

ESPECIFICACION PILAR TRIFASICO 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: 0.6m, altura: 2m y profundidad: 0.4m. El material a utilizar podrá ser de ladrillos comunes o huecos. Los gabinetes de medidor y tablero TP se instalarán a una altura de 1.3m centrados respecto del pilar (ver plano adjunto).
2. **Fundación (base H⁹A⁹):** El pilar se sentará en fundación de hormigón armado según utilizando como armadura hierro nervado Ø8 con estribos Ø6. La base se construirá sobre el terreno del usuario respetando los límites de la línea municipal.
3. **Caño entrada:**
 - ☒ Opción A) Caño rígido semipesado de PVC auto-extinguible (IEC 61386-1 e IEC 61386-21) diámetro interior 50mm con conectores de material aislante, curvable en frío.
 - ☒ Opción B) Caño corrugado de PVC auto-extinguible (IEC 61386-1 e IEC 61386-22) diámetro interior 50mm con conectores de material aislante. Marca: Tubelectric - Tecnomcom. (**PROHIBIDO EL CORRUGADO NARANJA O DE OTRO COLOR NO AUTO-EXTINGUIBLE**).
 - ☒ Opción C) Manguera PVC diámetro interior 50mm, 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 el conector correspondiente entre caño y caja.
4. **Conductor de Acometida:** El conductor de acometida serán del tipo subterráneo aislación PVC o XLPE según norma IRAM 2178, IEC 60502-1, vaina protectora PVC. Para la instalación de este conductor se deberá solicitar la especificación de tendido subterráneo y bajada desde postación en la Oficina Técnica.
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 $U_n \geq 1000V$. Marcas: GenRod - Conextube.
6. **Canalización entre caja medidor y tablero TP:**
Ver ítem 3).
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 8 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). Resistente al impacto mínimo IK 10 (IEC 62262). Deberá contener un interruptor termomagnético tetrapolar y un interruptor diferencial tetrapolar 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 7.
 - ☒ Opción B: Si el tendido es subterráneo, será iguales a los indicados en el ítem 4.
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	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)
				Mínima	Máxima		
T1 TRIFASICA	Hasta 5	Subterránea	40	4	10	4x25A	4x25A
	De 5 a 7	Subterránea	40	10	16	4x32A	4x40A
	De 7 a 9.9	Subterránea	consultar	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	



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

HOJA N° 17 DE 18

TITULO: PILAR TRIFASICO ACOMETIDA SUBTERRANEA

PLANO N° **ET-OT-UR-01**

ESCALA: s/e

FECHA: Mayo 2013