

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:** El pilar a construir por el usuario, tendrá como medidas mínimas ancho: 60cm, altura: 2m y profundidad: 60cm. contendrá una columna de H²A² de 20x20cm armada con 4 hierros de Ø8mm y estribos de Ø6mm c/15cm. El material de recubrimiento podrá ser de ladrillos comunes. Los gabinetes de medidor y tablero TP se instalaran a una altura de 1.3m centrados respecto del pilar (ver plano adjunto).
2. **Fundación (base H²A²):** El pilar se sentará en fundación de H²A² de 60x65x30cm, utilizando como armadura hierro nervado Ø8 con estribos Ø6. La armadura de la columna arrancará desde esta fundación. La base se construirá sobre el terreno del usuario respetando los límites de la línea municipal.
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.
 SOBRE PILAR (De mampostería o premoldeado). Caño de hierro Galvanizado en caliente (IRAM -IAS U 500 2502) de longitud 3.00m diámetro 1½", espesor de pared >= 2,5mm preaislado interna y externamente con protección UV para Un >= 1000V. Norma OCEBA 0092/08. Marcas: Emde S.A., De Simone, Gen Rod, Greco Carmelo.
5. **Conexión entre caño bajada y caja de medidor:** Curva rígida PVC 1½" roscada en los casos que el caño aislado tenga puntas roscadas, o enchufado pegado.
6. **Grampa Retención:** para cable de Acometida Grampa tipo PKD-31.
7. **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 - Conextube.
8. **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 - Tecnocon. (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.
9. **Conductores entre medidor y protección tablero TP:**
 Conductores unipolares Cu/PVC 450/750V (IRAM-NM 247-3). Sección mínima ver Tabla 1.
10. **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.
11. **Canalización entre tablero TP y tablero Seccional:**
 Ver ítem 8).
12. **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.
13. **Canalización refuerzo de neutro:** Manguera PVC Ø19mm, características según ítem 8 opción "C".
14. **Conductor refuerzo de neutro:** conductor Cu duro desnudo, sección mínima 16mm².
15. **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.) pulg.				
T1 TRIFASICA	Hasta 5	Subterránea	1½"	COOPERATIVA	4x25A	4x25A	
	De 5 a 7	Subterránea	1½"		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	consultar

 COOPERATIVA ELÉCTRICA de Consumo y Vivienda Ltda de Trelew	Av. 9 de Julio 403 (U9100BYE) -Trelew - Chubut Telefax: 0280 4424100 y Rotativas	HOJA N°	11 DE 18
		TITULO:	PILAR TRIFASICO ACOMETIDA AEREA SOBRE PILAR
ESCALA:	s/e	FECHA:	Mayo 2013