

ESPECIFICACION MEDICION TRIFASICO SOBRE PILAR 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) de 1½" apta para intemperie, uso con caño doblemente aislado.
- 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 sobre línea municipal) Caño Rígido semipesado de PVC auto-extinguible (IEC 61386-1 e IEC 61386-21) de largo >= 1,50m. Diámetro 40mm. Con protección mecánica de una capa de mezcla de concreto de 3cm (según 771 12.3.3 de AEA 90364).
- 5. Caja de Medidor Trifásico:** medidas mínimas (alto, ancho, prof.) 415x265x208mm (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 - Conex tube.
- 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 1,
 - Opción B) Caño corrugado de PVC auto-extinguible (IEC 61386-1 e IEC 61386-22) diámetro ver tabla 1. Marcas: Tubelectric - Tecnomcom. (**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:**
 El gabinete para el Tablero Principal 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.
- 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 4.
 - 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.
- 11. Canalización refuerzo de neutro:** Manguera PVC Ø19mm, características según ítem 3 opción "C".
- 12. Conductor refuerzo de neutro:** conductor Cu duro desnudo, sección mínima 16mm².
- 13. Jabalina de refuerzo de neutro:** Tipo normalizada JL-16x2000mm.

Tabla 1.

Tarifa	Potencia kW	Acometida	ACOMETIDA PILAR		MANIOBRA Y PROTECCIÓN		
			Caño de entrada	Sección de cables	Interruptor Termomagnético "C" 6kA (IEC 60898)	Interruptor Diferencial 30mA (IEC 61008)	
			(Ø Int. Min.) mm				
T1 TRIFASICA	Hasta 5	Subterránea	40	COOPERATIVA	4x25A	4x25A	
	De 5 a 7	Subterránea	40		4x32A	4x40A	
	De 7 a 9.9	Subterránea	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 mm ²		Caño (Ø int. min.) mm	Sección de cables mm ²	
			Mínima	Máxima		Mínima	Máxima
T1 TRIFASICA	Hasta 5	32	4	10	40	6	10
	De 5 a 7	32	6	10	40	10	16
	De 7 a 9,9	consultar	consultar	consultar	consultar	consultar	

 <p>COOPERATIVA ELÉCTRICA de Consumo y Vivienda Ltda de Trelew</p>	Av. 9 de Julio 403 (U9100BYE) -Trelew - Chubut Telefax: 0280 4424100 y Rotativas	HOJA N° 14 DE 18
TITULO: PILAR TRIFASICO ACOMETIDA AEREA SOBRE FACHADA		PLANO N° ET-OT-UR-01
ESCALA: s/e	FECHA: Mayo 2013	