
 GIP-LIST-GE-MM-0001
 GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002

GIP-XXPL-LB-TC-0058

PLANO N°:

GIP XXPL EM TC 0008 00
 SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

OBRA N°:

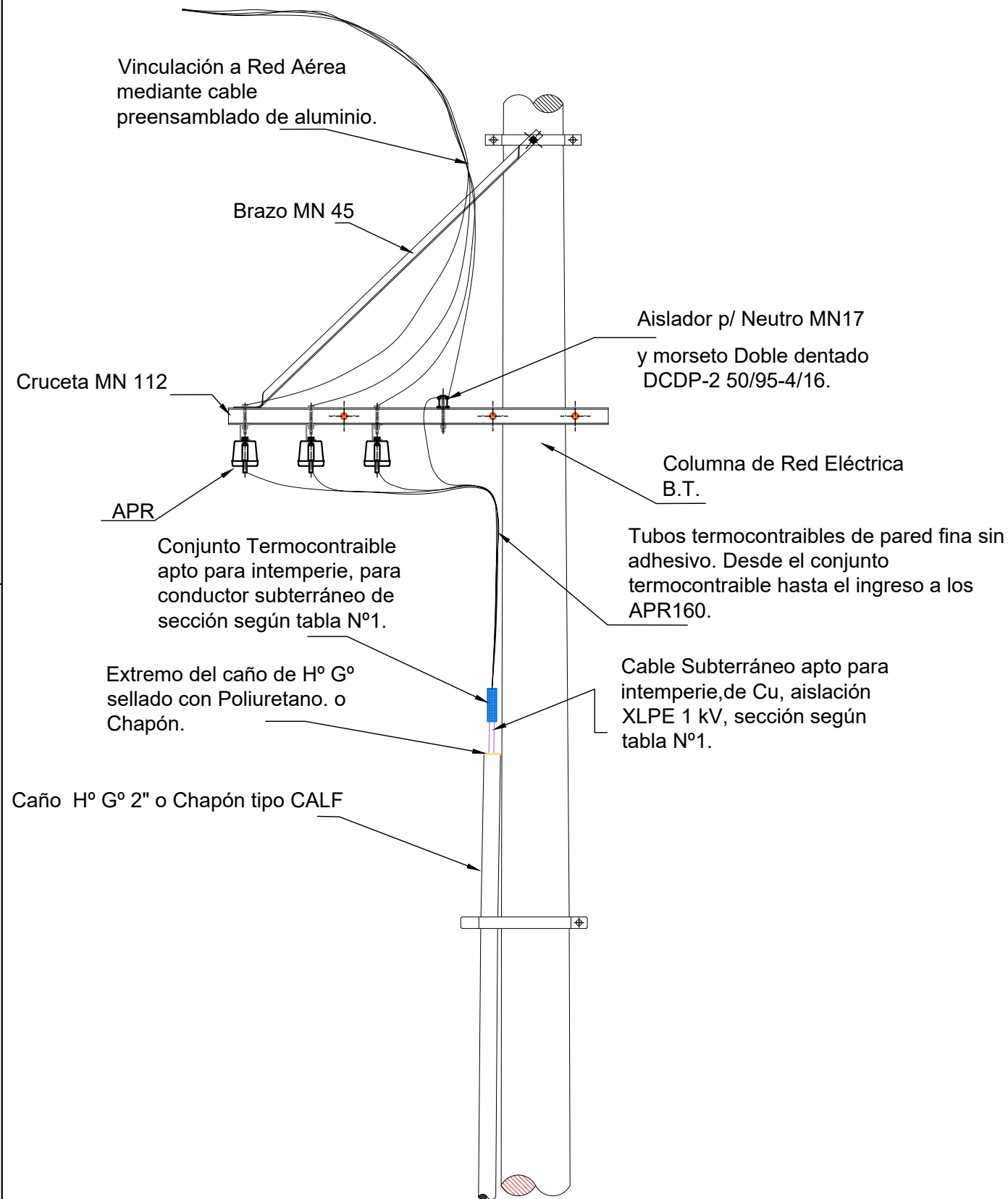
FECHA: 04/2024

ESCALA :

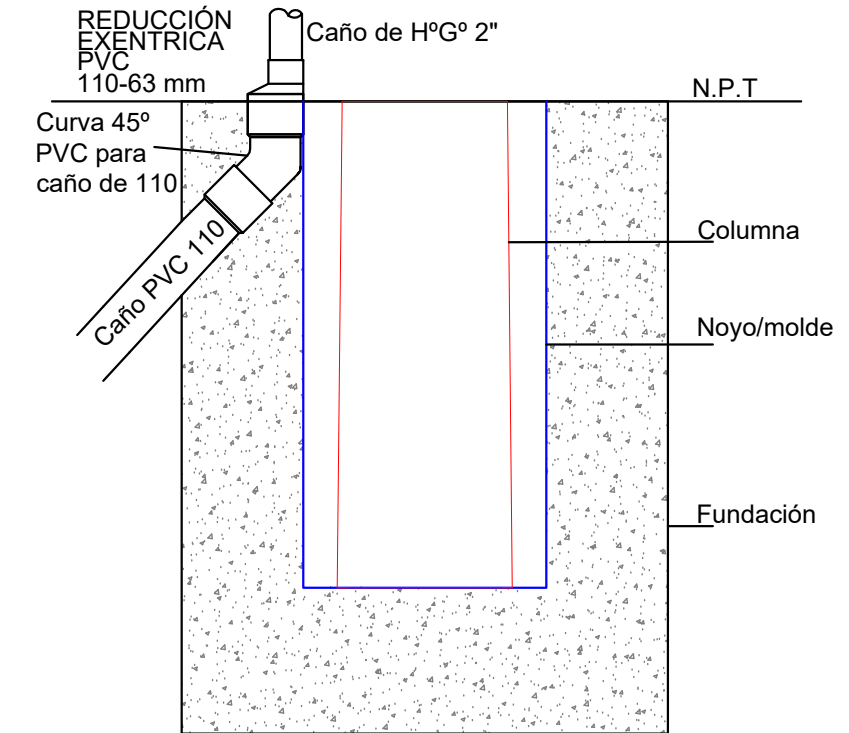
S/E

HOJA 8 DE 17

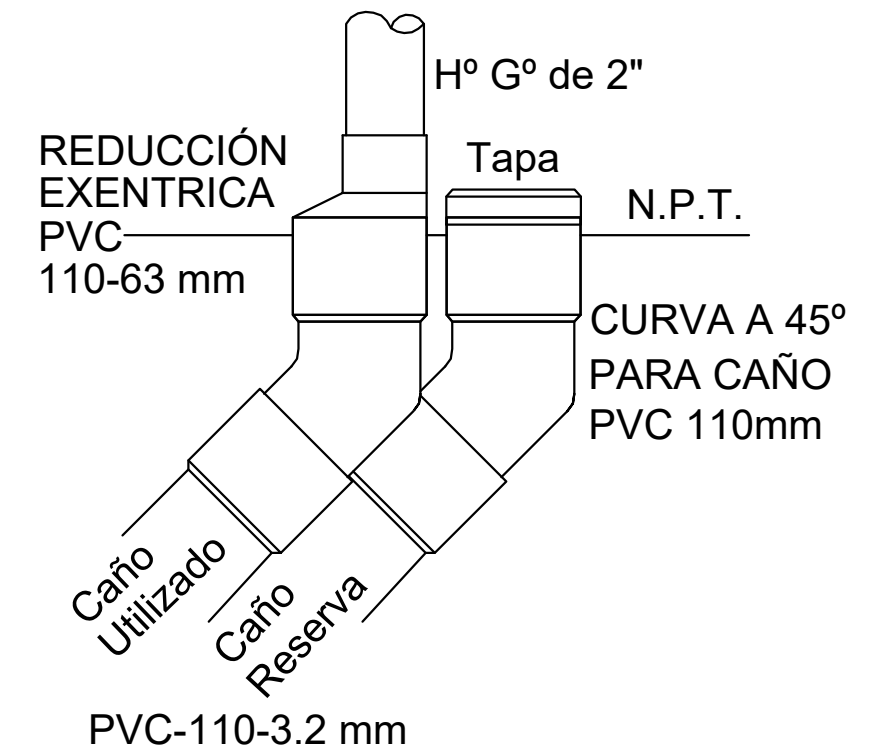
DETALLE BAJADA COLUMNA.



DETALLE DE RECATA CON CAÑO DE H°G°.



DETALLE VINCULACIÓN CAÑO DE H°G° CON CAÑO PVC.



PILAR PARA EQUIPO DE MEDICIÓN
AC. SUBTERRÁNEA 11 A 45 kW
DETALLES BAJADA DE COLUMNA Y RECATA

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

GIP-MEMO-EL-MC-0003
GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
GIP-LIST-GE-MM-0001
GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002

GIP-XXPL-LB-TC-0058

PLANO N°:

GIP XXPL EM TC 0008 00
SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

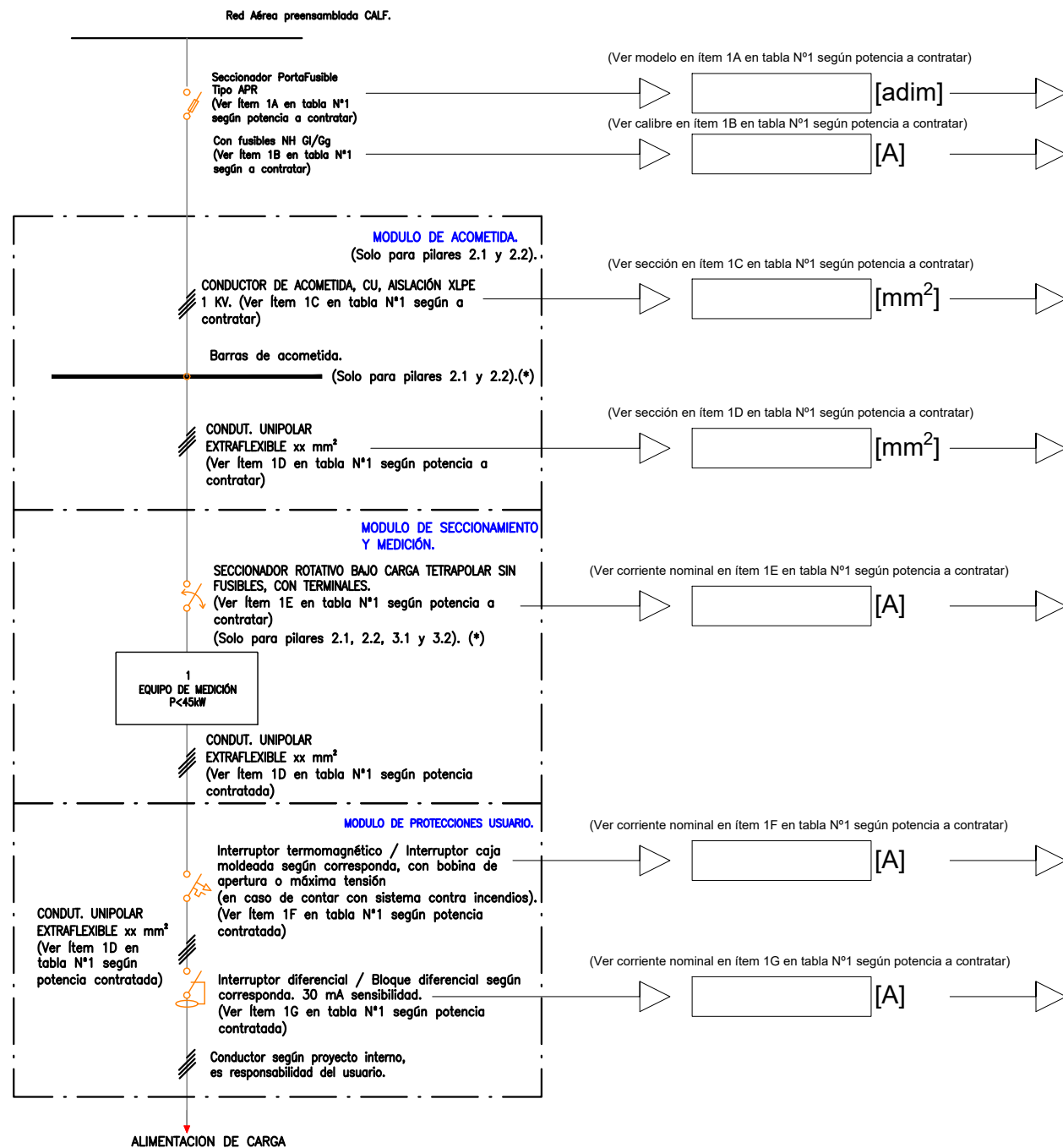
OBRA N°:

FECHA: 04/2024

ESCALA :

S/E

HOJA 9 DE 17



(*) NOTA: En el caso de que la acometida sea desde la red aérea y no se requieran barras de acometida, se acometerá directamente al equipo de medición obviando las barras de acometida y el seccionador rotativo.
 En el caso de que la acometida sea desde la red subterránea y no se requieran barras de acometida, se acometerá directamente al seccionador rotativo obviando las barras de acometida.

Tabla N° 01 - Protecciones y cableado para equipos de medicion ac.subt. Medición directa (<45 kW)

ITEM	Rango de potencias a contratar [kW]	11-14	15-18	19-22	23-28	29-35	36-45
1A	Seccionador Portafusible	APR160	APR160	APR160	APR160	APR160	APR160
1B	Fusibles NH [A]	36	40	50	63	80	100
1C	Sección de cable de Cu de acometida aislación XLPE 1 kV [mm ²]	4x10	4x10	4x16	4x16	3x35 /16	3x35 /16
1D	Sección de cable Interno Gabinete, de Cu, extraflexible, clase 5, aislación PVC o XLPE [mm ²]	4x1x10	4x1x10	4x1x16	4x1x16	3x1x35+1x16	3x1x35+1x16
1E	Seccionador Rotativo bajo carga sin fusibles [A]	4x40 (mínimo)	4x40 (mínimo)	4x63 (mínimo)	4x63 (mínimo)	4x100 (mínimo)	4x100 (mínimo)
1F	Interruptor Termomagnético [A]	4x25	4x32	4x40	4x50	4x63	4x80
1G	Interruptor Diferencial [A]	4x25 (mínimo)	4x40 (mínimo)	4x40 (mínimo)	4x63 (mínimo)	4x63 (mínimo)	4x100 (mínimo)

Notas:

- 1- Las secciones de los conductores indicadas en la tabla son mínimas, las cuales podrán ser mayores debido a niveles elevados de cortocircuito y caída de tensión para casos particulares. (Sección máxima 35 mm² debido a la bornera del equipo de medición).
- 2- El poder de corte de los interruptores termomagnéticos estará dado por factibilidad o será verificado en proyecto.
- 3- En caso de no conseguir interruptores diferenciales de corrientes de 100 A, se podrá optar por las siguientes alternativas:
 - 3.1- Interruptor termomagnético con bobina de apertura y toroide con relé diferencial.
 - 3.2- Interruptor termomagnético tipo compacto con modulo diferencial acoplado.



PILAR PARA EQUIPO DE MEDICIÓN
 AC. SUBTERRÁNEA 11 A 45 kW
 TABLA N°1 Y DIAGRAMA UNIFILAR ESQUEMATICO

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

GIP-MEMO-EL-MC-0003 GIP-XXPL-LB-TC-0058
 GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
 GIP-LIST-GE-MM-0001
 GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002

PLANO N°:

GIP XXPL EM TC 0008 00
 SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

OBRA N°:

FECHA: 04/2024

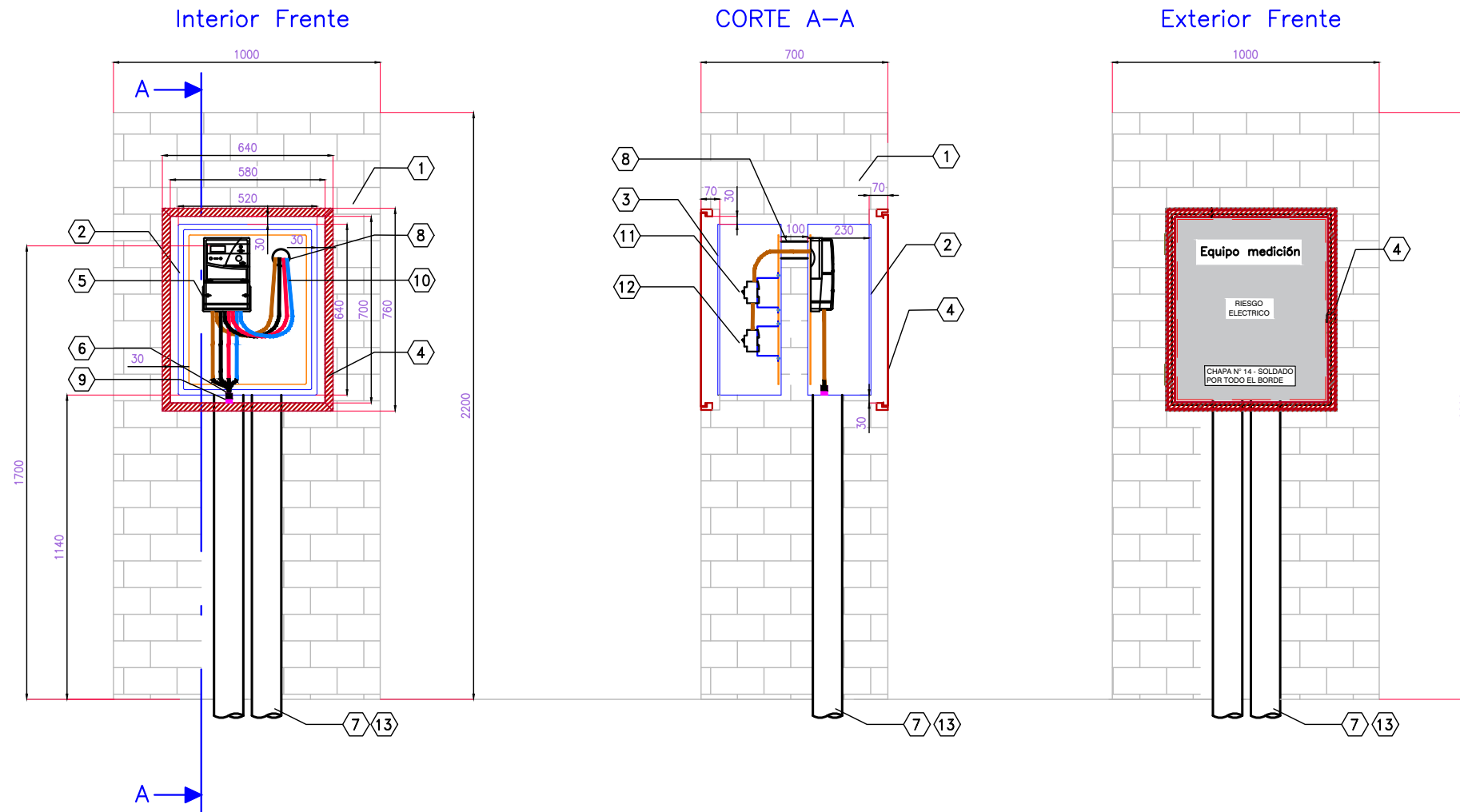
ESCALA :

S/E

HOJA 10 DE 17

PILAR N°1.1 ACOMETIDA A MEDIDOR

Vinculación entre modulo de medición y protecciones del usuario con caño horizontal



REFERENCIAS:

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1-Pilar de construido con ladrillo o ladrillón macizo. | 5-Equipo de Medición Electrónico. | 9-Cables de acometida tipo subterráneo, de cobre,asilación Xlpe 1 kV Categoría II. Formación Según tabla N° 1 | 12-Disyuntor diferencial sensibilidad 30 mA corriente nominal según tabla N° 1 |
| 2-Caja Plástica para alojar Equipo de Medición Dimensiones mínimas 60x50x20 cm. Sin contratapa. | 6-Conjunto termocontraible para cable de acometida. | 10-Cable extraflexible clase 5, de cobre. min750 V. Formación según tabla N°1. (Sección maxima adm 35 mm2) | 13-Curva p/ Caño PVC 110 mm diametro y 3,2 mm espesor. |
| 3-Caja Plástica para alojar protecciones del usuario. Dimensiones mínimas 50x40x20 cm. Sin contratapa. | 7-Caño PVC 110 mm diametro y 3,2 mm espesor. | 11-Interruptor termomagnético curva C, corriente nominal según tabla N° 1, Poder de corte en kA según factibilidad. | |
| 4- Marcos para Puertas de chapa BWG N° 14 Ver en documento "GIP-XXPL-EM-TC-0013". | 8-Caño PVC 63 mm diametro y 3,2 mm espesor. | | |

NOTAS:

- LA CAJA DE PROTECCIONES DEL USUARIO, PODRÁ NO POSEER LA PUERTA DE CHAPA SIEMPRE Y CUANDO QUEDE UBICADA DEL LADO INTERNO DEL LOTE Y SIN ACCESO DESDE LA VIA PÚBLICA.
- EN EL CASO DE UTILIZAR OTRA DISPOSICIÓN DE LA CAJA DE PROTECCIONES DEL USUARIO, SE DEBERÁ REALIZAR LA VINCULACIÓN A LA MISMA MEDIANTE CAÑO DE PVC DE 110 MM Y CURVAS A 45° EN EL CASO QUE LO REQUIERA. DICHA VINCULACIÓN DEBERÁ PERMITIR REALIZAR EL RADIO DE CURVATURA DEL CONDUCTOR ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE.
- EL CABLE PARA EL CABLEADO INTERNO DEL GABINETE DEBERÁ SER EXTRAFLEXIBLE DE LAS SIGUIENTES MARCAS Y MODELOS (EN CASO DE QUERER UTILIZAR OTRO CABLE DEBERÁ CONSULTARLO PREVIAMENTE CON LA INSPECCION DE CALF).
 - DE LA MARCA IMSA LOS MODELOS: PLASTIX CF 750 V O PLASTIX HF 750 V.
 - DE LA MARCA MARLEW LOS MODELOS: INSTALAR SERIE VK.
 - DE LA MARCA PRYSMIAN LOS MODELOS: AFUMEX CLASS 750 V



PILAR PARA EQUIPO DE MEDICIÓN
AC. SUBTERRÁNEA 11 A 45 kW
PILAR N°1.1 ACOMETIDA A MEDIDOR

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

GIP-MEMO-EL-MC-0003
GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
GIP-LIST-GE-MM-0001
GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002
GIP-XXPL-LB-TC-0058

PLANO N°:

GIP XXPL EM TC 0008 00
SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

OBRA N°:

FECHA: 04/2024

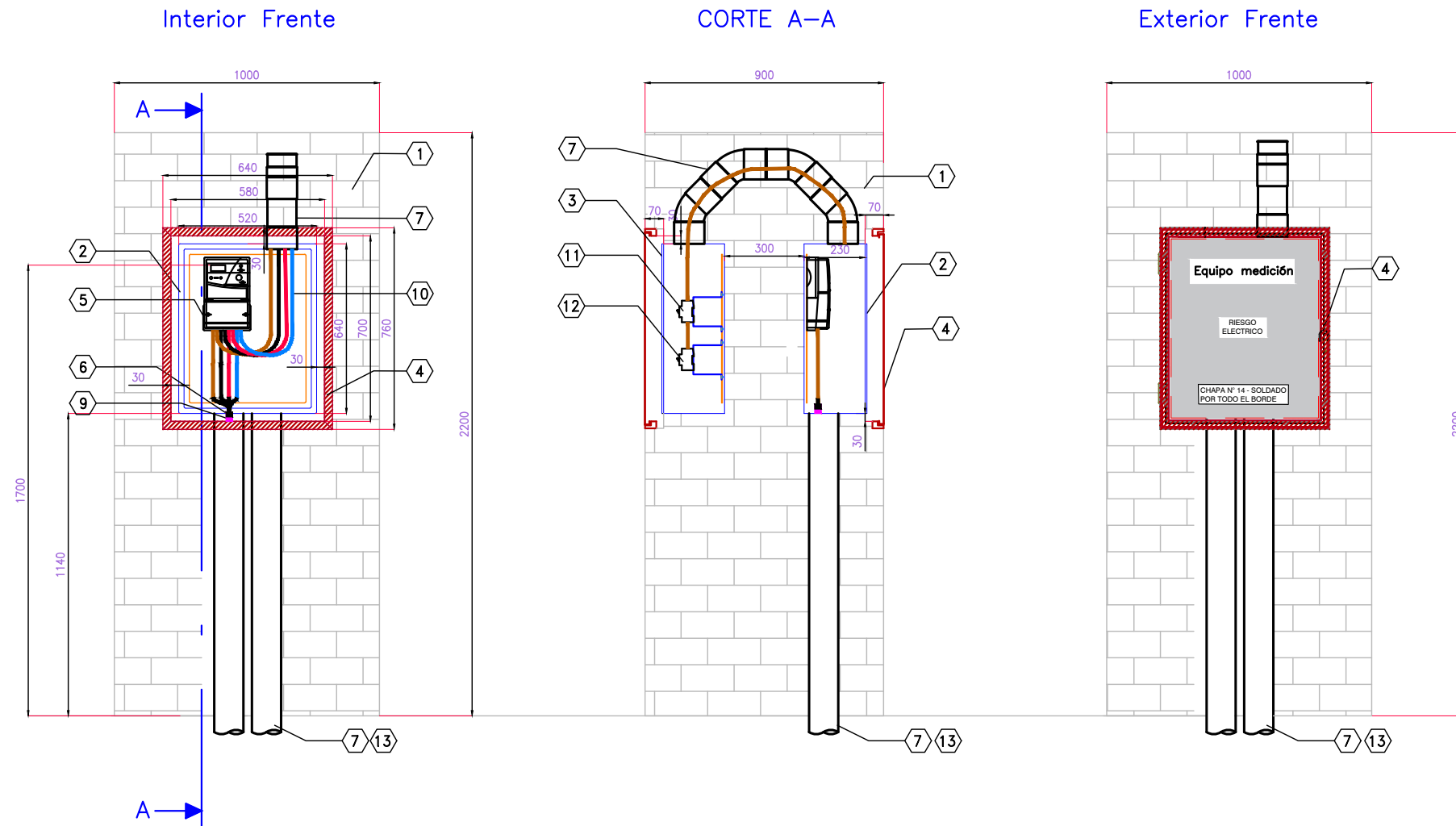
ESCALA :

S/E

HOJA 11 DE 17

PILAR N°1.2 ACOMETIDA A MEDIDOR

Vinculación entre modulo de medición y protecciones del usuario con caño superior y curvas a 45°



REFERENCIAS:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1-Pilar de construido con ladrillo o ladrillón macizo. | 5-Equipo de Medición Electrónico. | 9-Cables de acometida tipo subterráneo, de cobre,asilación Xlpe 1 kV Categoría II. Formación Según tabla N° 1 | 12-Disyuntor diferencial sensibilidad 30 mA corriente nominal según tabla N° 1 |
| 2-Caja Plástica para alojar Equipo de Medición Dimensiones mínimas 60x50x20 cm. Sin contratapa. | 6-Conjunto termocontraible para cable de acometida. | 10-Cable extraflexible clase 5, de cobre. min750 V. Formación según tabla N°1. (Sección maxima adm 35 mm2) | 13-Curva p/ Caño PVC 110 mm diametro y 3,2 mm espesor. |
| 3-Caja Plástica para alojar protecciones del usuario. Dimensiones mínimas 50x40x20 cm. Sin contratapa. | 7-Caño PVC 110 mm diametro y 3,2 mm espesor. | 11-Interruptor termomagnético curva C, corriente nominal según tabla N° 1, Poder de corte en kA según factibilidad. | 14-Cable aislado para puesta a tierra del Neutro Ver detalle en plano "GIP-XXPL-LB-TC-0058" |
| 4- Marcos para Puertas de chapa BWG N° 14 Ver en documento "GIP-XXPL-EM-TC-0013". | 8-Caño PVC 63 mm diametro y 3,2 mm espesor. | | |

NOTAS:

- LA CAJA DE PROTECCIONES DEL USUARIO, PODRÁ NO POSEER LA PUERTA DE CHAPA SIEMPRE Y CUANDO QUEDE UBICADA DEL LADO INTERNO DEL LOTE Y SIN ACCESO DESDE LA VIA PÚBLICA.
- EN EL CASO DE UTILIZAR OTRA DISPOSICIÓN DE LA CAJA DE PROTECCIONES DEL USUARIO, SE DEBERÁ REALIZAR LA VINCULACIÓN A LA MISMA MEDIANTE CAÑO DE PVC DE 110 MM Y CURVAS A 45° EN EL CASO QUE LO REQUIERA. DICHA VINCULACIÓN DEBERÁ PERMITIR REALIZAR EL RADIO DE CURVATURA DEL CONDUCTOR ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE.
- EL CABLE PARA EL CABLEADO INTERNO DEL GABINETE DEBERÁ SER EXTRAFLEXIBLE DE LAS SIGUIENTES MARCAS Y MODELOS (EN CASO DE QUERER UTILIZAR OTRO CABLE DEBERÁ CONSULTARLO PREVIAMENTE CON LA INSPECCION DE CALF).
 - 1 DE LA MARCA IMSA LOS MODELOS: PLASTIX CF 750 V O PLASTIX HF 750 V.
 - 2 DE LA MARCA MARLEW LOS MODELOS: INSTALAR SERIE VK.
 - 3 DE LA MARCA PRYSMIAN LOS MODELOS: AFUMEX CLASS 750 V



PILAR PARA EQUIPO DE MEDICIÓN
AC. SUBTERRÁNEA 11 A 45 kW
PILAR N°1.2 ACOMETIDA A MEDIDOR

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

GIP-MEMO-EL-MC-0003
GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
GIP-LIST-GE-MM-0001
GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002

GIP-XXPL-LB-TC-0058

OBRA N°:

FECHA: 04/2024

PLANO N°:

GIP XXPL EM TC 0008 00
SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

ESCALA :

S/E HOJA 12 DE 17

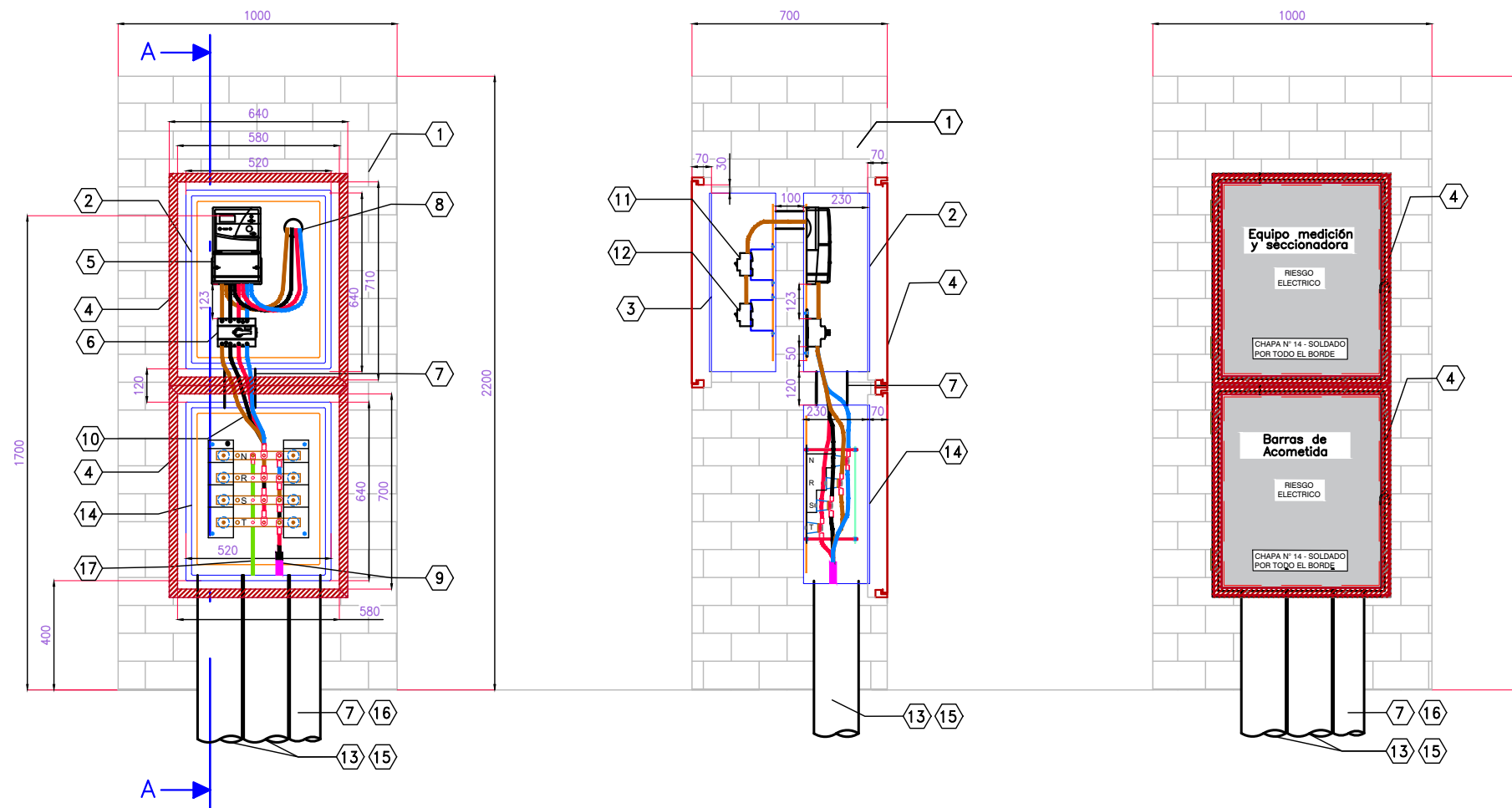
PILAR N°2.1 ACOMETIDA A BARRAS

Modulo Barras Tipo 1 (Ver detalle en tipico GIP-XXPL-EM-TC-012 páginas N°1 y N°2)
Vinculación entre modulo de medición y protecciones del usuario con caño horizontal

Interior Frente

CORTE A-A

Exterior Frente



REFERENCIAS:

- 1-Pilar de construido con ladrillo o ladrillón macizo.
- 2-Caja Plástica para alojar Equipo de Medición, y Seccionador Rotativo, Dimensiones mínimas 60x50x20 cm. Sin contratapa.
- 3-Caja Plástica para alojar protecciones del usuario. Dimensiones mínimas 50x40x20 cm. Sin contratapa.
- 4-Interior de Marcos Metálicos para puertas de chapa.

- 5-Equipo de Medición Electrónico.
- 6-Seccionador Rotativo bajo carga Tetrapolar según tabla N°1. Sin fusibles y con cubrebornes.
- 7-Caño PVC 110 mm diametro y 3,2 mm espesor.
- 8-Caño PVC 63 mm diametro y 3,2 mm espesor.
- 9-Cables de acometida tipo subterráneo, de cobre, aislamiento Xlpe 1 kV Categoría II. Formación Según tabla N°1, con conjunto termocontraible.

- 10-Cable extraflexible clase 5, de cobre, aislamiento PVC 750 V. Formación según tabla N°1. (Sección máxima adm 35 mm²)
- 11-Interruptor termomagnético curva C, corriente nominal según tabla N° 1, Poder de corte en kA Factibilidad.
- 12-Disyuntor diferencial sensibilidad 30 mA corriente nominal según tabla N°1.

- 13-Curva p/ Caño PVC 160 mm diametro y 3,2 mm espesor.
- 14-Caja Plástica para alojar barras de acometida Dimensiones mínimas 64x52x23 cm.
- 15-Caño PVC 160 mm diametro y 3,2 mm espesor.
- 16-Curva p/ Caño PVC 110 mm diametro y 3,2 mm espesor.
- 17-Cable aislado para puesta a tierra del Neutro Ver detalle en plano "GIP-XXPL-LB-TC-0058"

NOTAS:

- 1- LA CAJA DE PROTECCIONES DEL USUARIO, PODRÁ NO POSEER LA PUERTA DE CHAPA SIEMPRE Y CUANDO QUEDE UBICADA DEL LADO INTERNO DEL LOTE Y SIN ACCESO DESDE LA VIA PÚBLICA.
- 2- EN EL CASO DE UTILIZAR OTRA DISPOSICIÓN DE LA CAJA DE PROTECCIONES DEL USUARIO, SE DEBERÁ REALIZAR LA VINCULACIÓN A LA MISMA MEDIANTE CAÑO DE PVC DE 110 MM Y CURVAS A 45° EN EL CASO QUE LO REQUIERA. DICHA VINCULACIÓN DEBERÁ PERMITIR REALIZAR EL RADIO DE CURVATURA DEL CONDUCTOR ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE.
- 3- EN EL CASO DE NO CONSEGUIR CUBRE BORNES PARA EL SECCIONADOR ROTATIVO, SE DEBERÁ REALIZAR UNA PROTECCIÓN CONTRA CONTACTO DIRECTO DE LOS BORNES DEL MISMO MEDIANTE ACRILICO CALADO O SIMILAR .
- 4- SE DEBERÁ COLOCAR UN LETRERO POR FUERA DE LA CAJA DONDE SE ALOJE EL SECCIONADOR ROTATIVO INDICANDO QUE LA ACOMETIDA AL MISMO ES POR BORNES INFERIORES.
- 5- EL CABLE PARA EL CABLEADO INTERNO DEL GABINETE DEBERÁ SER EXTRAFLEXIBLE DE LAS SIGUIENTES MARCAS Y MODELOS (EN CASO DE QUERER UTILIZAR OTRO CABLE DEBERÁ CONSULTARLO PREVIAMENTE CON LA INSPECCION DE CALF).
5.1 DE LA MARCA IMSA LOS MODELOS: PLASTIX CF 750 V O PLASTIX HF 750 V.
5.2 DE LA MARCA MARLEW LOS MODELOS: INSTALAR SERIE VK.
5.3 DE LA MARCA PRYSMIAN LOS MODELOS: AFUMEX CLASS 750 V



PILAR PARA EQUIPO DE MEDICIÓN
AC. SUBTERRÁNEA 11 A 45 kW
PILAR N°2.1 ACOMETIDA A BARRAS

DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIACION:

GIP-MEMO-EL-MC-0003
GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
GIP-LIST-GE-MM-0001
GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002

GIP-XXPL-LB-TC-0058

OBRA N°:

FECHA: 04/2024

PLANO N°:

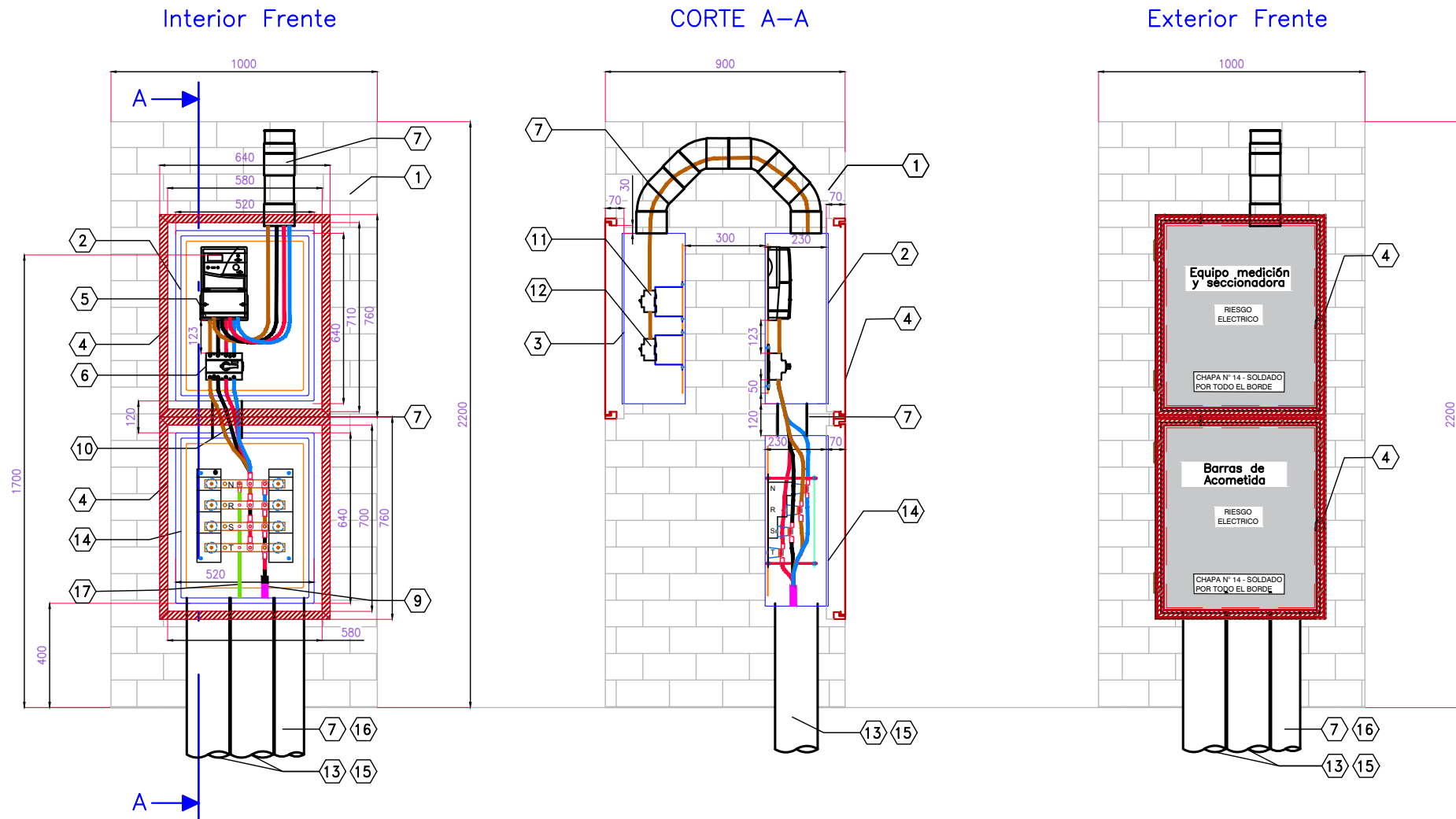
GIP XXPL EM TC 0008 00
SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

ESCALA :

S/E HOJA 13 DE 17

PILAR N°2.2 ACOMETIDA A BARRAS

Modulo Barras Tipo 1 (Ver detalle en tipico GIP-XXPL-EM-TC-012 páginas N°1 y N°2)
 Vinculación entre modulo de medición y protecciones del usuario con caño superior y curvas a 45°



REFERENCIAS:

- 1-Pilar de construido con ladrillo o ladrillón macizo.
- 2-Caja Plástica para alojar Equipo de Medición, y Seccionador Rotativo, Dimensiones mínimas 60x50x20 cm. Sin contratapa.
- 3-Caja Plástica para alojar protecciones del usuario. Dimensiones mínimas 50x40x20 cm. Sin contratapa.
- 4-Interior de Marcos Metálicos para puertas de chapa.

- 5-Equipo de Medición Electrónico.
- 6-Seccionador Rotativo bajo carga Tetrapolar según tabla N°1. Sin fusibles y con cubrebornes.
- 7-Caño PVC 110 mm diametro y 3,2 mm espesor.
- 8-Caño PVC 63 mm diametro y 3,2 mm espesor.
- 9-Cables de acometida tipo subterráneo, de cobre,asilación Xlpe 1 kV Categoría II. Formación Según tabla N°1, con conjunto termocontraible.

- 10-Cable extraflexible clase 5, de cobre, aislación PVC 750 V. Formación según tabla N°1. (Sección maxima adm 35 mm²)
- 11-Interruptor termomagnético curva C, corriente nominal según tabla N° 1, Poder de corte en kA según Factibilidad.
- 12-Disyuntor diferencial sensibilidad 30 mA corriente nominal según tabla N°1.

- 13-Curva p/ Caño PVC 160 mm diametro y 3,2 mm espesor.
- 14-Caja Plástica para alojar barras de acometida Dimensiones mínimas 64x52x23 cm.
- 15-Caño PVC 160 mm diametro y 3,2 mm espesor.
- 16-Curva p/ Caño PVC 110 mm diametro y 3,2 mm espesor.
- 17-Cable aislado para puesta a tierra del Neutro Ver detalle en plano "GIP-XXPL-LB-TC-0058"

NOTAS:

- 1- LA CAJA DE PROTECCIONES DEL USUARIO, PODRÁ NO POSEER LA PUERTA DE CHAPA SIEMPRE Y CUANDO QUEDE UBICADA DEL LADO INTERNO DEL LOTE Y SIN ACCESO DESDE LA VIA PÚBLICA.
- 2- EN EL CASO DE UTILIZAR OTRA DISPOSICIÓN DE LA CAJA DE PROTECCIONES DEL USUARIO, SE DEBERÁ REALIZAR LA VINCULACIÓN A LA MISMA MEDIANTE CAÑO DE PVC DE 110 MM Y CURVAS A 45° EN EL CASO QUE LO REQUIERA. DICHA VINCULACIÓN DEBERÁ PERMITIR REALIZAR EL RADIO DE CURVATURA DEL CONDUCTOR ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE.
- 3- EN EL CASO DE NO CONSEGUIR CUBRE BORNES PARA EL SECCIONADOR ROTATIVO, SE DEBERÁ REALIZAR UNA PROTECCIÓN CONTRA CONTACTO DIRECTO DE LOS BORNES DEL MISMO MEDIANTE ACRILICO CALADO O SIMILAR .
- 4- SE DEBERÁ COLOCAR UN LETRERO POR FUERA DE LA CAJA DONDE SE ALOJE EL SECCIONADOR ROTATIVO INDICANDO QUE LA ACOMETIDA AL MISMO ES POR BORNES INFERIORES.
- 5- EL CABLE PARA EL CABLEADO INTERNO DEL GABINETE DEBERÁ SER EXTRAFLXIBLE DE LAS SIGUIENTES MARCAS Y MODELOS (EN CASO DE QUERER UTILIZAR OTRO CABLE DEBERÁ CONSULTARLO PREVIAMENTE CON LA INSPECCION DE CALF).
 5.1 DE LA MARCA IMSA LOS MODELOS: PLASTIX CF 750 V O PLASTIX HF 750 V.
 5.2 DE LA MARCA MARLEW LOS MODELOS: INSTALAR SERIE VK.
 5.3 DE LA MARCA PRYSMIAN LOS MODELOS: AFUMEX CLASS 750 V



PILAR PARA EQUIPO DE MEDICIÓN
 AC. SUBTERRÁNEA 11 A 45 kW
 PILAR N°2.2 ACOMETIDA A BARRAS

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

GIP-MEMO-EL-MC-0003
 GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
 GIP-LIST-GE-MM-0001
 GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002

GIP-XXPL-LB-TC-0058

OBRA N°:

FECHA: 04/2024

PLANO N°:

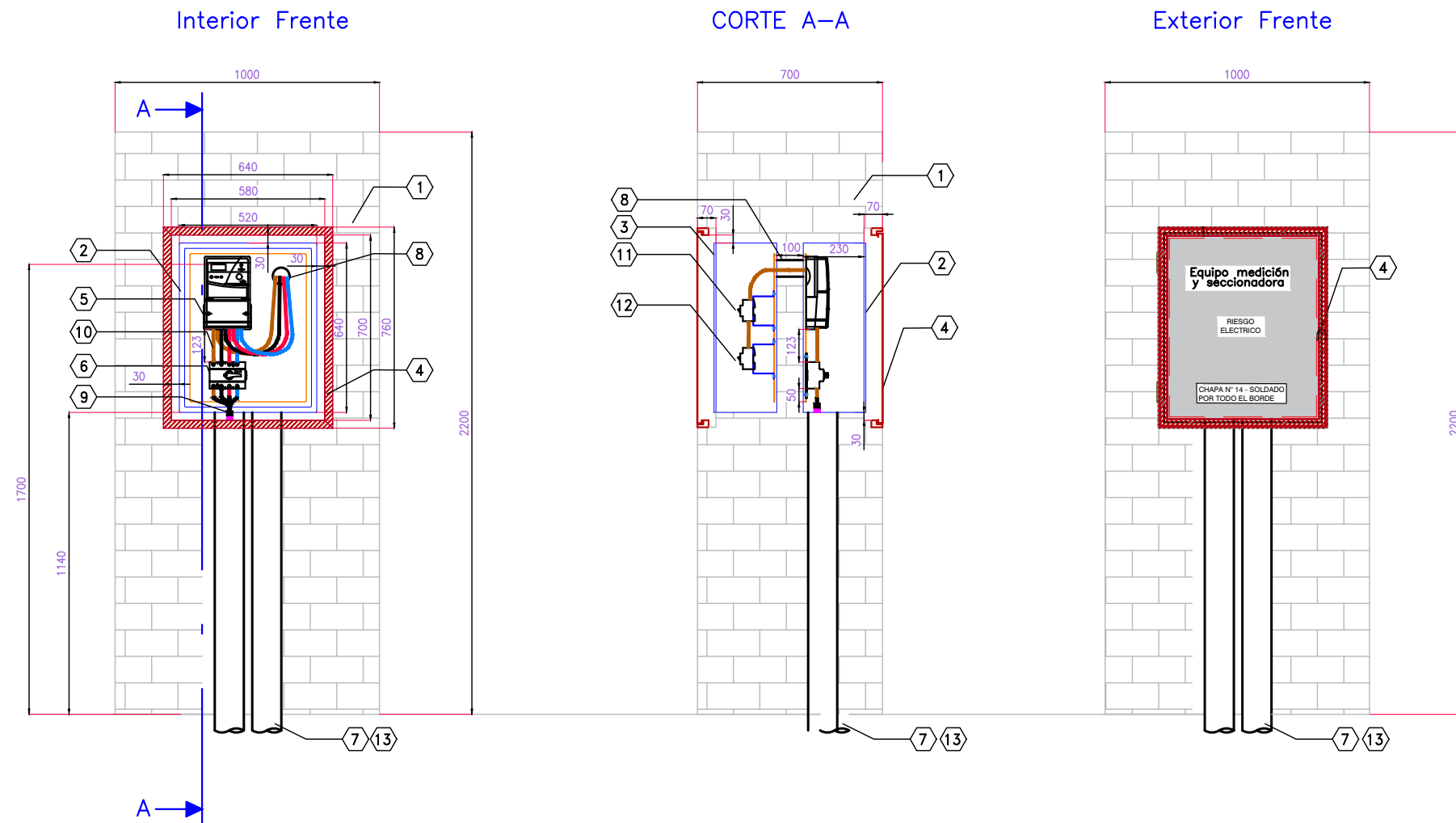
GIP XXPL EM TC 0008 00
 SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

ESCALA :

S/E HOJA 14 DE 17

PILAR N°3.1 ACOMETIDA A SECCIONADOR

Vinculación entre modulo de medición y protecciones del usuario con caño horizontal



REFERENCIAS:

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1-Pilar de construido con ladrillo o ladrillón macizo. | 5-Equipo de Medición Electrónico. | 9-Cables de acometida tipo subterráneo, de cobre, asilación Xlpe 1 kV Categoría II. Formación Según tabla N° 1 | 12-Disyuntor diferencial sensibilidad 30 mA corriente nominal según tabla N° 1 |
| 2-Caja Plástica para alojar Equipo de Medición, y Seccionador Rotativo, Dimensiones mínimas 60x50x20 cm. Sin contratapa. | 6-Seccionador Rotativo bajo carga Tetrapolar según tabla N°1. Sin fusibles y con cubrebornes. | 10-Cable extraflexible clase 5, de cobre. min750 V. Formación según tabla N°1. (Sección maxima adm 35 mm2) | 13-Curva p/ Caño PVC 110 mm diametro y 3,2 mm espesor. |
| 3-Caja Plástica para alojar protecciones del usuario. Dimensiones mínimas 50x40x20 cm. Sin contratapa. | 7-Caño PVC 110 mm diametro y 3,2 mm espesor. | 11-Interruptor termomagnético curva C, corriente nominal según tabla N° 1, Poder de corte en kA según factibilidad. | |
| 4- Marcos para Puertas de chapa BWG N° 14 Ver en documento "GIP-XXPL-EM-TC-0013". | 8-Caño PVC 63 mm diametro y 3,2 mm espesor. | | |

NOTAS:

- LA CAJA DE PROTECCIONES DEL USUARIO, PODRÁ NO POSEER LA PUERTA DE CHAPA SIEMPRE Y CUANDO QUEDE UBICADA DEL LADO INTERNO DEL LOTE Y SIN ACCESO DESDE LA VIA PÚBLICA.
- EN EL CASO DE UTILIZAR OTRA DISPOSICIÓN DE LA CAJA DE PROTECCIONES DEL USUARIO, SE DEBERÁ REALIZAR LA VINCULACIÓN A LA MISMA MEDIANTE CAÑO DE PVC DE 110 MM Y CURVAS A 45° EN EL CASO QUE LO REQUIERA. DICHA VINCULACIÓN DEBERÁ PERMITIR REALIZAR EL RADIO DE CURVATURA DEL CONDUCTOR ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE.
- EN EL CASO DE NO CONSEGUIR CUBRE BORNES PARA EL SECCIONADOR ROTATIVO, SE DEBERÁ REALIZAR UNA PROTECCIÓN CONTRA CONTACTO DIRECTO DE LOS BORNES DEL MISMO MEDIANTE ACRILICO CALADO O SIMILAR .
- SE DEBERÁ COLOCAR UN LETRERO POR FUERA DE LA CAJA DONDE SE ALOJE EL SECCIONADOR ROTATIVO INDICANDO QUE LA ACOMETIDA AL MISMO ES POR BORNES INFERIORES.
- EL CABLE PARA EL CABLEADO INTERNO DEL GABINETE DEBERÁ SER EXTRAFLEXIBLE DE LAS SIGUIENTES MARCAS Y MODELOS (EN CASO DE QUERER UTILIZAR OTRO CABLE DEBERÁ CONSULTARLO PREVIAMENTE CON LA INSPECCION DE CALF).
 5.1 DE LA MARCA IMSA LOS MODELOS: PLASTIX CF 750 V O PLASTIX HF 750 V.
 5.2 DE LA MARCA MARLEW LOS MODELOS: INSTALAR SERIE VK.
 5.3 DE LA MARCA PRYSMIAN LOS MODELOS: AFUMEX CLASS 750 V



PILAR PARA EQUIPO DE MEDICIÓN
AC. SUBTERRÁNEA 11 A 45 kW
PILAR N°3.1 ACOMETIDA A SECCIONADOR

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

GIP-MEMO-EL-MC-0003
GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
GIP-LIST-GE-MM-0001
GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002
GIP-XXPL-LB-TC-0058

OBRA N°:

FECHA: 04/2024

PLANO N°:

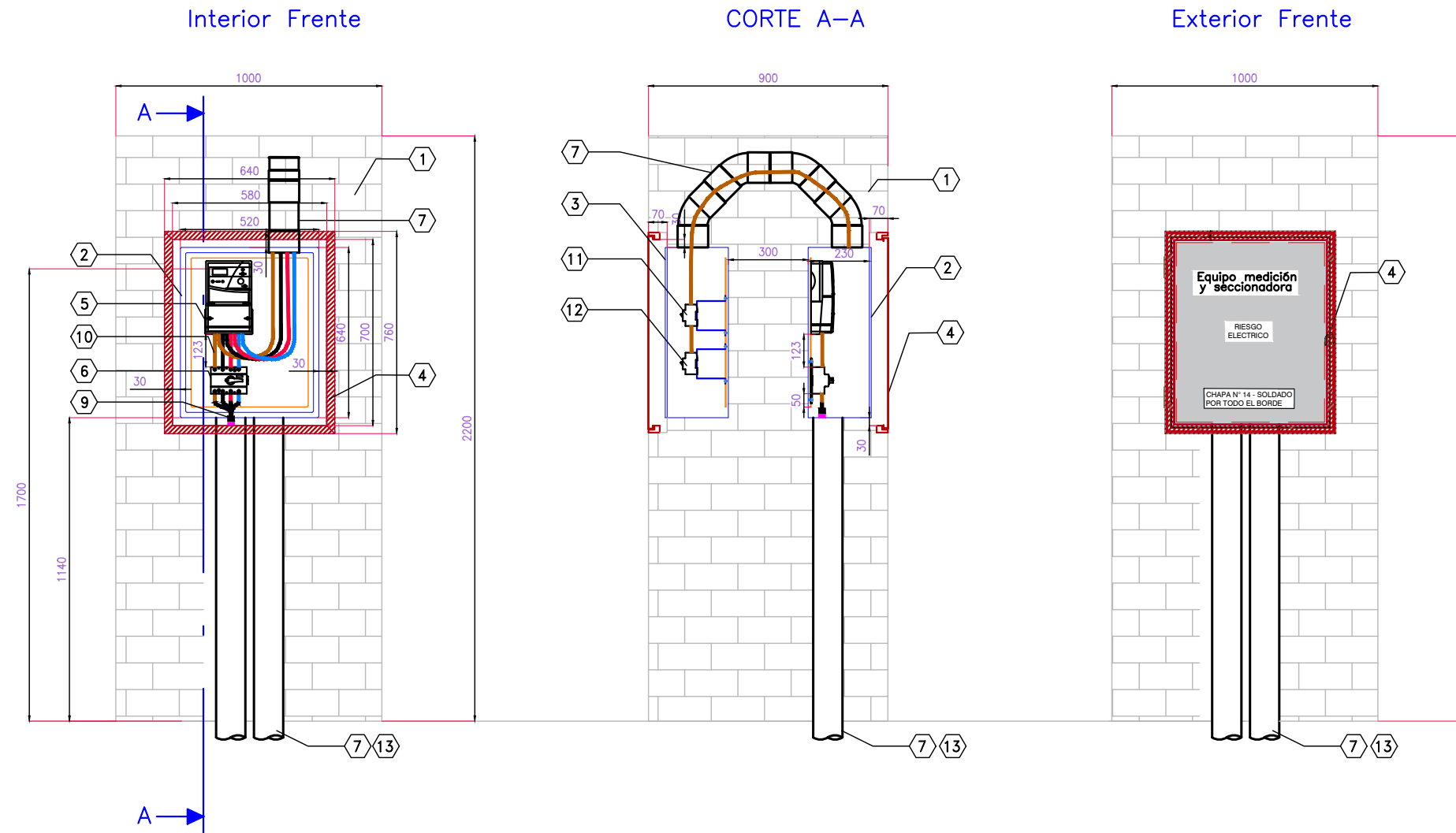
GIP XXPL EM TC 0008 00
SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

ESCALA :

S/E HOJA 15 DE 17

PILAR N°3.2 ACOMETIDA A SECCIONADOR

Vinculación entre modulo de medición y protecciones del usuario con caño superior y curvas a 45°



REFERENCIAS:

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1-Pilar de construido con ladrillo o ladrillón macizo. | 5-Equipo de Medición Electrónico. | 9-Cables de acometida tipo subterráneo, de cobre,asilación Xlpe 1 kV Categoría II. Formación Según tabla N° 1 | 12-Disyuntor diferencial sensibilidad 30 mA corriente nominal según tabla N° 1 |
| 2-Caja Plástica para alojar Equipo de Medición, y Seccionador Rotativo, Dimensiones mínimas 60x50x20 cm. Sin contratapa. | 6-Seccionador Rotativo bajo carga Tetrapolar según tabla N°1. Sin fusibles y con cubrebornos. | 10-Cable extraflexible clase 5, de cobre. min750 V. Formación según tabla N°1. (Sección maxima adm 35 mm2) | 13-Curva p/ Caño PVC 110 mm diametro y 3,2 mm espesor. |
| 3-Caja Plástica para alojar protecciones del usuario. Dimensiones mínimas 50x40x20 cm. Sin contratapa. | 7-Caño PVC 110 mm diametro y 3,2 mm espesor. | 11-Interruptor termomagnético curva C, corriente nominal según tabla N° 1, Poder de corte en kA según factibilidad. | |
| 4- Marcos para Puertas de chapa BWG N° 14 Ver en documento "GIP-XXPL-EM-TC-0013". | 8-Caño PVC 63 mm diametro y 3,2 mm espesor. | | |

NOTAS:

- LA CAJA DE PROTECCIONES DEL USUARIO, PODRÁ NO POSEER LA PUERTA DE CHAPA SIEMPRE Y CUANDO QUEDE UBICADA DEL LADO INTERNO DEL LOTE Y SIN ACCESO DESDE LA VIA PÚBLICA.
- EN EL CASO DE UTILIZAR OTRA DISPOSICIÓN DE LA CAJA DE PROTECCIONES DEL USUARIO, SE DEBERÁ REALIZAR LA VINCULACIÓN A LA MISMA MEDIANTE CAÑO DE PVC DE 110 MM Y CURVAS A 45° EN EL CASO QUE LO REQUIERA. DICHA VINCULACIÓN DEBERÁ PERMITIR REALIZAR EL RADIO DE CURVATURA DEL CONDUCTOR ESTABLECIDO POR EL FABRICANTE.
- EN EL CASO DE NO CONSEGUIR CUBRE BORNES PARA EL SECCIONADOR ROTATIVO, SE DEBERÁ REALIZAR UNA PROTECCIÓN CONTRA CONTACTO DIRECTO DE LOS BORNES DEL MISMO MEDIANTE ACRILICO CALADO O SIMILAR .
- SE DEBERÁ COLOCAR UN LETRERO POR FUERA DE LA CAJA DONDE SE ALOJE EL SECCIONADOR ROTATIVO INDICANDO QUE LA ACOMETIDA AL MISMO ES POR BORNES INFERIORES.
- EL CABLE PARA EL CABLEADO INTERNO DEL GABINETE DEBERÁ SER EXTRAFLEXIBLE DE LAS SIGUIENTES MARCAS Y MODELOS (EN CASO DE QUERER UTILIZAR OTRO CABLE DEBERÁ CONSULTARLO PREVIAMENTE CON LA INSPECCION DE CALF).
 - 5.1 DE LA MARCA IMSA LOS MODELOS: PLASTIX CF 750 V O PLASTIX HF 750 V.
 - 5.2 DE LA MARCA MARLEW LOS MODELOS: INSTALAR SERIE VK.
 - 5.3 DE LA MARCA PRYSMIAN LOS MODELOS: AFUMEX CLASS 750 V



PILAR PARA EQUIPO DE MEDICIÓN
AC. SUBTERRÁNEA 11 A 45 kW
PILAR N°3.2 ACOMETIDA A SECCIONADOR

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

GIP-MEMO-EL-MC-0003
GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
GIP-LIST-GE-MM-0001
GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002
GIP-XXPL-LB-TC-0058

OBRA N°:

FECHA: 04/2024

PLANO N°:

GIP XXPL EM TC 0008 00
SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

ESCALA :

S/E HOJA 16 DE 17

ANEXO I: EJEMPLOS DE INSTALACIONES

INSTALACIONES REALIZADAS DE FORMA CORRECTA:

Se resalta en cada imagen lo que fue realizado de forma correcta.

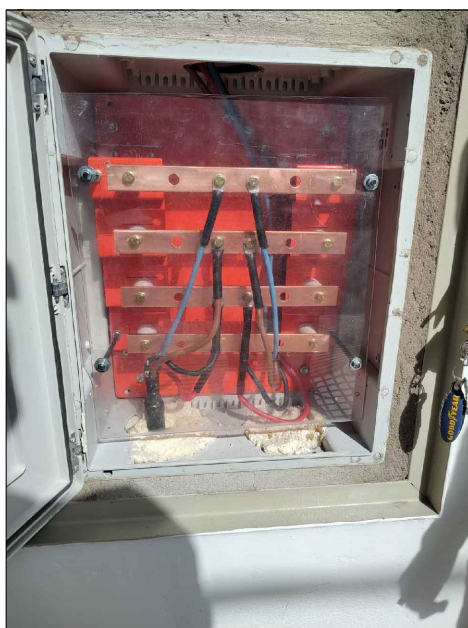


Cajas plásticas embutidas 7 cm respecto al ras de la pared.



MARCOS AL RAS DE LA PARED.

Altura de caja inferior respecto al nivel de piso terminado ≥ 40 cm



ESCALONAMIENTO DE BARRAS, NEUTRO EN BARRA SUPERIOR, VARILLA ROSCADA AISLADA CON TERMOCONTRAIBLE, CONJUNTO TERMOCONTRAIBLE EN CABLE DE ACOMETIDA Y TERMOCONTRAIBLES EN TERMINALES.

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

GIP-MEMO-EL-MC-0003
GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
GIP-LIST-GE-MM-0001
GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002

GIP-XXPL-LB-TC-0058

PLANO N°:

GIP XXPL EM TC 0008 00
SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

OBRA N°:

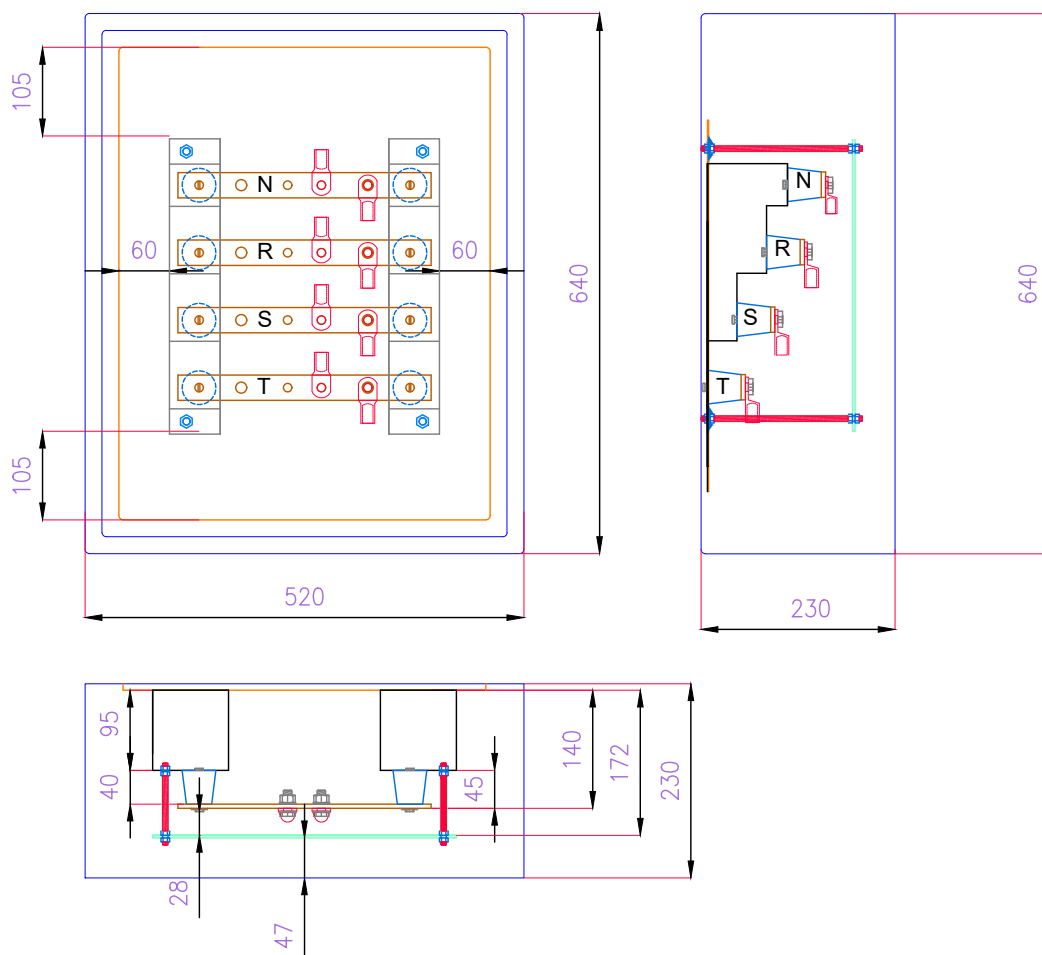
FECHA: 04/2024

ESCALA : S/E

HOJA 17 DE 17

Modulo de Barras Tipo 1

Apto para barras de Cu 30x5x300 mm
(ancho, espesor, largo)



LISTADO DE COMPONENTES MODULO BARRAS

ÍTEM	DESCIPCIÓN	CANTIDAD
1	Barras de cobre de dimensiones 30x5x300 mm (ancho, espesor, largo).	4
2	Caja plástica para alojar barras de acometida sin contratapa. Dimensiones mínimas 640x520x230 mm.	1
3	Terminales de Cu Estañado para sección de cable de acometida a borneras (Ver tabla N°1).	4
4	Terminales de Cu Estañado para sección de cable entre borneras y seccionador rotativo (Ver tabla N°1).	8
5	Bulones, Tuercas, Arandelas y elementos necesarios para fijación de elementos.	S/N
6	Aisladores conicos resina de epoxi de 40 mm de alto.	8
7	Placa de montaje escalonada de chapa N°16	1
8	Varilla roscada de 1/4 " protegida con vaina termocontraible u otro material aislante.	4
9	Acrílico de policarbonato transparente de 360x360x4 mm de espesor (ancho, alto, espesor).	1

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

PLANO N°:

GIP XXPL EM TC 0012 00
SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

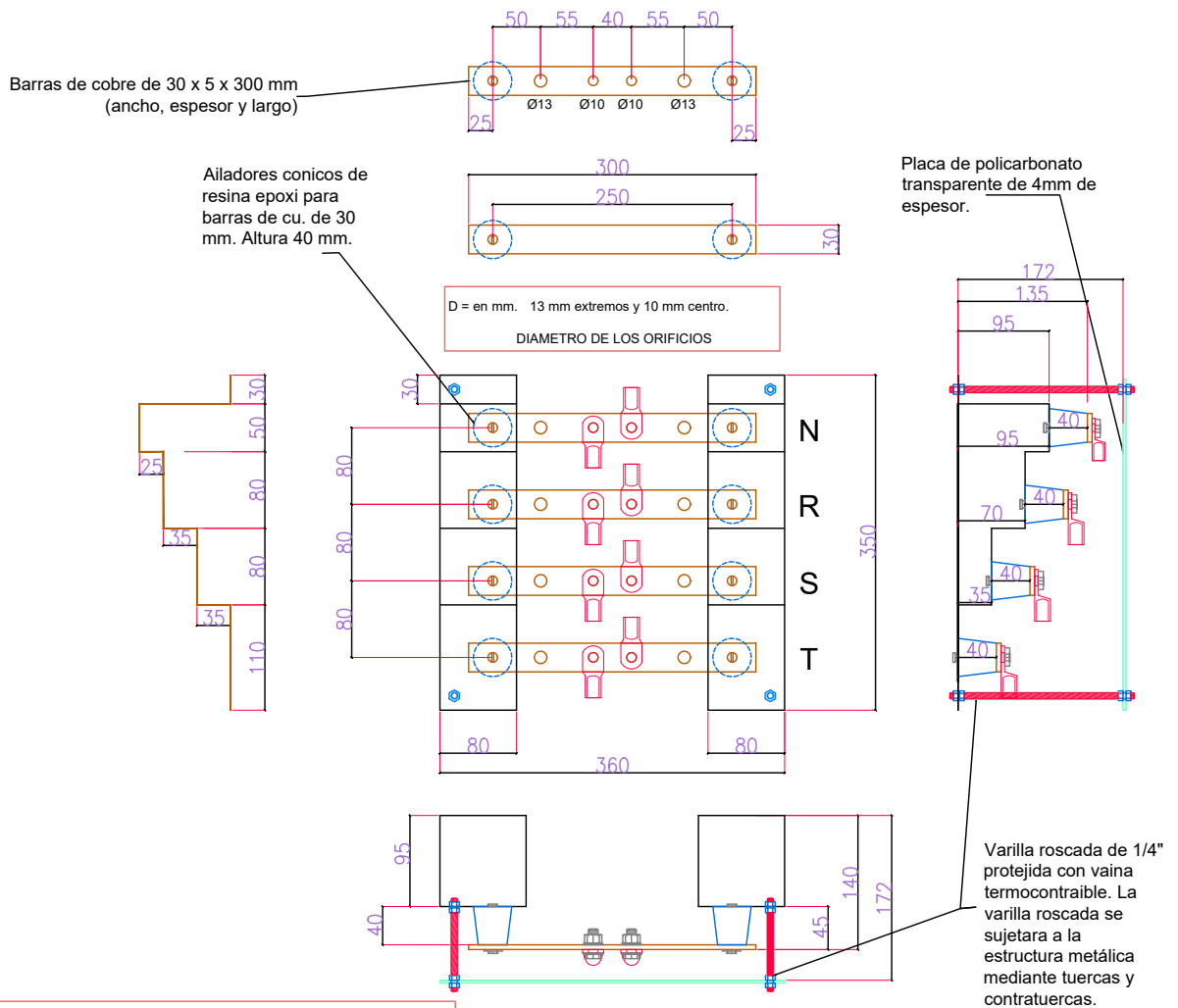
OBRA N°:

FECHA: 04/2024

ESCALA : S/E

HOJA 1 DE 2

Detalles Barras Tipo 1



DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

PLANO N°:

GIP XXPL EM TC 0012 00
SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

OBRA N°:

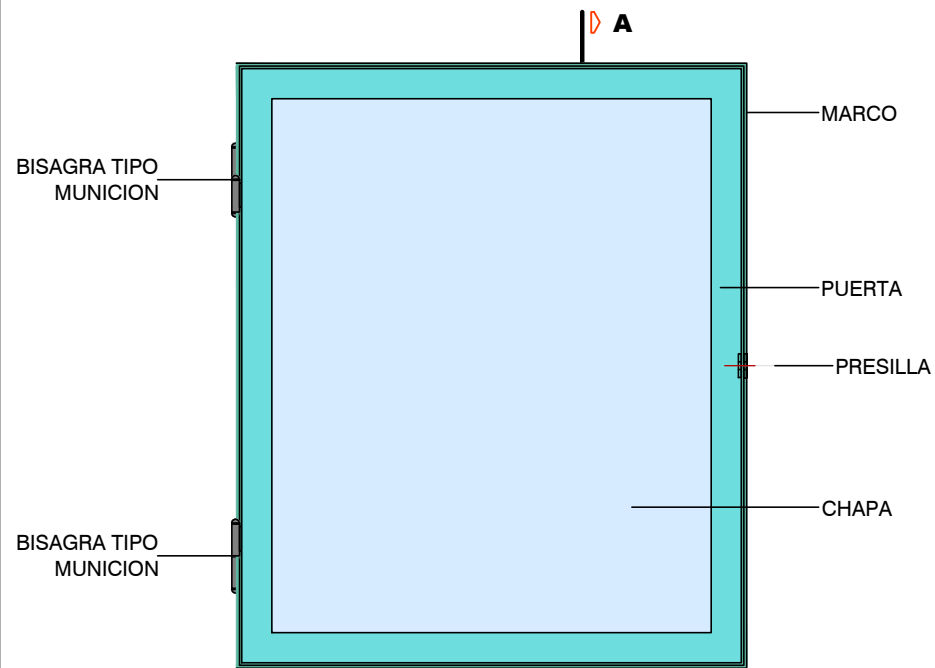
FECHA: 04/2024

ESCALA : S/E

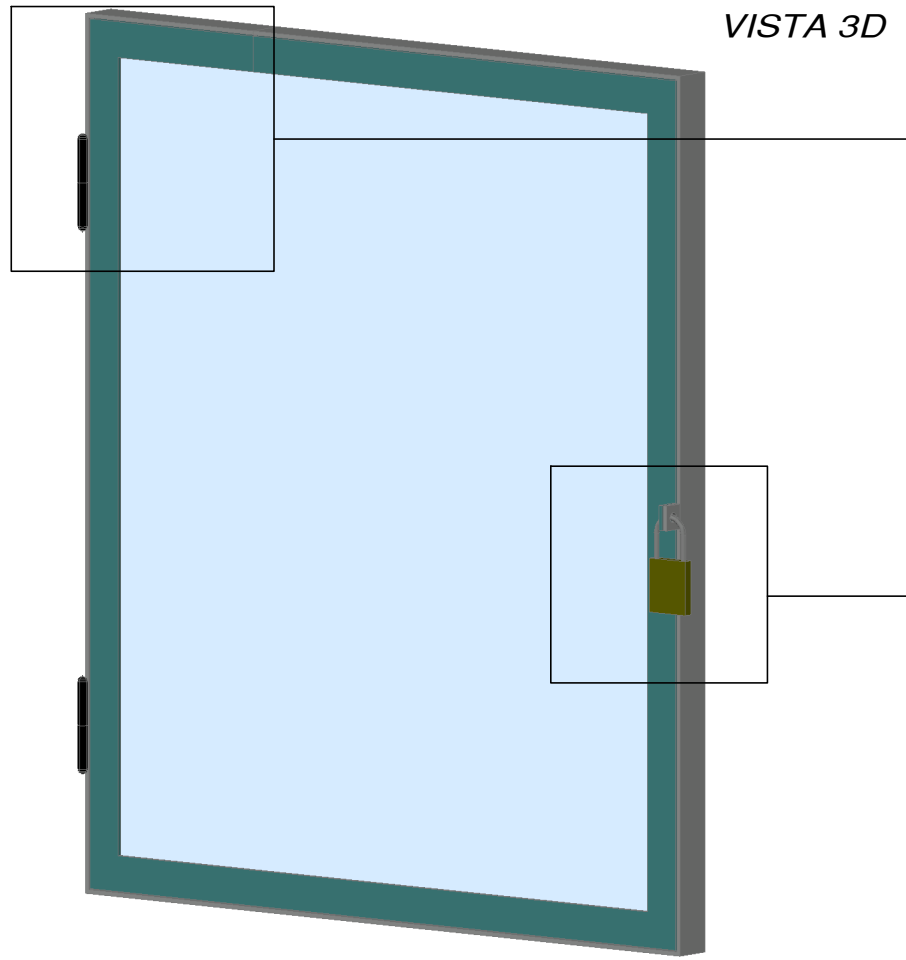
HOJA 2 DE 2

Z:\Ingeniería y Planeamiento\GIP\Planos\GIP-XXPL-EM-TC-0013 - Puerta Cubre Gabinete\Vigente\GIP-XXPL-EM-TC-0013-01 - PUERTA CUBRE GABINETE.dwg, 29/2/2024 09:05:48

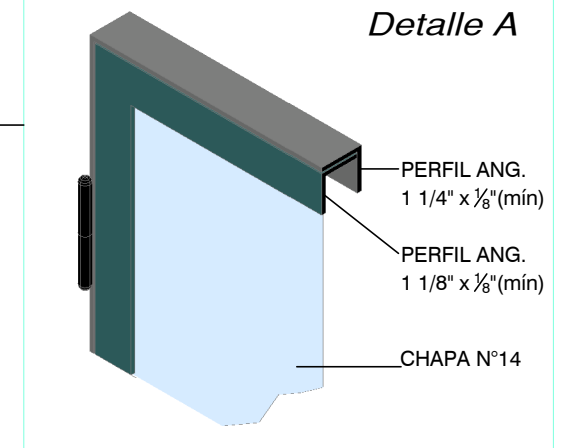
VISTA FRENTE - PUERTA/MARCO



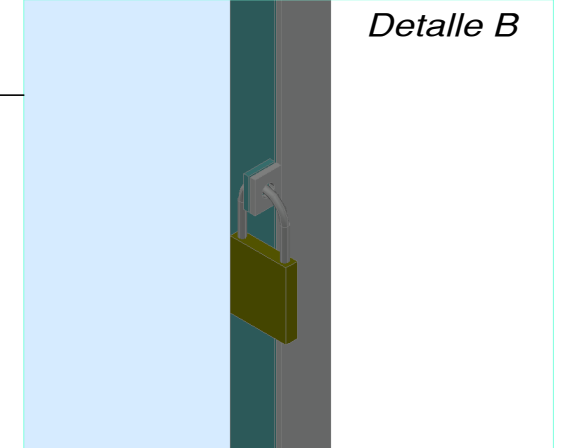
VISTA 3D



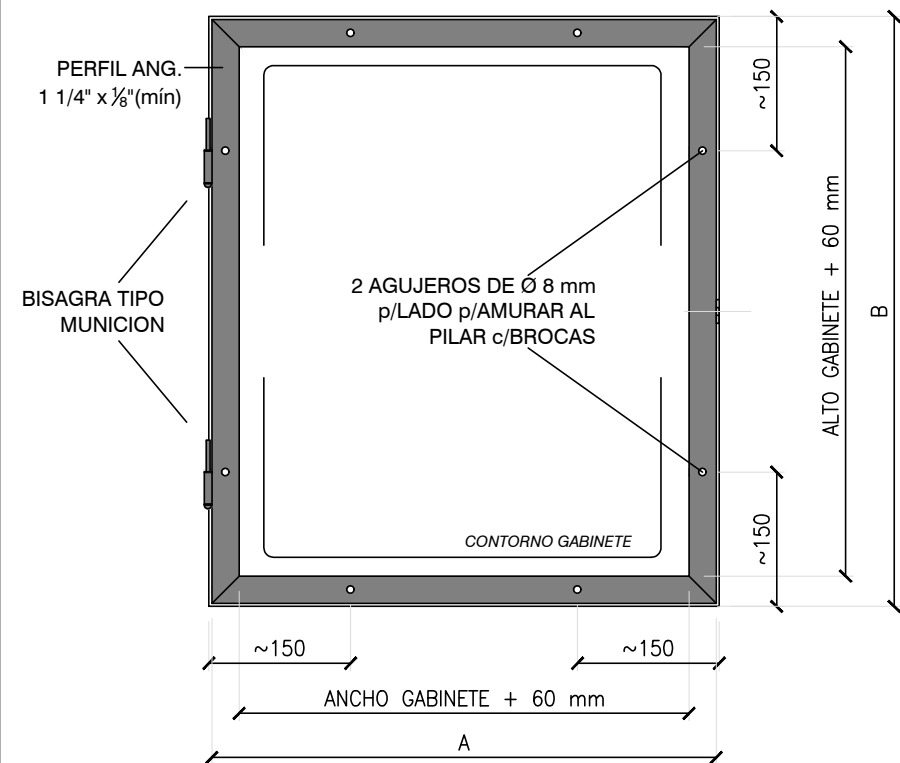
Detalle A



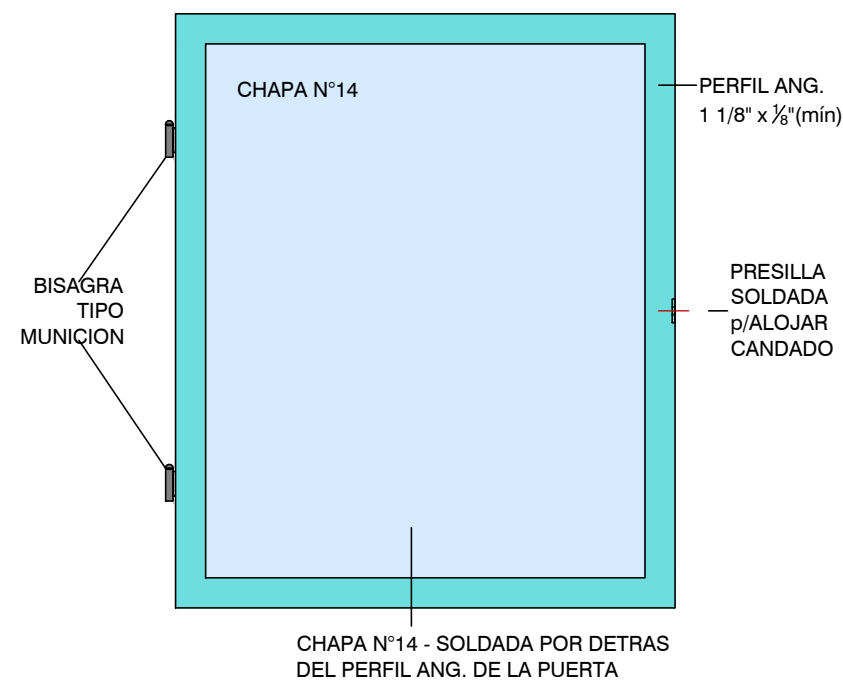
Detalle B



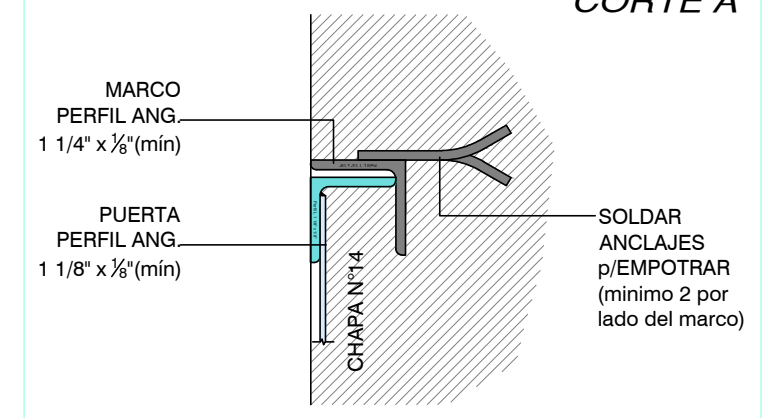
VISTA FRENTE- MARCO



VISTA FRENTE- PUERTA



CORTE A



ESPECIFICACION TECNICA

LA PUERTA METALICA DEBERA TENER EL SIGUIENTE TRATAMIENTO DE PINTURA:

- Desengrasado: Mediante solventes industriales o con vapores de tricloroetileno
- Desoxidado, lavado y secado de piezas.
- Aplicacion de imprimacion.
- Pintura de fondo y terminacion: Se utilizara pintura poliuretunica para intemperie.
- Los perfiles de montaje y accesorios galvanizados.



TIPICO CONSTRUCTIVO
 PUERTA CON MARCO – CUBRE GABINETE
 DETALLE CONSTRUCTIVO

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

OBRA N°:

FECHA: ENE-24

PLANO N°:

GIP XXPL EM TC 0013 01
 SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

ESCALA : S/E

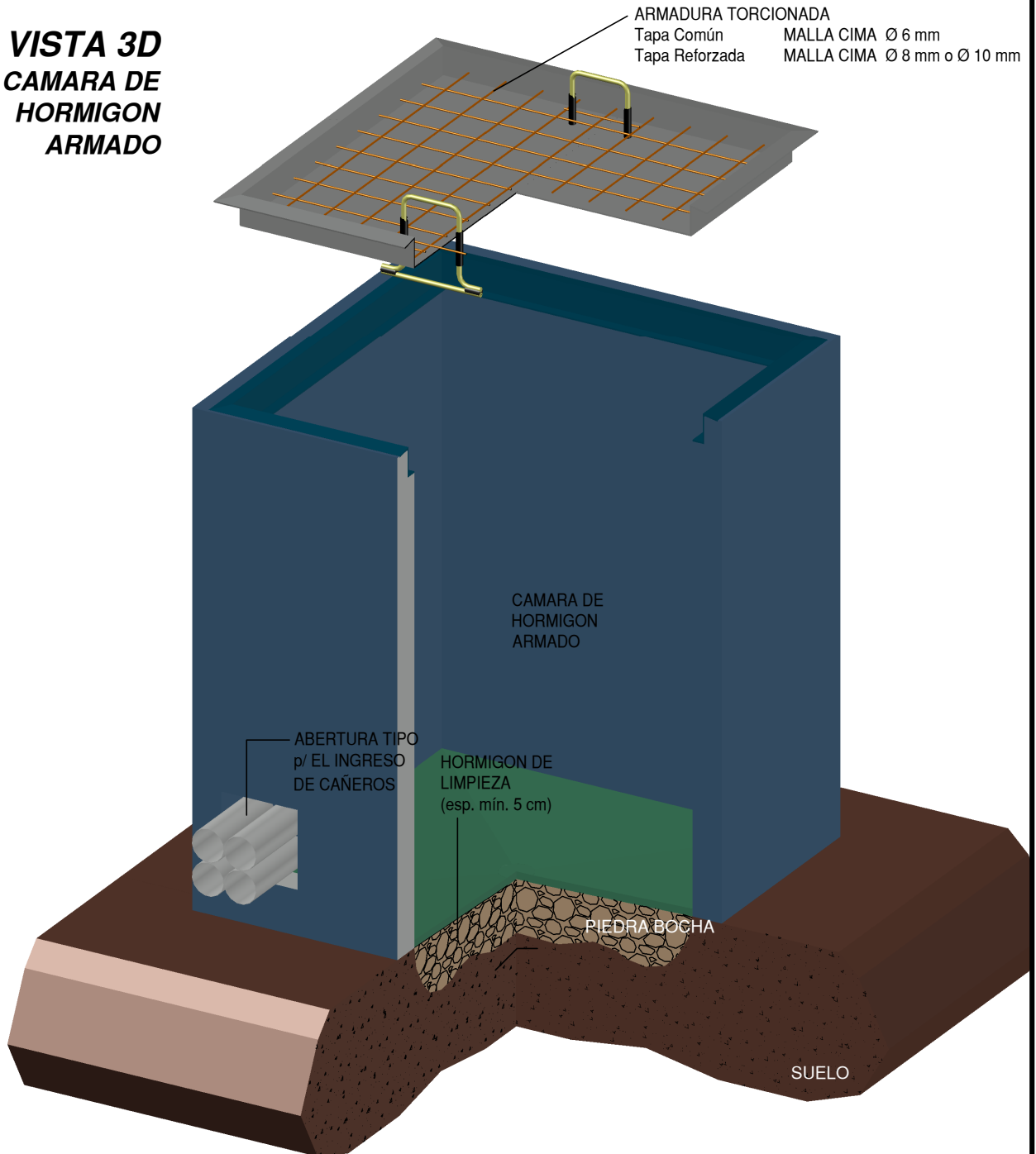
HOJA 1 DE 1



TIPO CONSTRUCTIVO DE CAMARA
RESERVA o EMPALME
DETALLES GENERALES DE CONSTRUCCION

EN EL CASO DE SOLICITARSE UNA TAPA REFORZADA DEBERA REEMPLAZARSE LA AMADURA TORCIONADA TIPO MALLA CIMA DE $\varnothing 6$ mm POR UNA DE $\varnothing 8$ mm o $\varnothing 10$ mm.

**VISTA 3D
CAMARA DE
HORMIGON
ARMADO**



NOTA:

- LA TAPA DE CAMARA DEBERA QUEDAR COLOCADA CON SUS MANIJAS PERPENDICULARES A LA LINEA DE CORDON.
- PREVEER UNA MUECA EN LA HENDIDURA, PARA PODER LEVANTAR LA MANIJA SIN DIFICULTAD.
- LA PARED DE CAMARA DEBERA SER DE 10 cm DE ESPESOR Y ARMADA CON MALLA SIMA DE 15x15 $\varnothing 6$ mm.
- LA PIEDRA BOCHA SE DEJARA PREVISTA POR SI HAY EN EL FUTURO PRESENCIA DE AGUA, EN ESE CASO SE PODRA REALIZAR UN AGUJERO DE 40 mm PARA GENERAR UN DRENAJE DE LA MISMA.

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

PLANO N°:

GIP XXPL CI TC 0001 02
SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

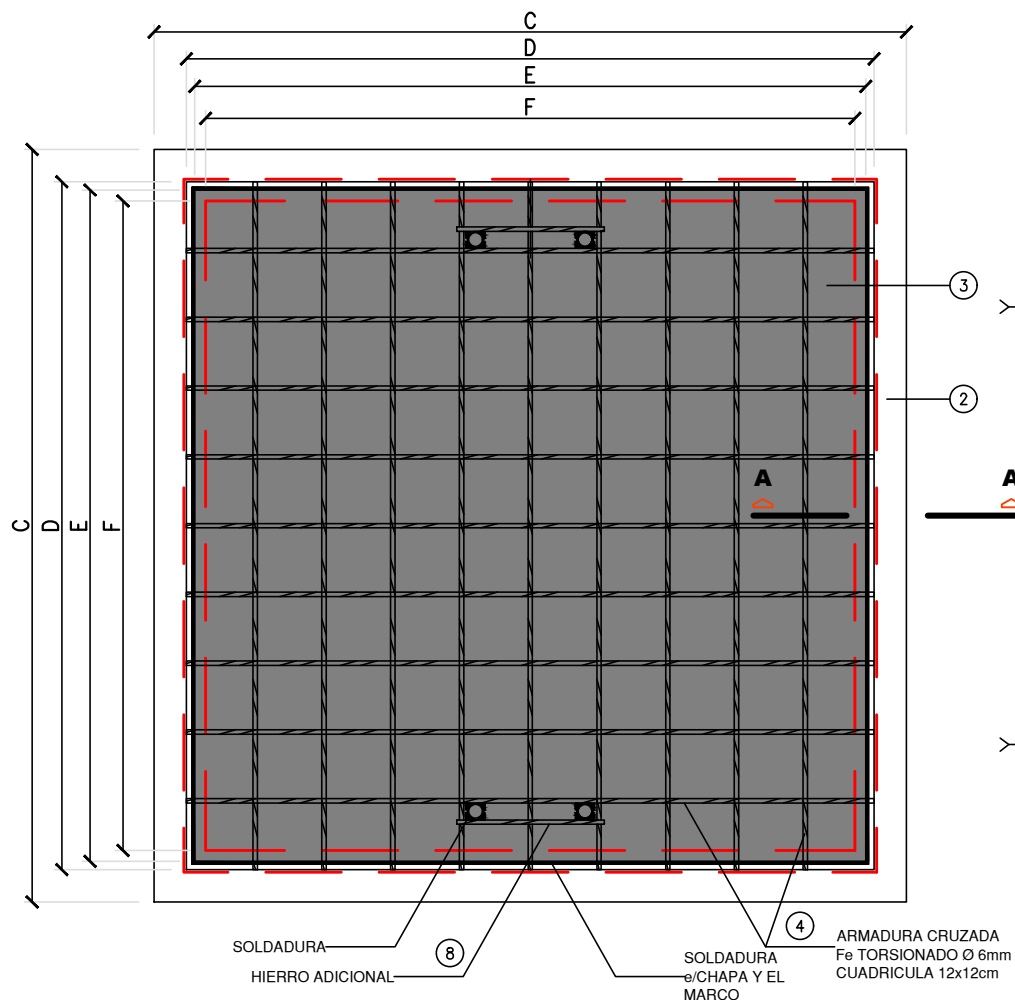
OBRA N°:

FECHA: ENE-24

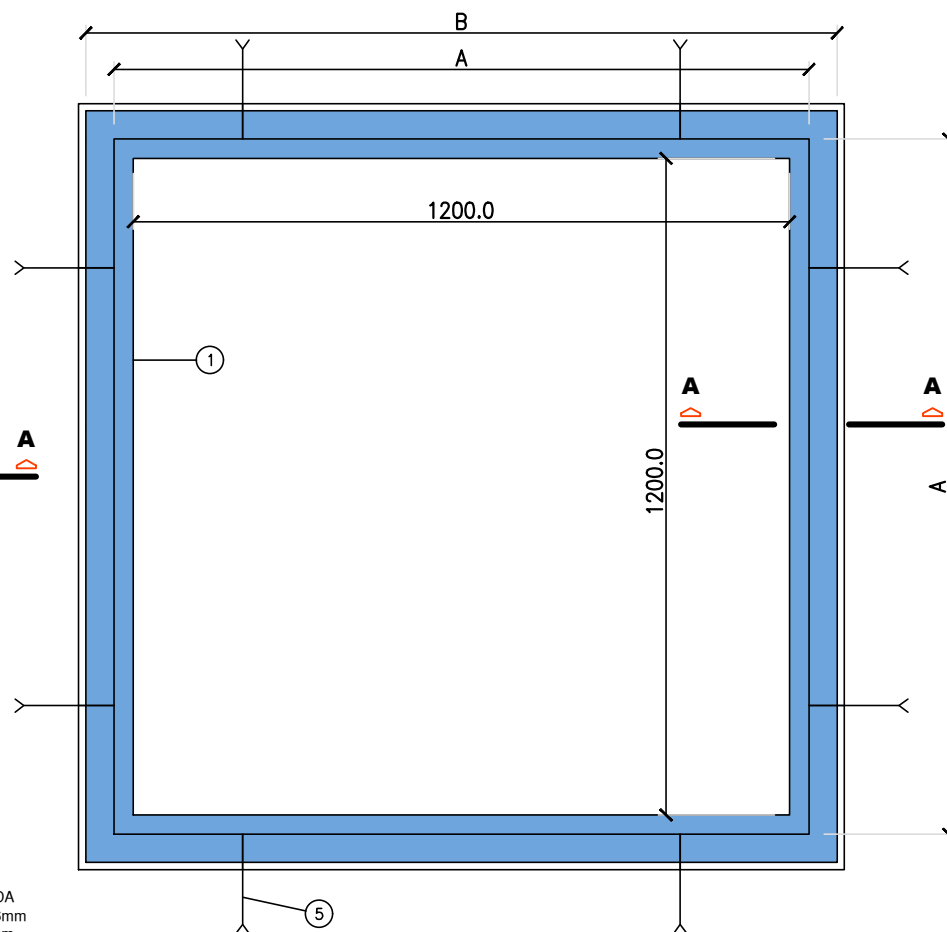
ESCALA : S/E

HOJA 1 DE 1

DETALLE DE TAPA CAMARA

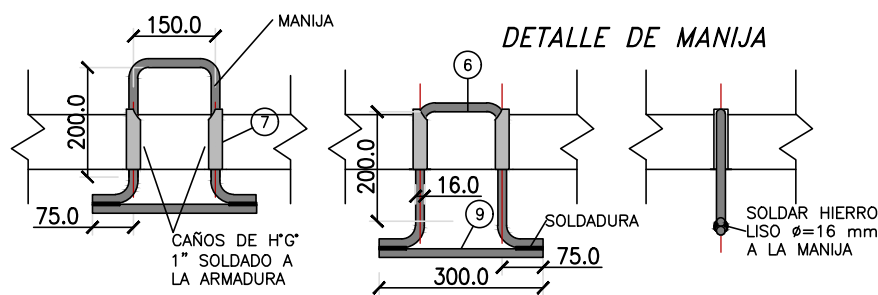
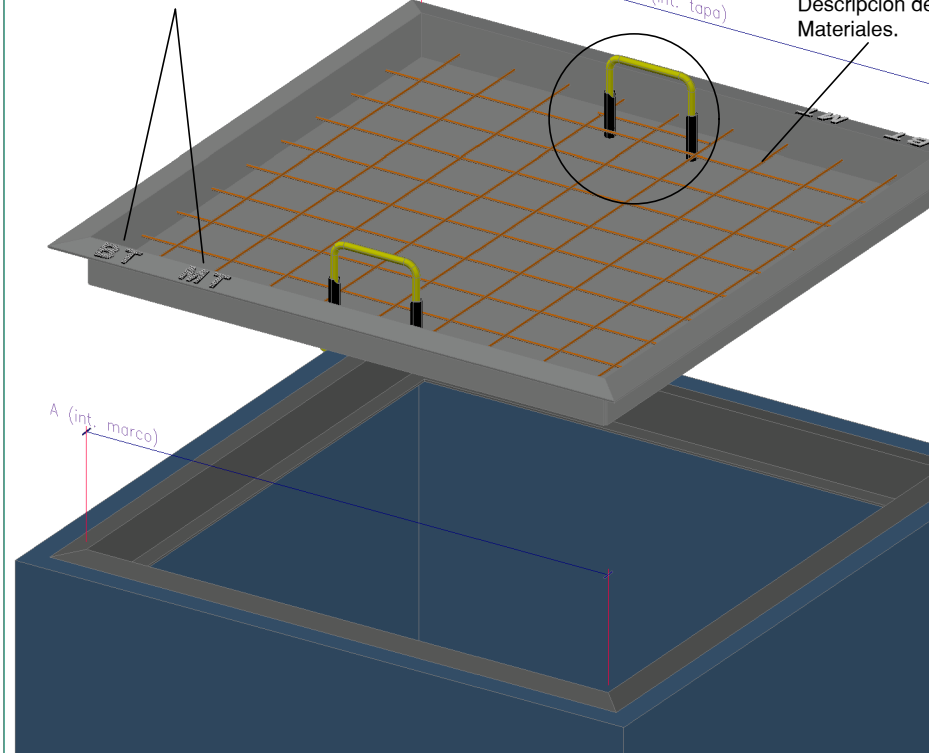


DETALLE DEL MARCO ANCLADO A LA CAMARA



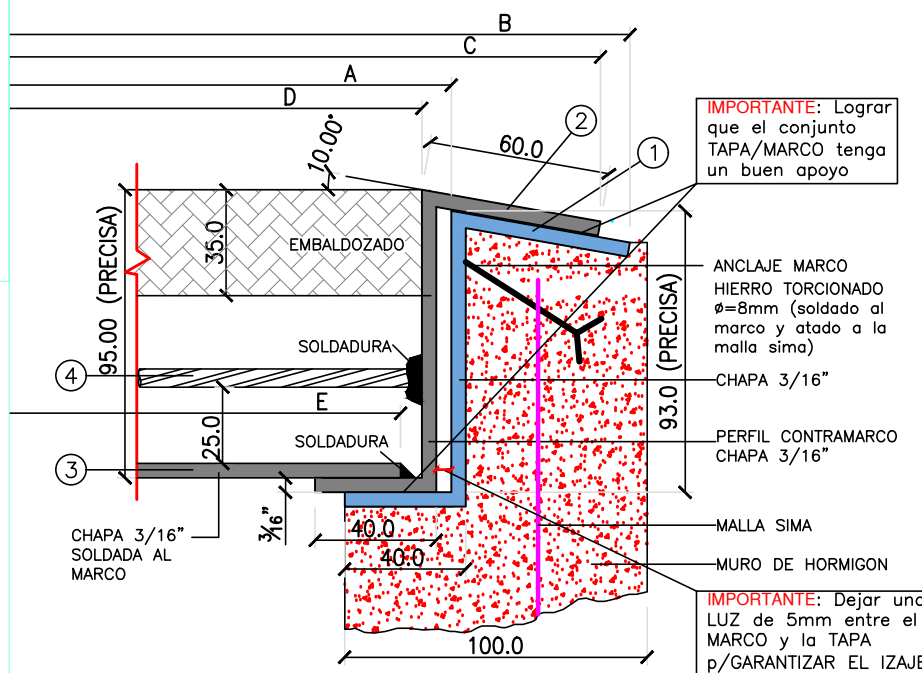
VISTA 3D

SE DEBE GRABAR LAS SIGLAS BT o MT (EN LETRA IMPRENTA MAYUSCULA) s/CORRESPONDA Y COMO MINIMO EN DOS LADOS MEDIANTE UN CORDON DE SOLDADURA INDICANDO TIPO DE CAMARA DE BAJA o MEDIA TENSION.



TODAS LAS PARTES METALICAS DEBERAN SER SOMETIDAS A TRATAMIENTOS DE DESENGRASADO FOSFATIZADO Y POSTERIOR APLICACION DE ANTIOXIDO CONVERTIDOR.

CORTE A-A



Dimensiones en (mm)	TIPO DE CAMARAS de BT/MT		
	CC-60 600x600	CC-90 900x900	CC-120 1200x1200
A (Int. Marco)	670	970	1270
B (ext. Marco)	790	1090	1390
C (ext. Tapa)	770	1070	1370
D (int. Tapa)	650	950	1250
E (chapa/3)	630	930	1230

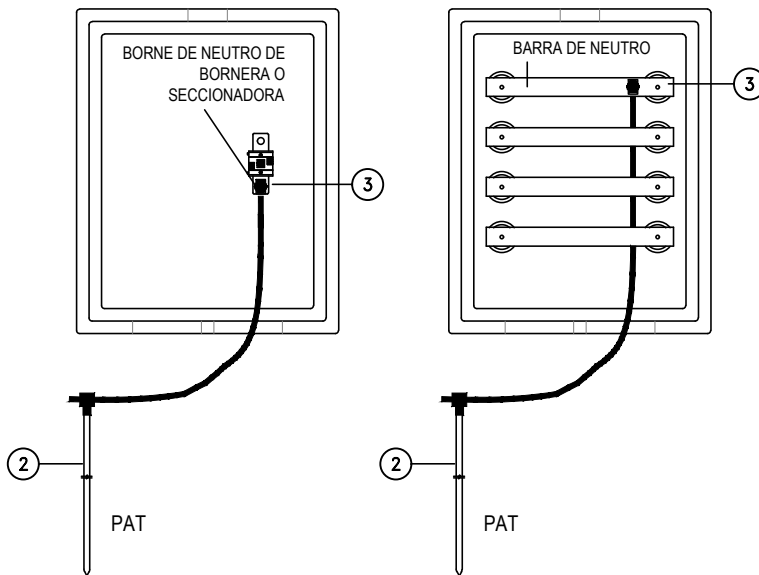
ITEM N°	DESCRIPCION DEL MATERIAL	UM	CANTIDAD		
			CAMARAS TIPO		
			C-BT/MT-60	C-BT/MT-90	C-BT/MT-120
1	PERFIL DE CHAPA MARCO AMURADO - CH 3/16"	kg	18,00	27,00	37,00
2	PERFIL DE CHAPA CONTRAMARCO TAPA - CH 3/16"	kg	18,00	27,00	37,00
3	CHAPA SOLDADA AL CONTRAMARCO TAPA - CH 3/16"	m ²	0,40	0,86	1,50
4	ARMADURA TORCIONADA TIPO MALLA SIMA $\phi=6$ mm, cuando se requiera una TAPA REFORZADA se debera usar $\phi=8$ mm o $\phi=10$ mm (sep. 10 cm o 12 cm)	m ²	0,42	0,9	1,56
5	ANCLAJE DEL MARCO AL MURO DE LA CAMARA - $\phi=8$ mm torcionado	8	2,4 m	2,4 m	2,4 m
6	MANIJA DE TAPA s/DETALLE - HIERRO LISO $\phi=16$ mm	2	75 cm	75 cm	75 cm
7	CAÑO PASA MANIJA DE H^G SOLDADO A LA ARMADURA s/DETALLE $\phi=1$ "	4	10 cm	10 cm	10 cm
8	HIERRO TORCIONADO SOPORTE p/SOLDAR EL CAÑO PASA MANIJA $\phi=8$ mm	2	30 cm	30 cm	30 cm
9	HIERRO LISO $\phi=16$ mm SOLDADO A LA MANIJA QUE PERMITA REFORZAR EL TOPE	2	30 cm	30 cm	30 cm



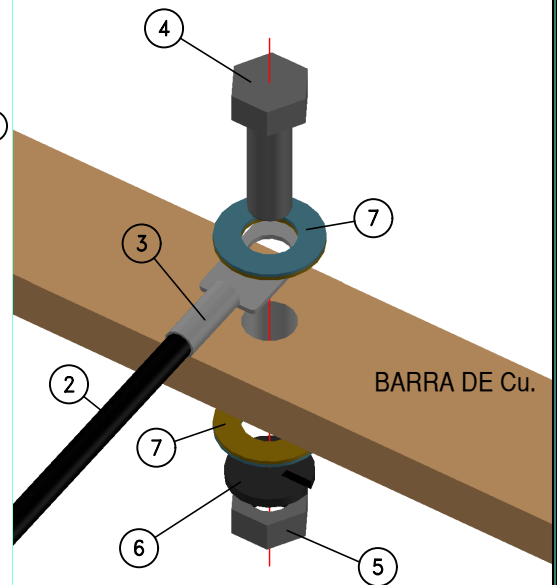
CAMARAS DE INSPECCION o RESERVA EN CANALIZACIONES SUBTERRANEAS
TIPO CONSTRUCTIVO DE TAPAS p/CAMARAS DE 1,20m - 0.90m - 0.60m
PLANO DE DETALLE

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:	PLANO N°:
OBRA N°:	GIP XXPL CI TC 0002 02
FECHA: ENE-24	SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION
ESCALA: S/E	HOJA 1 DE 1

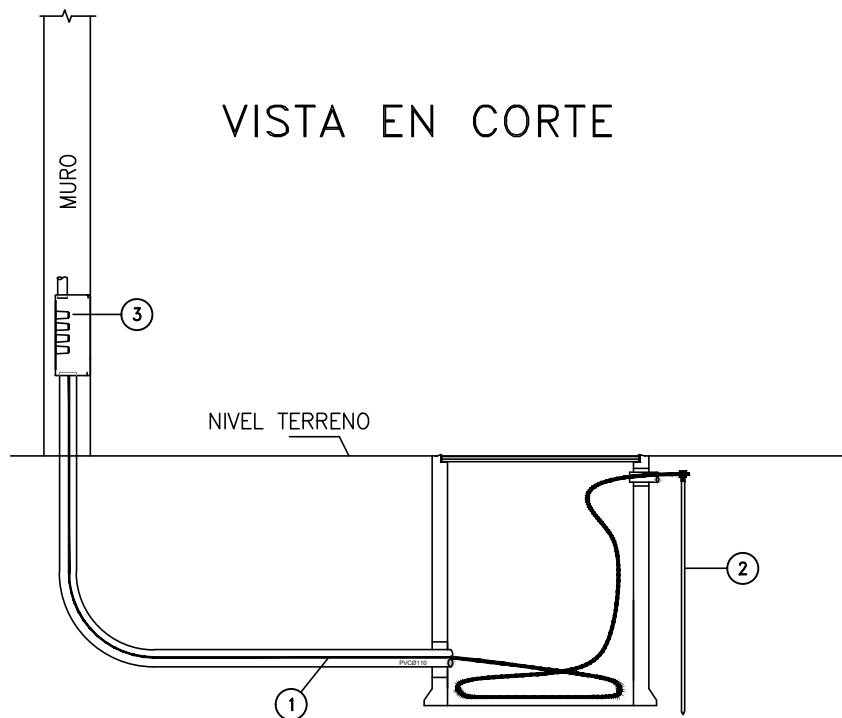
GABINETE DE ACOMETIDA
 SEGÚN TIPO DE ACOMETIDA



DETALLE 3D



VISTA EN CORTE



ITEM	Codigo	Descripcion	Cantidad
1	227	COND AISLADO DE AcCu 35 MM2 XLPE 7X2,52 MM IRAM 2467	7
2	2645	JABALINA DE CU 1/2" x 2 MT CON TOMACABLE Cu ø1/2". IRAM 2309	1
3	635	TERMINAL COBRE 35 MM	1
4	804	BULON GDO P GRUESO 3/8"x 1 3/4	1
5	895	TUERCA GDA 3/8" P.GRUESO	1
6	759	ARANDELA GROWER 5/16"	1
7	801	ARANDELA BIMET. PLANA AL/CU 13 MM D.	2

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

PLANO N°:

GIP XXPL EM TC 0058 01
 SECTOR TIPO DOC ESP. SUBESP. NUMERO REVISION

OBRA N°:

FECHA:

ESCALA : S/E

HOJA 1 DE 1



PILAR PARA EQUIPO DE MEDICIÓN
AC. SUBTERRÁNEA 11 A 45 kW
CABLES RECOMENDADOS PARA CABLEADO INTERNO

CATÁLOGOS DE CABLES RECOMENDADOS PARA EL CABLEADO INTERNO DEL GABINETE:

DOCUMENTACION DE REFERENCIACION:

GIP-XXPL-EM-TC-0008
GIP-XXPL-EM-TC-0012/0013
GIP-LIST-GE-MM-0001
GIP-XXPL-CI-TC-0001/0002

GIP-XXPL-LB-TC-0058

PLANO N°:

GIP	XXPL	EM			
SECTOR	TIPO	DOC	ESP.	SUBESP.	NUMERO REVISION

OBRA N°:

FECHA: 04/2024

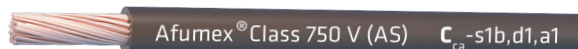
ESCALA : S/E

HOJA 1 DE 1

AFUMEX CLASS 750 V (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS)



Tensión asignada: 450/750 V
 Norma diseño: UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31
 Designación genérica: H07Z1-K TYPE 2 (AS)

C_{ca}-s1b,d1,a1

N° DoP 1003887

DESCÁRGATE la DoP
 (declaración de prestaciones)
<https://es.prysmiangroup.com/dop>



No propagación de la llama
 UNE-EN 60332-1-2
 IEC 60332-1-2



No propagación de incendio
 UNE-EN 50399
 UNE-EN 60332-3-24
 IEC 60332-3-24



Libre de halógenos
 UNE-EN 60754-2
 UNE-EN 60754-1
 IEC 60754-2
 IEC 60754-1



Baja emisión de gases tóxicos
 UNE-EN 60754-2
 NFC 20454. It=1
 DEF-STAN 02-713



Baja emisión de humos
 UNE-EN 50399



Baja opacidad de humos
 UNE-EN 61034-2
 IEC 61034-2



Baja emisión de gases corrosivos
 UNE-EN 60754-2
 IEC 60754-2
 NFC 20453



Baja emisión de calor
 UNE-EN 50399



Reducido Desprendimiento De gotas / partículas Inflamadas
 UNE-EN 50399



Resistencia al frío



Cable flexible



Alta seguridad



Ultra deslizante

- Temperatura de servicio: -25 °C, +70 °C (Cable termoplástico).
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2000 V para ES05Z1-K TYPE 2 (AS) y 2500 V para H07Z1-K TYPE 2 (AS)

Reacción al fuego

Prestaciones frente al fuego en la Unión Europea:

- Clase de reacción al fuego (CPR): C_{ca}-s1b,d1,a1.
- Requerimientos de fuego: UNE-EN 50575:2014 + A1:2016.
- Clasificación respecto al fuego: UNE-EN 13501-6.
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensayo:
 UNE-EN 60332-1-2; UNE-EN 50399;
 UNE-EN 60754-2; UNE-EN 61034-2.

Normativa de fuego completa (incluidas normas aplicables a países no pertenecientes a la Unión Europea):

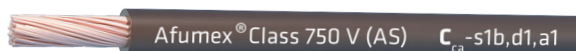
- No propagación de la llama:
 UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.

- No propagación del incendio:
 UNE-EN 50399; UNE-EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24.
- Libre de halógenos:
 UNE-EN 60754-2; UNE-EN 60754-1;
 IEC 60754-2; IEC 60754-1.
- Reducida emisión de gases tóxicos:
 UNE-EN 60754-2; NFC 20454; DEF STAN 02-713.
- Baja emisión de humos:
 UNE-EN 50399.
- Baja opacidad de humos:
 UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.
- Baja emisión de gases corrosivos:
 UNE-EN 60754-2; IEC 60754-2; NFC 20453.
- Baja emisión de calor:
 UNE-EN 50399.
- Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas:
 UNE-EN 50399.

AFUMEX CLASS 750 V (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS)



Tensión asignada: 450/750 V
 Norma diseño: UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31
 Designación genérica: H07Z1-K TYPE 2 (AS)

**Máxima deslizabilidad**

Supone hasta un 25% de ahorro en el tiempo de instalación y la cuarta parte de esfuerzo de tracción. Además, esa mayor deslizabilidad y menor esfuerzo de tracción supone una mayor garantía de seguridad para la instalación, ya que el aislamiento no se deteriora durante la tracción en el proceso de inserción del cable en la canalización.

Aplicaciones

Cable extradeslizante especialmente adecuado para instalaciones en locales de pública concurrencia: salas de espectáculos, centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos, etc.

En centros informáticos, aeropuertos, naves industriales, parkings, túneles de carreteras, locales de difícil ventilación y/o evacuación, etc.

En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable como por ejemplo: instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios, etc. o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego y/o la ecología de los productos de construcción:

- Derivaciones individuales (ITC-BT 15).
- Instalaciones interiores o receptoras (ITC-BT 20).
- Locales de pública concurrencia (ITC-BT 28).
- Cableado interior de cuadros (ITC-BT 28).
- Locales con riesgo de incendio o explosión (adecuadamente canalizado) (ITC-BT 29).
- Industrias (Reglamento de Seguridad contra Incendios en los Establecimientos Industriales R.D. 2267/2004).
- Edificios en general (Código Técnico de la Edificación, R.D. 314/2006, art. 11).

Construcción**1. Conductor**

Metal: cobre recocido.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

2. Aislamiento

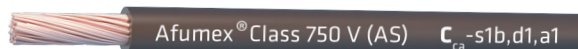
Material: mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo AFUMEX TI 7 según EN 50363-7.

Colores: Amarillo/verde, azul, blanco, gris, marrón, rojo y negro.

AFUMEX CLASS 750 V (AS) - H07Z1-K TYPE 2 (AS)



Tensión asignada: 450/750 V
 Norma diseño: UNE 211002; UNE-EN 50525-3-31
 Designación genérica: H07Z1-K TYPE 2 (AS)



Datos técnicos

Número de conductores x sección (mm ²)	Espesor de aislamiento (mm) (1)	Diámetro exterior (mm) (1)	Peso (kg/km) (1)	Resistencia del conductor a 20 °C (Ω/km)	Intensidad admisible al aire (2) (A)	Caída de tensión (V/A km) (2)	
						cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
1x1,5	0,7	3,4	20	13,3	14,5	28,84	23,22
1x2,5	0,8	4,1	32	7,98	20	17,66	14,25
1x4	0,8	4,8	46	4,95	26	10,99	8,91
1x6	0,8	5,3	65	3,30	34	7,34	5,99
1x10	1,0	6,8	111	1,91	46	4,36	3,59
1x16	1,0	8,1	164	1,21	63	2,74	2,29
1x25	1,2	10,2	255	0,78	82	1,73	1,48
1x35	1,2	11,7	351	0,554	101	1,25	1,09
1x50	1,4	13,9	520	0,386	122	0,92	0,84
1x70	1,4	16,0	700	0,272	155	0,64	0,61
1x95	1,6	18,2	920	0,206	187	0,46	0,46
1x120	1,6	20,2	1130	0,161	216	0,36	0,38
1x150	1,8	22,5	1410	0,127	247	0,29	0,33
1x185	2,0	20,6	1770	0,106	281	0,26	0,28
1x240	2,2	28,4	2300	0,0801	330	0,18	0,24

(1) Valores aproximados.

(2) Instalación monofásica bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...) o bajo tubo o conducto en montaje superficial.

→ PVC2 con instalación tipo B1 → columna 6a de UNE-HD 60364-5-52 e IEC 60364-5-52.

Caídas de tensión monofásicas. Para valores trifásicos dividir por 1,15.

Plastix® CF

I.M.S.A.



Cables unipolares de cobre extraflexibles aislados con PVC Noflamex® ecológico.

Usos: Instalaciones fijas, domiciliarias o industriales.
Aptos para instalarse en cañerías metálicas o plásticas de trayectoria intrincada debido a su extrema flexibilidad y excelente deslizamiento.

Normas: IRAM NM 247-3, IEC 60227-3, NBR NM 247-3.

Colores: Rojo, negro, blanco, celeste, marrón y verde/amarillo,

negro y verde/amarillo a partir de 25 mm² hasta 70 mm² inclusive, negro desde 95 mm².

Rango de fabricación: 1 a 240 mm².

Acondicionamiento: Rollos de 100 m hasta 16 mm²; rollos 10 y 30 m hasta 2,50 mm²; bobinas de Ø 280 mm hasta 10 mm² y bobinas de madera desde 25 mm² en adelante.

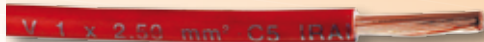


Sección Nominal mm ²	Acondicionamiento					Diámetro alambre máximo mm	Diámetro cuerda ¹ de cobre mm	Espesor de la aislación mm	Diámetro exterior ¹ mm	Peso ¹ del cable completo kg/km	Resistencia ² eléctrica máx a 20°C en CC Ωhm/km	Corriente ⁴ admisible cañería 2x A	Caída de tensión V/A km
	Rollos			Longitud x envase									
	10 m	30 m	100 m	carrete Ø 280 mm	bobina Ø mayor								
1	-	•	•	1000	-	0,21	1,20	0,60	2,50	14	19,5000	11	37
1,5	•	•	•	800	-	0,26	1,50	0,70	3,00	19	13,3000	15	26
2,5	•	•	•	500	-	0,26	1,90	0,80	3,60	31	7,9800	21	15
4	-	-	•	400	-	0,31	2,50	0,80	4,20	45	4,9500	28	10
6	-	-	•	300	-	0,31	3,00	0,80	4,70	64	3,3000	36	6,4
10	-	-	•	200	-	0,41	3,90	1,00	6,00	107	1,9100	50	3,8
16	-	-	•	-	-	0,41	5,00	1,00	7,10	162	1,2100	66	2,4
25	-	-	-	-	1500	0,41	6,10	1,20	8,60	242	0,7800	88	1,6
35	-	-	-	-	1500	0,41	7,30	1,20	9,80	333	0,5540	109	1,2
50	-	-	-	-	1500	0,41	9,90	1,40	12,90	493	0,3860	131	0,8
70	-	-	-	-	1000	0,41	11,00	1,40	13,90	667	0,2720	167	0,6
95	-	-	-	-	1500	0,41	12,40	1,60	15,80	899	0,2060	202	0,5
120	-	-	-	-	1000	0,41	14,00	1,60	17,40	1104	0,1610	234	0,4
150	-	-	-	-	1000	0,41	15,90	1,80	19,70	1402	0,1290	261	0,4
185	-	-	-	-	1000	0,41	17,50	2,00	21,70	1689	0,1060	297	0,3
240	-	-	-	-	500	0,41	20,00	2,20	24,80	2238	0,0801	348	0,3



1) Valores aproximados.
2) Según IRAM NM 280, indicada a 20°C, en CC.
3) Temp. amb. 40°C, dos conductores cargados en circuito monofásico más un conductor de protección, 100% factor de carga, 50/60 Hz CA.
4) Para sistemas de corriente alterna monofásicos de 50/60 Hz, considerando dos cables en contacto y Cos φ = 0,8.

Especificaciones sujetas a cambio.
- Factores de corrección para temperaturas distintas de 40°C y por agrupamiento de circuitos en un mismo caño ver página 68.
- Caídas de tensión según sección, % y longitudes ver páginas 76 a 79 inclusive.



Cables unipolares de cobre extra flexible, aislados con poliolefinas libre de halógenos.

Usos: En lugares de alta densidad de personas o de difícil evacuación en donde deben extremarse las medidas de seguridad, como escuelas, hospitales, edificios públicos, teatros, centros de computos, etc., donde el humo, los gases tóxicos y los gases corrosivos (HCl) constituyen un riesgo muy grande para las personas y equipos.

Normas: IRAM 62267.

Colores: rojo, negro, blanco, celeste, marrón y verde/amarillo. Negro y verde/amarillo a partir de 25 mm² hasta 70 mm². Negro a partir de 95 mm² en adelante.

Rango de fabricación: 1 a 240 mm².

Acondicionamiento: Rollos de 100 m hasta 16 mm² y en bobinas de madera a partir de 16 mm².



Sección Nominal mm ²	Acondicionamiento		Diámetro alambre máximo mm	Diámetro cuerda ¹ de cobre mm	Espesor de la aislación mm	Diámetro exterior ¹ mm	Peso ¹ del cable completo kg/km	Resistencia ² eléctrica máx a 20°C en CC Ωhm/km	Corriente ⁴ admisible cañería 2x A	Caída de tensión V/A km
	Rollos 100 m	m/bobina bobina Ø mayor								
1,00	•	–	0,21	1,20	0,70	2,70	15	19,5	11	37
1,50	•	–	0,26	1,50	0,70	3,00	20	13,3	15	26
2,50	•	–	0,26	1,90	0,80	3,60	31	7,98	21	15
4,00	•	–	0,31	2,50	0,80	4,20	46	4,95	28	10
6,00	•	–	0,31	3,00	0,80	4,70	65	3,3	36	6,40
10,00	•	–	0,41	3,90	1,00	6,00	108	1,91	50	3,80
16,00	•	–	0,41	5,00	1,00	7,10	164	1,21	66	2,40
25,00	–	1500	0,41	6,10	1,20	8,60	244	0,78	88	1,61
35,00	–	1500	0,41	7,30	1,20	9,80	335	0,554	109	1,17
50,00	–	1500	0,41	9,90	1,40	12,90	497	0,386	131	0,85
70,00	–	1000	0,41	11,00	1,40	13,90	671	0,272	167	0,63
95,00	–	1500	0,41	12,40	1,60	15,80	904	0,206	202	0,50
120,00	–	1000	0,41	14,00	1,60	13,90	1110	0,161	234	0,41
150,00	–	1000	0,41	15,90	1,80	19,70	1409	0,129	261	0,35
185,00	–	1000	0,41	17,50	2,00	21,70	1698	0,106	297	0,31
240,00	–	500	0,41	20,00	2,20	24,80	2249	0,0801	348	0,26



1) Valores aproximados.

2) Según IRAM NM 280, indicada a 20°C, en CC.

3) Temp. amb. 40°C, dos conductores cargados en circuito monofásico más un conductor de protección, 100% factor de carga, 50/60 Hz CA.

4) Para sistemas de corriente alterna monofásicos de 50/60 Hz, considerando dos cables en contacto y $\text{Cos } \varphi = 0,8$.

Especificaciones sujetas a cambio.

- Factores de corrección para temperaturas distintas de 40°C y por agrupamiento de circuitos en un mismo caño ver página 68.

- Caídas de tensión según sección, % y longitudes ver páginas 76 a 79 inclusive.

Superastic®

JET

Cable Superastic Jet® / Flex

Extra deslizante para una rápida y fácil instalación.



Prysmian

A Brand of Prysmian Group

Superastic Jet® / Flex

Instalaciones Fijas

Baja Tensión
450 / 750 V
H07V-K

Normas de referencia: IRAM NM247-3

Descripción: Conductor

Metal: Cobre electrolítico recocido.

Flexibilidad: clase 5; según IRAM NM-280 e IEC 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio continuo, 160 °C en cortocircuito (máximo 5 s).

Aislante

PVC ecológico.

Colores de aislación:

Negro - blanco - celeste - rojo - marrón y verde/amarillo.

Marcación:

PRYSMIAN - SUPERASTIC JET - Industria Argentina - 450/750V - Sección (mm²) - 247 NM 02-C5 BWF-B - Sello IRAM.

PRYSMIAN - SUPERASTIC FLEX - Industria Argentina - 450/750V - Sección (mm²) - 247 NM 02-C5 BWF-B - Sello IRAM.

Normativas:

IRAM NM 247-3, NBR u otras bajo pedido.

Ensayos de fuego:

No propagación de la llama: IRAM NM IEC 60332-1.

No propagación del incendio: IRAM NM IEC 60332-3-23 (Cat. B);

ABNT NBR IEC 60332-3-23 (Cat. B).

Certificaciones:

Todos los cables de PRYSMIAN están elaborados bajo el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001:2015 y Medio Ambiente ISO 14001:2015, certificados por SGS.



Los cables Superastic Jet® / Flex® son especialmente aptos para instalaciones de iluminación y distribución de energía en el interior de edificios civiles e industriales, en circuitos primarios, secundarios y derivaciones, instalados en tableros, en conductos situados sobre superficies o empotrados, o en sistemas cerrados análogos. Superastic Jet hasta la sección de 6 mm² inclusive y Superastic Flex para secciones superiores.



Sello IRAM



Sello de Seguridad Eléctrica

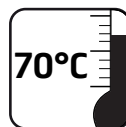
Características



Norma de fabricación



Tensión nominal



Temperatura de servicio



Cuerdas Flexibles



No propagación de la llama



No propagación del incendio



Extra deslizable



PVC ecológico

Condiciones de empleo



Cañería embutida



Cañería a la vista



Cableado de tableros

Prysmian

A Brand of Prysmian Group

Superastic Jet® / Flex

Instalaciones Fijas

Baja Tensión
450 / 750 V
H07V-K

Características técnicas (IRAM)

	Sección nominal	Diámetro máximo de alambres del conductor	Espesor de aislación nominal	Diámetro exterior aproximado	Masa aproximada	Intensidad de corriente admisible en cañerías		Caída de tensión (3)	Resistencia eléctrica a 20 °C y c.c.
	mm ²	mm	mm	mm	kg/km	(1) A	(2) A	V/A km	ohm/km
Jet	1,0	0,21	0,6	2,5	15	11,5	10,5	37	19,5
	1,5	0,26	0,7	3,0	20	15	14	26	13,3
	2,5	0,26	0,8	3,6	31	21	18	15	7,98
	4	0,31	0,8	4,1	45	28	25	10	4,95
	6	0,31	0,8	4,7	63	36	32	6,5	3,30
Flex	10	0,41	1,0	6,0	107	50	44	3,8	1,91
	16	0,41	1,0	7,0	167	66	59	2,4	1,21
	25	0,41	1,2	9,6	268	88	77	1,6	0,78
	35	0,41	1,2	10,8	361	109	96	1,2	0,554
	50	0,41	1,4	12,8	511	131	117	0,8	0,386
	70	0,51	1,4	14,6	698	167	149	0,6	0,272
	95	0,51	1,6	16,8	899	202	180	0,5	0,206
	120	0,51	1,6	19,7	1165	234	208	0,4	0,161

Nota:

- (1) 2 conductores cargados + PE - Cables unipolares dispuestos en cañerías, temperatura ambiente 40°C.
 (2) 3 conductores cargados + N + PE - Cables unipolares dispuestos en cañerías, temperatura ambiente 40°C
 (3) Cables en contacto en corriente alterna monofásica 50 Hz., $\cos \phi = 0,8$

Coefficientes de corrección de la corriente admisible:

- Para dos circuitos en una misma cañería multiplicar por 0,80
- Para tres circuitos en una misma cañería multiplicar por 0,70
- Para temperatura ambiente de 30 °C multiplicar por 1.15
- Para temperatura ambiente de 20 °C multiplicar por 1.29

Acondicionamiento cajas / rollos

1 mm² - 4 mm² pack de 3 cajas de 100 m
 6 mm² pack de 2 cajas de 100 m
 10 mm² - 25 mm² rollos de 100 m

Acondicionamiento bobinas

1,5 mm² bobina plástica 800m
 2,5 mm² bobina plástica 500m
 4 mm² bobina plástica 400m
 6 mm² bobina plástica 300m
 35 mm² - 120 mm² bobina de madera (corte / m)

Prysmian se reserva el derecho de modificar sin aviso previo, las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales resultantes del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionado de su proyecto. Imágenes meramente ilustrativas.

Prysmian

A Brand of Prysmian Group

Superastic®

JET

PRYSMIAN GROUP
Prysmian Energía Cables y Sistemas de Argentina S.A.
Av. Argentina 6784 - (C1439HRU) -
Ciudad Autónoma de Buenos Aires



Atención Técnica y Comercial
+54 11 4630 2000
webcables.ar@prysmiangroup.com
www.prysmiangroup.com.ar

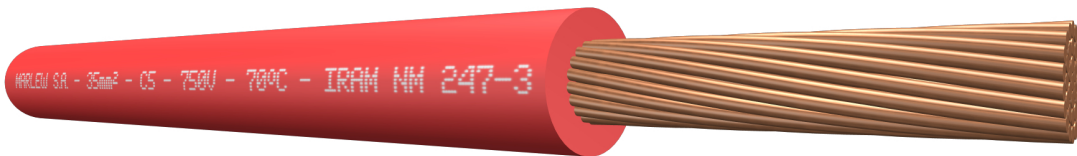
Prysmian se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características técnicas, pesos y dimensiones presentadas en este catálogo, siempre respetando los valores en las normas citadas. Prysmian no se responsabiliza por daños personales o materiales derivados del uso inadecuado y/o negligente de las informaciones contenidas en este catálogo. Recomendamos que consulte un profesional habilitado para el correcto dimensionamiento de su proyecto. Imágenes meramente ilustrativas.

Prysmian

A Brand of Prysmian Group

InstALAR serie VK

Unipolar flexible



450/750 Volt **Cu 0.5 a 300mm²** **PVC** **IRAM NM 247-3**

Uso para instalaciones fijas en interiores de inmuebles. En color verde/amarillo como conductor de protección, apto para ser instalado en bandejas. Uso en cableado interno de aparatos eléctricos y electrónicos (domésticos e industriales).



No propagación de incendio



Cuerdas flexibles



Marcaación especial



Libre de Plomo



Instalación domiciliaria

CARACTERÍSTICAS

Temperatura máxima: 70°C

Tensión nominal: 450/750 Volt

Norma constructiva: IRAM NM 247-3 – IEC 60227-3


Norma de conductores: IRAM NM 280 – IEC 60228

Conductor: Cobre electrolítico recocido en formación flexible clase 5

Aislación: PVC

Norma de fuego: IRAM NM IEC 60332-3-23 – IEC 60332-3-23 – No propagación de incendio

IDENTIFICACIÓN

	Estandar
	Conductores
Unipolar	Por color  color a elección

INSTALACIÓN



Temperatura montaje




Sobre los conductores



Radio curvatura mínimo



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS, DIMENSIONALES Y PESOS

Sección nominal (mm ²)	Resistencia eléctrica a 20°C en C.C. Ohm/km	Resistencia eléctrica a 70°C en C.A. Ohm/km	Intensidad admisible (1) (Amper)	Espesor de aislación mm	Diámetro exterior mm	Peso kg/km	Código
							
0.75	26	31.1	7.2	0.6	2.3	11	VK 0107
1	19.5	23.33	9.6	0.7	2.5	13	VK 0110
1.5	13.3	15.91	13	0.7	3	19	VK 0115
2.5	7.98	9.55	18	0.8	3.6	30	VK 0125
4	4.95	5.92	24	0.8	4.1	44	VK 0140
6	3.3	3.95	31	0.8	4.7	62	VK 0160
10	1.91	2.29	43	1	6.2	108	VK 1100
16	1.21	1.45	59	1	7.1	159	VK 1160
25	0.78	0.93	77	1.2	8.7	247	VK 1250
35	0.554	0.663	96	1.2	9.7	336	VK 1350
50	0.386	0.462	116	1.4	11.5	476	VK 1500
70	0.272	0.326	148	1.4	13.5	666	VK 1700
95	0.206	0.248	180	1.6	15.9	881	VK 1950
120	0.161	0.194	207	1.6	17.3	1,113	VK 11200
150	0.129	0.156	228	1.8	19.9	1,387	VK 11500
185	0.106	0.129	260	2	21.7	1,680	VK 11850
240	0.0801	0.0993	290	2.2	25.1	2,211	VK 12400
300	0.0641	0.0810	340	2.4	28.3	2,769	VK 13000

(1) Valores referidos a una temperatura del conductor de 70°C y temperatura ambiente de 30°C, para tres cables instalados en ductos (cañerías).