

Planilla de Analisis de Cargas
(Consultar guía de contenido y formato
en hojas 4 y 5 de CTM-002)

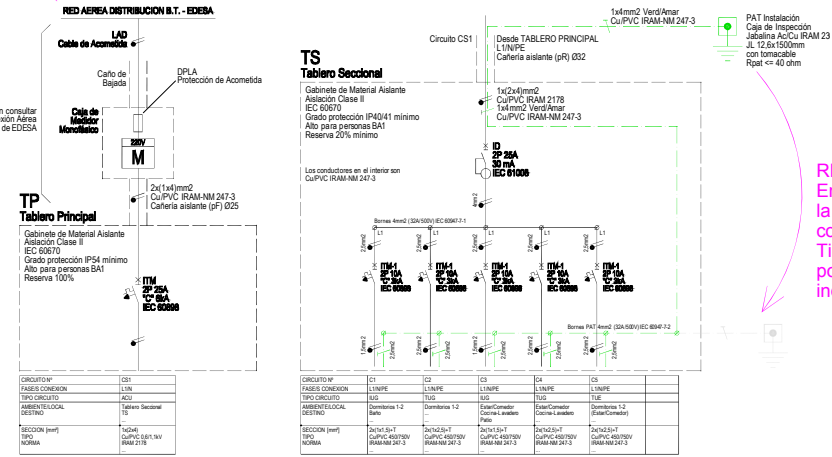
Para la Acometida y Medición consultar los
tipicos de suministros normalizados de EDESA
(Monofásico 5kW, Trifásico 10kW, 10-35kW,
suministros subterráneos, Medición Multiusuarios y otros)

Esquemas unifilares (Acometida, Medición, Tableros y Sistema PAT)
(Consultar guía de contenido y formato en hojas 3 y 4 de CTM-003.
También se puede consultar las simbología y sus datos de aparatos)

PLANILLA DE ANALISIS DE CARGAS

TABLERO MEDIDOR	TIPO CIRC	BOCAS CANT	POT UNIT	TOMAS CANT	F.M. CANT	LONG (m)	INTENSIDAD SIMULT. (A)			CONDUCTOR (mm ²)	CADA (%)	I _{adm} (A)	POTENCIA INSTALADA (W)	F _s ELM	F _s TOMAS	F _s FANFAS	POTENCIA SIMULT. (W)	AMBIENTE / DESTINO	OBS
							R	S	T										
TS	1	IUG	4	60		15,00	1,09	0,20	1,5	15	240,00	0,80	192,00				ILUMINACION DORMITORIOS 1,2 Y BAÑO	A INSTALAR	
	2	TUG		4	150	15,00	0,85	0,09	2,5	21	600,00	0,25	150,00				TOMACORRIENTE DORMITORIOS 1,2	A INSTALAR	
	3	IUG	4	60		12,00	1,09	0,16	1,5	15	240,00	0,80	192,00				ESTACIONACION COCINA LAVANERO PATIO	A INSTALAR	
	4	TUG		6	150	15,00	1,70	0,19	2,5	21	900,00	0,33	300,00				ESTACIONACION COCINA LAVANERO	A INSTALAR	
	5	TUE		1	800	4,00	4,55	0,13	2,5	21	800,00	1,00	800,00				ARE CONDICIONADO ESTACIONACION	A INSTALAR	
	SubToma		8	11		8,00	9,28	0,34	4	26	2.780,00	0,59	1.634,00				TABLERO SECCIONAL	A INSTALAR	
TP	CS1	ACU	8	11		8,00	9,28	0,34	4	26	2.780,00	0,59	1.634,00				TABLERO SECCIONAL	A INSTALAR	
220 V	TOTAL		8	11		0,50	9,28	0,02	4	28	2.780,00	0,59	1.634,00				TABLERO PRINCIPAL	A INSTALAR	

ESQUEMA UNIFILAR



REFERENCIAS

- Caño aislante rígido IEC 61386-21
- Caño metálico sisepeado IRAM 2005
- Tendido subterráneo
- Tomacorriente simple 2P+T 10A-250V IRAM 2071
- Tomacorriente doble 2P+T 10A-250V IRAM 2071
- Tomacorriente simple 2P+T 20A-250V IRAM 2071
- Tomacorriente simple 2P+T 10A-250V IRAM 2071 con tapa para intemperie IP54 mínimo
- Toma a Tierra en Caja de Inspección. (PAT de la Instalación)
- Interruptor unipolar ("lave de efecto")
- Boca de Techo
- Boca de Pared
- Pulsador
- Boca de Teléfono
- Timbre
- Boca de TV

Consultar archivos guías para hacer las referencias

Considerar que la altura del texto impreso no sea menor a 1,5mm

Colores recomendados:
ROJO para la instalación eléctrica
AZUL para la instalación MBT
NEGRO para texto de los datos
VERDE para Toma a Tierra
(para otros colores indicar en referencias/planos)

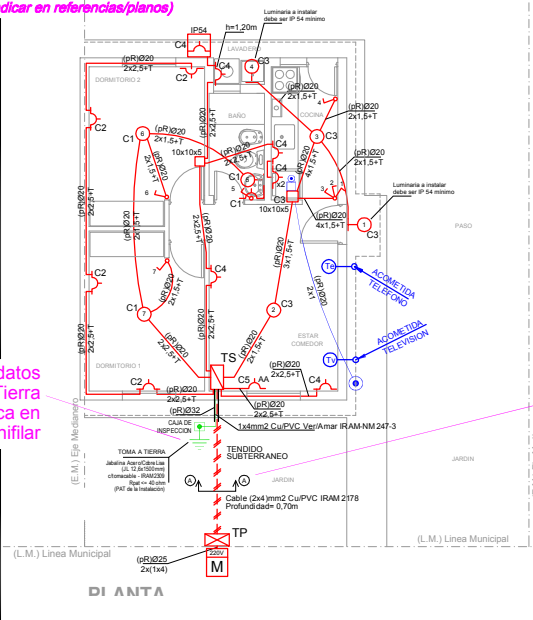
REUBICAR
En caso que la conexión con la Toma a Tierra ingrese por otra caño independiente

A través de notas se puede indicar condiciones a tener en cuenta para el montaje y construcción.

- NOTA 1: Las canalizaciones con material aislante serán protegidas de agresiones mecánicas aplicando sobre el caño una mezcla de concreto (relación mínima 1:3, una parte de cemento por cada tres partes de arena, sin cal ni yeso) de 3 cm aproximado de espesor (Cláusula 771.12.3.3 de AEA 90364).
- NOTA 2: En caso de instalar Pilar Premoldeado de homólogo armado, el constructivo del mismo debe ser homologado por la empresa Distribuidora de Energía EDESA S.A.

Consultar CTM-001 para el contenidos de los planos

Indicar ESCALA de planta. Para una mejor lectura es recomendable usar 1:75 o 1:50 Considerar que la altura del texto impreso no sea menor a 1,5mm



Ubicación y datos de la Toma a Tierra según se indica en Esquema Unifilar

Planilla de Locales
(Consultar guía de contenido y formato en hoja 3 de CTM-002)

Agregar detalles para verificar ciertas condiciones de montajes
EJEMPLO: Para el tendido subterráneo, el tendido bajo piso, el tendido en bandeja portable, para las conexiones en un tablero en columna para iluminación exterior, etc.

(Consultar las cláusulas correspondientes)

- MEMORIA TECNICA DESCRIPTIVA
- Datos del Inmueble: Tipo de Inmueble: Vivienda Unifamiliar; Tipo de Acometida: Aéreo (Se adjunta Típico normalizado Monofásico); Capacidad de la conexión: 220V; Carga de Electricidad: 10kW.
 - Antecedentes del proyecto en el predio: Ubicación de la conexión del proyecto en un todo lo establecido en el "Reglamentación para la generalización de la instalación eléctrica en viviendas unifamiliares" (RUE) de EDESA, Profesión de Cálculo (COPAF), Certificado de destino del inmueble: Vivienda Unifamiliar, se adjunta la Memoria de Cálculo (COPAF).
 - Datos de Suministro e Instalación: Tipo de Suministro: Monofásico 220V; Tipo de Acometida: Aéreo (Se adjunta Típico normalizado Monofásico); Tensión Nominal de Suministro: 220V; Tensión Nominal de Instalación: 220V; ECT de la Instalación: TT; Potencia Instalada: 10 kW; Potencia Simultánea (PMS): 3,5 kW; Contenido Mínimo Simultáneo (MS): 0,28 A; Tipo de Interruptor: 10A; Contenido Previsión de Cortocircuito: 3 A.
 - Condiciones de Utilización (Referencia Externa): Según sección 771.11. Capacidad de la conexión: 10 kW (Monofásico) o 10 kW (Bifásico). Condiciones de instalación durante una emergencia: B01 (Riesgo de incendio) y B02 (Riesgo de explosión). Condiciones de instalación durante una emergencia: B01 (Riesgo de incendio) y B02 (Riesgo de explosión). Materiales de Construcción: CAI (No combustible - Normal).
 - Materiales permitidos (Conducciones, conductores y cables): Condiciones: Las conducciones se realizarán en caño o tubo y sobre el exterior de ductos según distribución detallada para cada circuito en plano de instalación eléctrica. Las conducciones serán del grupo de Cables de Material Aislado no proporcional de la norma. Como conductores de material aislado rígido (CAI) de material aislante auto extinguido, las cables estarán la instalación en norma IEC 61386-21 (CAI). Las conducciones entubadas estarán protegidas por un resaca de concreto 1:3 (cemento/arena), instaladas en todas las partes que tengan una distancia de la superficie terminada menor a 50mm y con un espesor superior a 10mm del lado del caño. Condiciones: Las conducciones de cables (terminales y seccionales) serán de tipo Cu/PVC según norma IRAM 2473-1. Las conducciones PE serán de tipo (sección) óvalo Cu/PVC según norma IRAM 2473-1. Las conducciones las conducciones entubadas para cada uno de los circuitos. No está permitida la instalación de conducciones en ductos. Cabezas: Para el tendido subterráneo se utilizará cables Cu/PVC IRAM 2178.
 - Tablero Eléctrico: El tablero debe ser de material aislante con detalles clase 1 según norma IEC 60670. Grado de Protección IP4 (para montaje en la intemperie) e IP41 (para montaje en el interior). No ser permeable. Reservar espacio del tablero para una futura acometida 205 mm para el TP de 100A.
 - Módulo de Protección: Corte de Línea: Se instalará un sistema de puesta a tierra compuesto por una Tama o Tierra con objeto Al/Cu/IRAM 2036, conductor PE de Cu/PVC óvalo bicolor (verde y amarillo) de Sección mínima 25mm², norma IRAM 2473-1, las cuales estarán conectadas a través de Bornes en tablero eléctrico. El valor de Resistencia será <= 40 Ohm. Corte de Continuidad: Por elección de las partes activas: las partes activas están recubiertas de una pintura que no pueda ser removida por otro medio que no sea su destrucción. Por medio de bornes las partes activas se ubican en el interior de las arquetas. Las partes activas serán de tipo de protección mínimo IP41. Corte de Continuidad: Para las partes activas de las partes activas, se utilizará un sistema de protección de tipo de protección mínimo IP41. Para las partes activas de las partes activas, se utilizará un sistema de protección de tipo de protección mínimo IP41. Para las partes activas de las partes activas, se utilizará un sistema de protección de tipo de protección mínimo IP41. Para las partes activas de las partes activas, se utilizará un sistema de protección de tipo de protección mínimo IP41.
 - Recomendaciones para la Puesta en Funcionamiento de las Instalaciones: Se deberá recomendar las siguientes pruebas y ensayos para la puesta en funcionamiento de las instalaciones. - Medición de la continuidad eléctrica de conductores. - Medición de la resistencia de puesta a tierra. - Prueba de aislamiento de las conducciones entre sí y contra tierra. - Prueba de funcionamiento de los interruptores diferenciales una vez colocados los artefactos de iluminación dentro de las instalaciones eléctricas. - Medición de las corrientes de fuga y establecimiento del componente equilibrio de las mismas. - Medición de las tensiones de suministro y verificación de la caída de tensión en los tableros. - Prueba de funcionamiento de algunos dispositivos de protección.

Contenido de la Memoria Técnica según CTM-002 (Hoja 1 y 2).

Espacio para carátula o rótulo del plano