

ROTULOS O CARATULAS MUNICIPALES

DOCUMENTO DE CONSULTA

Caratula de la Municipalidad de la Ciudad de Salta (18 x 33 cm)

NOTA: Grilla guia de 5 x 5 mm

PLANO DE INSTALACION ELECTRICA - PROYECTO		Plano N° 01/03
INSTALACION DE CORRIENTE FUERTE/CORRIENTE DEBIL/ESQUEMA UNIFILAR ...		Esc 1:0000
OBRA: XXXXXXX (Vivienda Unifamiliar/Local Comercial Rubro ... /Hotel ... /etc.)		
PROPIETARIO:		
DOMICILIO:		
UBICACION OBRA:		
N° EXPEDIENTE MUNICIPAL:		
		FIRMA PROPIETARIO
DATOS CATASTRALES		
SECCION:	MANZANA:	PARCELA:
		CATASTRO:
ELECTRICISTA DE OBRA		
... o se reemplaza por "RELEVAMIENTO"		
		FIRMA PROFESIONAL
N° MATRICULA:	DIRECCION	
PROYECTO		
N° MATRICULA:	FIRMA PROFESIONAL	N° MATRICULA:
		FIRMA PROFESIONAL
CROQUIS DE UBICACION	CONSEJO PROFESIONAL	
<p>NOTA: En algunos casos se puede hacer uso de una imagen satelital y coordenadas para informar ubicación.</p>		
<p>ADVERTENCIA: TODA REPARACION, MANTENIMIENTO, AMPLIACIONES, DEBE REALIZARSE POR PROFESIONALES IDONEOS. LAS AMPLIACIONES SE REALIZARAN CON PREVIO PERMISO MUNICIPAL.</p>		
MUNICIPALIDAD		

Otras leyendas validas:
- RELEVAMIENTO
- CONFORME A OBRA

Esta casilla es valida para "proyecto" y "conforme a obra". Para "relevamiento" borrar estos datos.

ESQUEMAS UNIFILARES

DOCUMENTO
DE CONSULTA

Todo esquema unifilar debe tener como mínimo la siguiente información:

1 - TABLEROS

- 1) Material constructivo del Gabinete para el Tablero: *Gabinete Metálico o Gabinete de Material Aislante*.
NOTA: Para Gabinete de Material Aislante se debe indicar además la Potencia de Disipación Térmica mínima del Gabinete: $P_{de} \geq nnn \text{ W}$. (Consultar Anexo H, Cláusula 771.H.3 de la Sección 771)
- 2) Grado de protección IP mínimo del Gabinete.
NOTA: Si la instalación así lo requiere se debe indicar además el Grado de Impacto IK mínimo.
- 3) Norma aplicada para la certificación del Gabinete.
Norma IRAM y/o IEC correspondiente. Para otras normas consultar su aplicación.
- 4) Clasificación del Personal que debe operar el Tablero en condición normal: *Apto para personal BAn°*
- 5) Reserva asignada al Tablero para una eventual ampliación: *Espacio de Reserva nn%*.

2 - CONDUCTORES

- 1) Formación y Sección Nominal en mm^2 de los conductores o cable que alimenta el Tablero.
Indicar además Metal/Aislación, Tensión de Servicio y la Norma IRAM y/o IEC para la certificación del conductor o cable. Para otras normas consultar su aplicación.
- 2) Sección Nominal en mm^2 de los conductores de conexión entre elementos y/o aparatos.
NOTA: Se recomienda indicar en las referencias o notas del plano la Norma IRAM y/o IEC para la certificación del conductor. Para otras normas consultar su aplicación.
- 3) Sección Nominal en mm^2 de los conductores de los circuitos conectados al Tablero.
NOTA: En caso de que el circuito este compuesto por dos tipos de conductores se debe indicar la formación, sección nominal y Norma de Certificación de cada conductor.

3 - ELEMENTOS DE DISTRIBUCION

- 1) Para Bornes de Conexión se debe indicar la Sección máxima en mm^2 que permite el borne, la Corriente Admisible del borne y la máxima Tensión de Servicio.
NOTA: En caso que el tablero se instale en un local con ambiente agresivo se debe indicar además, el material conductor y aislante del borne. En todos los casos se debe indicar la norma IRAM y/o IEC de certificación del borne.
- 2) Para Barra de Cu se debe indicar su Dimensiones (ancho x espesor) en mm y la la Corriente Admisible de la barra. Además, se debe indicar los datos del elemento portabarra aislante asociado.
- 3) Para otros tipos de elementos de distribución se debe indicar sus características eléctricas relacionados a su función.

4 - APARATOS DE PROTECCION, MANIOBRA Y SEÑALIZACION.

- 1) Los aparatos de protección deben graficarse con su símbolo recomendado en la CTM-003.
Además, se debe indicar como mínimo los datos indicados en la Tabla 771.18.II de la Sección 771 de la Reglamentación AEA 90364 Edición 2006.

NOTA: Para algunas símbolos consultar Anexo 771-K de la Sección 771 - Reglamentación AEA 90364.

ESQUEMAS UNIFILARES

Gráfica Tipo de un Esquema Unifilar
TABLERO SECCIONAL XXX
SECTOR XXXX
 Ubicación: XXXXXX

DOCUMENTO DE CONSULTA

Gabinete Metálico o Material Aislante (Pde>=nnnW)
 Grado Protección IPn° (e IKn°)
 Norma IRAM 0000 y/o IEC 00000
 Apta para Personal BAñ°
 Reserva 00%

Los conductores en el interior son
 Cu/PVC IRAM-NM 247-3

En caso de relevamiento o si el proyecto así lo requiere se debe indicar la Marca y el Modelo de los aparatos de protección y maniobra.

Circuito CSn° Desde TABLERO XXXXX L1/L2/L3/N/PE

1x(4x10) mm2
 Cu/PVC 1.1kV IRAM 2178
 ...mm2 Verd/Amar
 Cu/PVC IRAM-NM 247-3

Agregar datos técnicos de la canalización y "método" de montaje.

Agregar valor de "Iadm" considerado (resultado de aplicar todos los factores correspondientes)

ISn° nP ...A Servicio Norma

Elemento de Distribución

En puerta se debe colocar el símbolo de riesgo eléctrico.



Agregar leyenda y el pictograma IRAM.

IDn° nP ...A ...mA Norma

ID2 4P ...A 30mA IEC 00000

Elemento de Distribución

Elemento de Distribución

ITMn° nP ...A Curva PdCC Norma
 ITMn° nP ...A Curva PdCC Norma
 ITMn° nP ...A Curva PdCC Norma

ITMn° nP ...A Curva PdCC Norma
 ITM2.2 2P 6A "B" 7kA IEC 00000
 ITMn° nP ...A Curva PdCC Norma

Bornera de Distribución

Bornes P.A.T.

En caso que corresponda

CIRCUITO N°	Cn°	Cn°	Cn°		Cn°	Cn°	Cn°	
FASE/S CONEXION	Ln°	Ln°	Ln°		Ln°	Ln°	Ln°	
TIPO CIRCUITO	...	IUG	TUG	...	
AMBIENTE/LOCAL	...	DORMITORIO 1 BAÑO 1	DORMITORIO 1	...	

NOTA 1: Es recomendable agregar en esta planilla otros datos que el proyectista crea conveniente para una mejor interpretación del diseño del tablero, como por ejemplo,

POT. INSTALADA [W]	900	720	660		600	750	1500	
CORR. SIMULT. [A]	4,81	3,85	3,53		1,60	2,01	8,02	
SECCION NORMA	1x(2x2,5)mm2 Cu/PVC 1,1kV IRAM 2178	2x(1x1,5)mm2 Cu/PVC IRAM-NM 247-3	2x(1x1,5)mm2 Cu/PVC IRAM-NM 247-3		2x(1x2,5)mm2 Cu/PVC IRAM-NM 247-3	2x(1x2,5)mm2 Cu/PVC IRAM-NM 247-3	2x(1x4)mm2 Cu/PVC IRAM-NM 247-3	

NOTA 2: En instalaciones con Grupo Electrónico y/o UPS es recomendable agregar en los esquemas unifilares datos relacionados a sus cargas, como por ejemplo,

POTENCIA NORMAL (o EMERGENCIA)	UNIDAD	VALOR
Tensión Nominal	V	380/220
Frecuencia Nominal	Hz	50
Potencia Total Instalada	kW	19,62
Coef. de Simultaneidad		0,77
Potencia Total Simultanea	kW	15,10
Corriente Simultanea	A	28,70
Cos φ		0,75
Corriente Icc presunta	kA	2,54