

REFERENCIAS MEDICION MONOFASICO SOBRE FACHADA HASTA 10kW.

DESCRIPCIÓN:

Referencias:

AEA 95150 (Edición 2007) - Reglamentación para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas de suministros Y Medición de B.T.
AEA 90364 (Edición 2006) - Reglamentación para la Ejecución de Instalaciones Eléctricas en Inmuebles.

ELEMENTOS A INSTALAR POR EL USUARIO

- 1. Estructura del pilar:** La estructura del pilar será la mampostería existente sobre la medianera. Deberá verificarse que el ancho del muro permita la instalación del gabinetes de medidor y tablero TP. Ver plano Topográfico con ancho mínimo. La altura de instalación de ambos gabinetes será de 1.3m medidos sobre el límite inferior de los gabinetes.
- 2. Grampa Retención:** Sobre la mampostería, se deberá empotrar una grampa en "U", la que servirá de anclaje a la pinza de retención del cable de acometida.
- 3. Pipeta:** Curva de material aislante (PVC) desarmable de diámetro 40mm apta para intemperie.
- 4. Caño de bajada:**
NOTA: Las condiciones de seguridad deben ser conformes a la cláusula 4.4.6 de AEA 95150.
EN PARED (Frente de Mampostería) Caño Rígido semipesado de PVC auto-extinguible (IEC 61386-1 e IEC 61386-21) de largo >= 1,50m. Diámetro 1½" para roscar. Con protección mecánica de una capa de mezcla de concreto de 3cm según 771 12.3.3 de AEA 90364).
- 5. Caja de Medidor Monofásico:** medidas mínimas (alto, ancho, prof.) 260x190x155mm (INSTALADO POR EL USUARIO): Caja y tapa de material aislante con protección UV (ASTM G154), auto-extinguible (IEC 60695-1), grado de Protección mínimo IP 43 (IEC 60529) resistente al impacto mínimo IK 10 (IEC 62262) y rigidez dieléctrica Un>=1000V. Marcas: GenRod - Conextube.
- 6. Canalización entre caja medidor y tablero TP:**
 - Opción A) Caño rígido semipesado de PVC auto-extinguible (IEC 61386-1 e IEC 61386-21) diámetro ver tabla con conectores de material aislante.
 - Opción B) Caño corrugado de PVC auto-extinguible (IEC 61386-1 e IEC 61386-22) diámetro ver tabla 1. Marcas: Tubelectric - Tecnom. (**PROHIBIDO EL CORRUGADO NARANJA O DE OTRO COLOR NO AUTO-EXTINGUIBLE**).
 - Opción C) Manguera PVC diámetro ver tabla 1, apta uso eléctrico (Tubileno) material polietileno reticulado y aditivos anti U.V. y retardantes de llama. Instalaciones en mampostería, lozas, tejas, pisos e intemperie. Marca Electronam.

Nota: De acuerdo al sistema de canalización adoptado, deberá instalarse los conectores de material aislante correspondiente entre caño y caja.
- 7. Conductores entre medidor y protección tablero TP:**
Conductores unipolares Cu/PVC 450/750V (IRAM-NM 247-3). Sección mínima ver Tabla 1.
- 8. Tablero Principal TP:**
 - Si el Tablero Seccional se encuentra a una distancia mayor de 2m del gabinete de medidor, entonces se deberá instalar un gabinete el Tablero Principal el que será de material aislante (aislación Clase II) apto para intemperie, con un mínimo de 4 polos. Debe ser instalado a una distancia no mayor a 2m desde el medidor según AEA 90364-7-771.20.3.1. Grado de protección IP54 (IEC 60529). Deberá contener un interruptor termomagnético y un interruptor diferencial con las características que figuran en la Tabla 1.
 - En caso de que el tablero seccional esté a una distancia menor de los 2m, este reemplazará al tablero principal. Deberá contener un interruptor termomagnético y un interruptor diferencial e interruptores seccionales todo en una misma evolvente. Se deberán considerar las indicaciones que figuran en la Tabla 1.
- 9. Canalización entre tablero TP y tablero Seccional:**
Ver ítem 3).
- 10. Conductor entre tablero TP y tablero Seccional:**
 - Opción A: Si el tendido es por pared, con caño especificado en ítem 6, serán iguales a los indicados en ítem 3.
 - Opción B: Si el tendido es subterráneo, los conductores serán del tipo subterráneo aislación PVC o XLPE según norma IRAM 2178, IEC 60502-1, vaina protectora PVC.

Tabla 1.

Tarifa	Potencia kW	Acometida	ACOMETIDA PILAR		MANIOBRA Y PROTECCIÓN		
			Caño de entrada (Ø Int. Min.) mm	Sección de cables	Interruptor Termomagnético "C" 6kA (IEC 60898)	Interruptor Diferencial 30mA (IEC 61008)	
							COOPERATIVA
T1 MONOFÁSICA	Hasta 5	Aérea	1½"		2x32A	2x40A	
	De 5 a 7	Aérea	1½"		2x50A	2x63A	
	De 7 a 9.9	Aérea	consultar		consultar	consultar	
Diámetros de cañerías y secciones de cables de RAMALES T1							
Tarifa	Potencia kW	RAMAL MEDIDOR - TABLERO TP		RAMAL TABLERO TP - TABLERO SECCIONAL			
		Caño (Ø int. min.) mm	Sección de cables mm2		Caño (Ø int. min.) mm	Sección de cables mm2	
			Mínima	Máxima		Mínima	Máxima
T1 MONOFÁSICA	Hasta 5	25	4	10	25	6	10
	De 5 a 7	25	6	10	25	10	16
	De 7 a 9,9	consultar	consultar		consultar	consultar	



Av. 9 de Julio 403
(U9100BYE) -Trelew - Chubut
Telefax: 0280 4424100 y Rotativas

HOJA N°

5 DE 18

TITULO:

PILAR MONOFASICO ACOMETIDA AEREA SOBRE FACHADA

PLANO N°

ET-OT-UR-01

ESCALA:

s/e

FECHA:

Mayo 2013