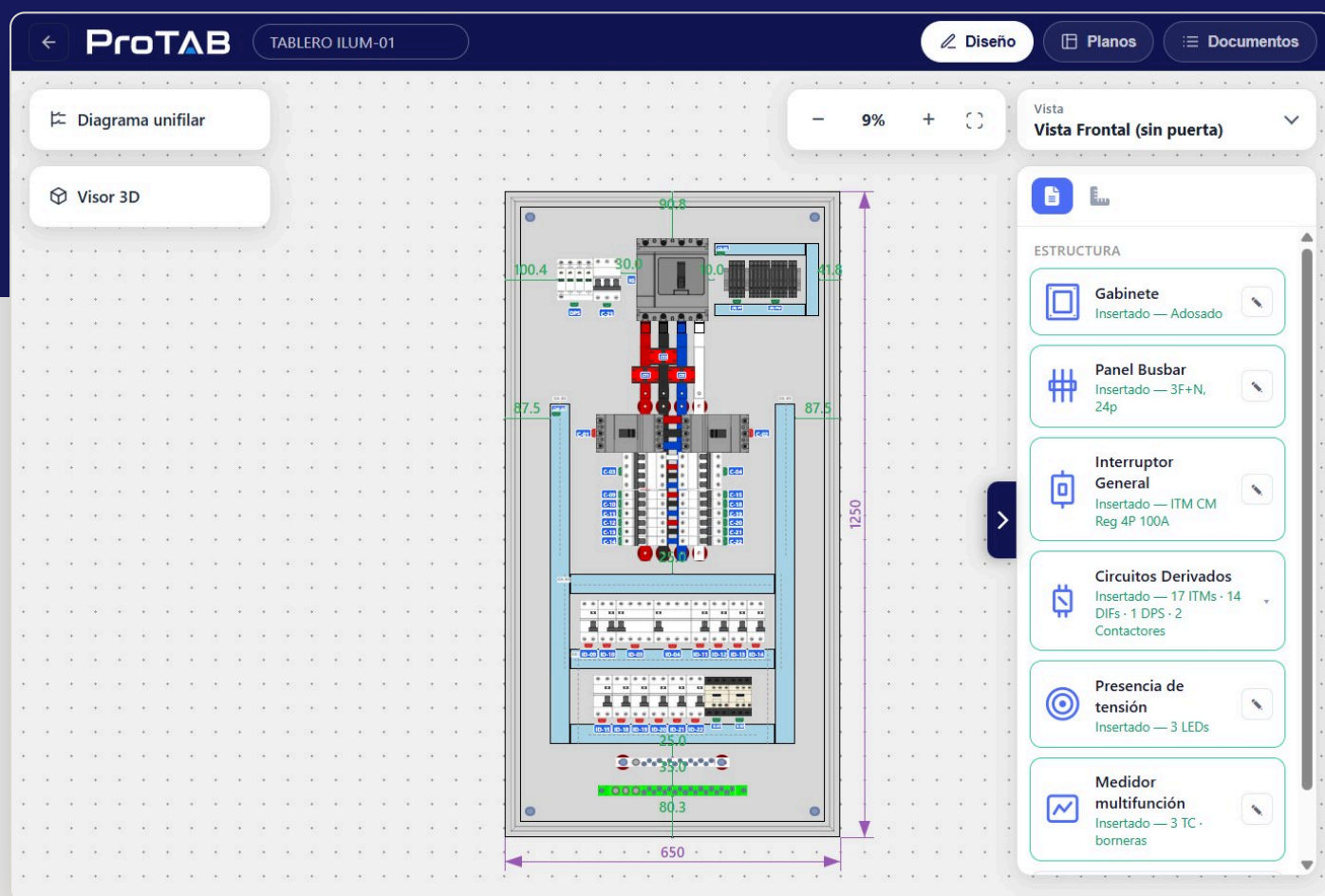


TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN • ADOSADOS Y EMPOTRADOS

Diseña, documenta y fabrica tu tablero en minutos.

Eliges los equipos y ProTAB hace el resto: dimensiona gabinete y barras, dibuja los planos, arma el unifilar y la documentación, y entrega los planos de fabricación.



01

Diseño en minutos

Adosado o empotrado: gabinete y barras se dimensionan solos.

02

Panel busbar en 3D

Revísalo pieza por pieza y saca sus planos de fabricación.

03

Planos en PDF y DXF

Cuatro vistas en cajetín y unifilar, con bloques para AutoCAD.

04

Documentación

Ficha técnica, lista de materiales y de rótulos, editables.

01 • DISEÑO

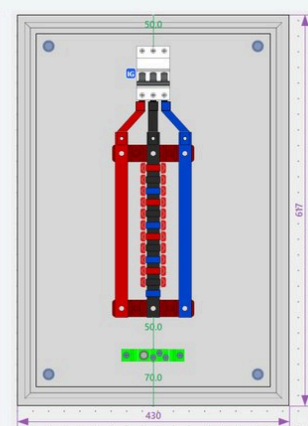
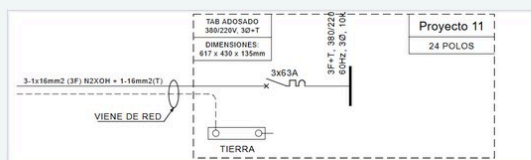
Arma el tablero bloque a bloque

Un ejemplo en tres pasos, con el diagrama unifilar a la izquierda y el tablero a la derecha. ProTAB ubica cada equipo, dimensiona el gabinete y las barras, y acota todo mientras diseñas.

1 PASO 1

Gabinete, barras e interruptor general

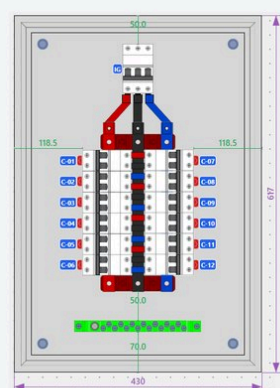
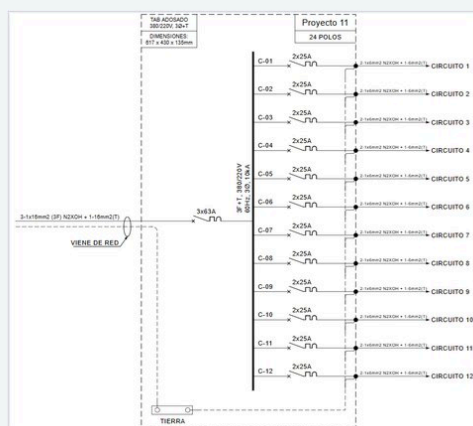
Eliges el gabinete y el sistema. El unifilar dibuja la entrada con su cable.



2 PASO 2

Circuitos derivados

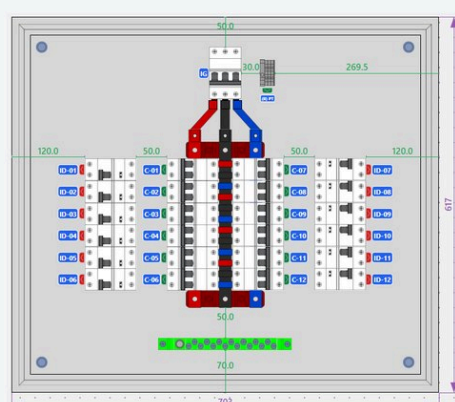
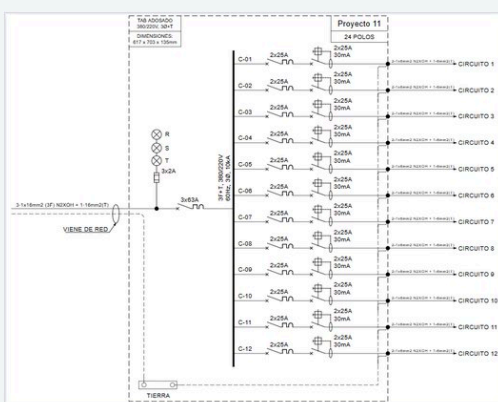
Agregas los ITM: cada salida recibe su destino y su cable.



3 PASO 3

Diferenciales y más equipos

Sumas diferenciales y presencia de tensión. El gabinete crece solo.

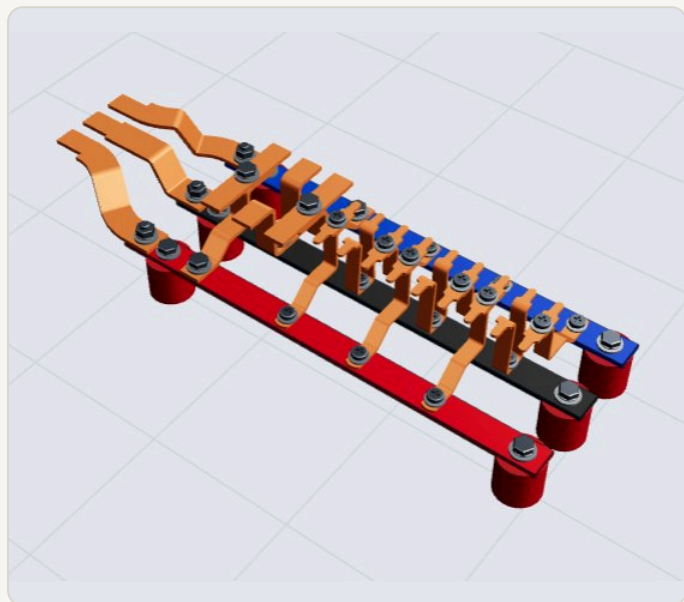


Pantalla dividida: el diagrama unifilar y el tablero se actualizan juntos en cada paso.

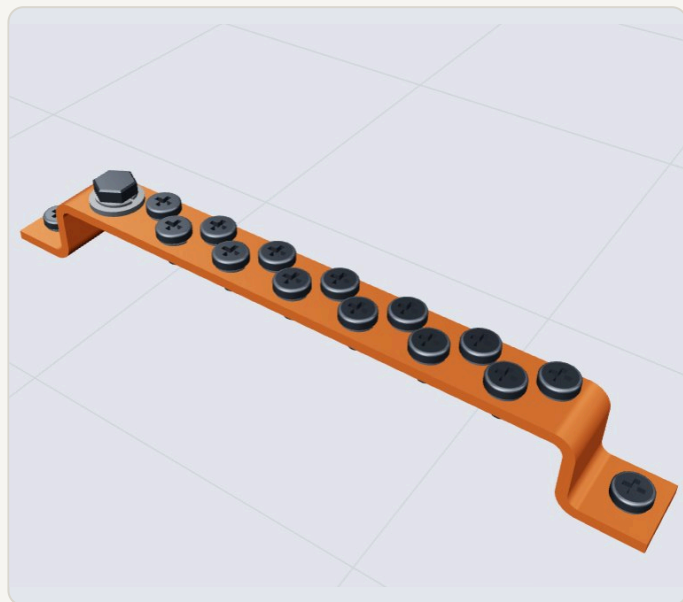
02 • PANEL BUSBAR EN 3D

El panel busbar en 3D

Míralo tal como se va a armar, edita cada pieza y saca de ahí los planos de fabricación, el metrado de cobre y la lista de pernería.



Barras principales con sus conectores.



Barra de tierra con su pernería.

Edita cada pieza

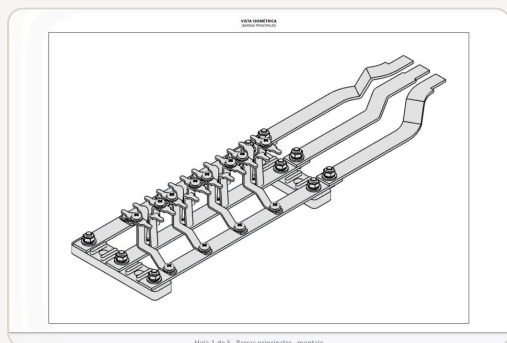
- Modelo de cada conector y barra
- Alto, base, recto y cabeza, en mm
- Platina desarrollada con sus cotas
- Cotas, pernos y rejilla a la vista

6 hojas de fabricación

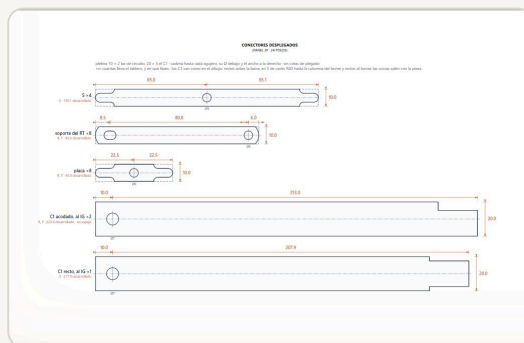
- 1 Isométrica de barras principales
- 2 Conectores desplegados
- 3 Taladrado de barras principales
- 4 Isométrica de barra de tierra
- 5 Barra de tierra desplegada
- 6 Lista de materiales

Metrado de cobre y pernería

Metros lineales de pletina por cada medida y la pernería contada pieza por pieza: tornillos, pernos, arandelas planas y de presión, y tuercas, con el lugar donde va cada una.



Vista isométrica.



Desarrollo con cotas.

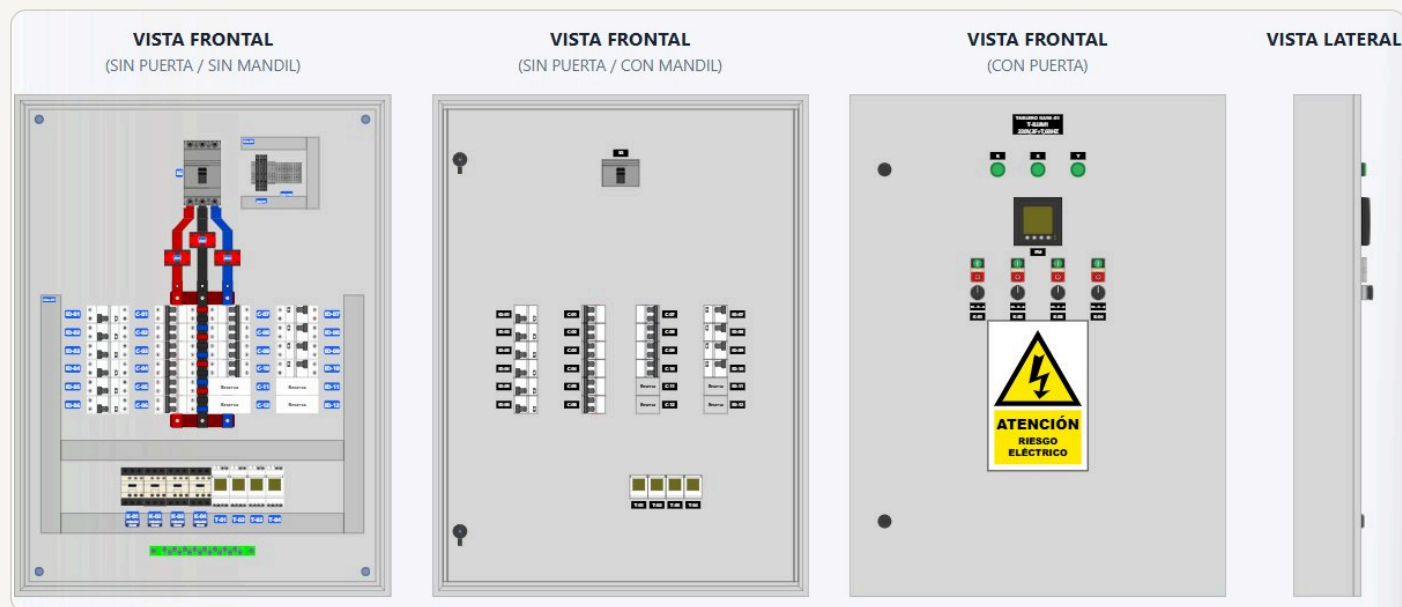
Lo que ves es lo que se fabrica

El 3D y los planos salen del mismo tablero.

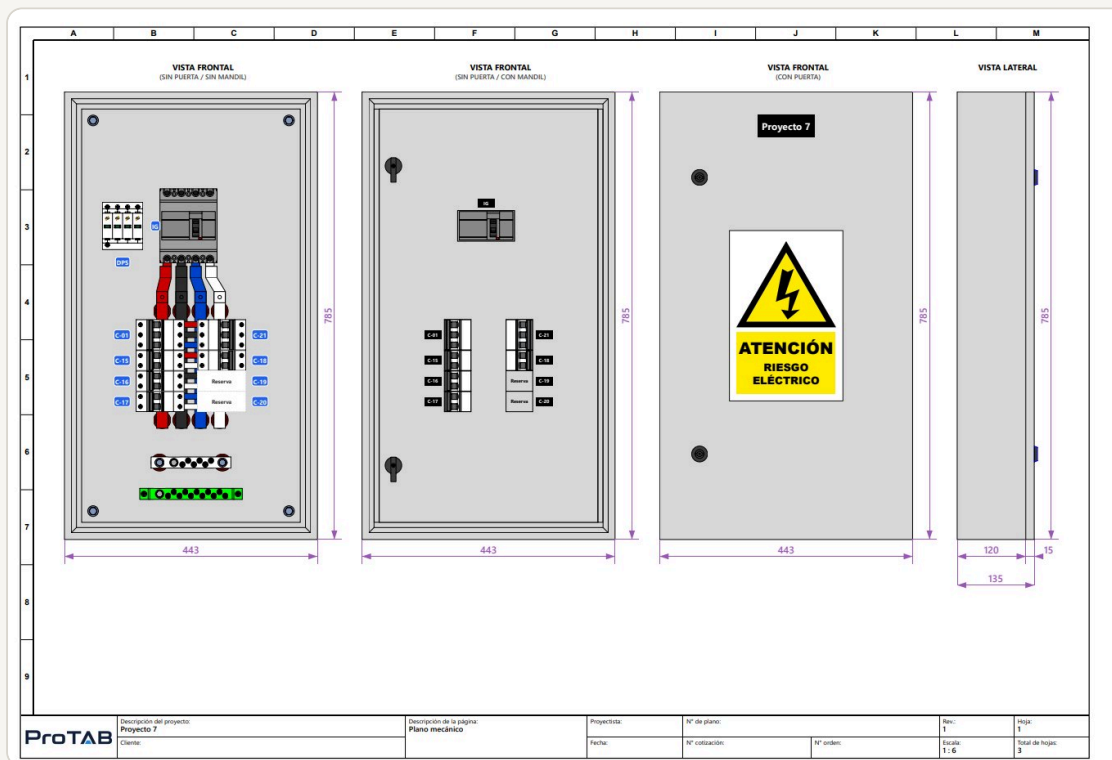
03 • PLANOS MECÁNICOS

Cuatro vistas, un solo cajetín

Vista frontal sin puerta, frontal con mandil, frontal con puerta y vista lateral, a la misma escala y acotadas. Se presentan en una hoja A3 con cajetín, lista de equipos, características constructivas y cuadro de firmas.



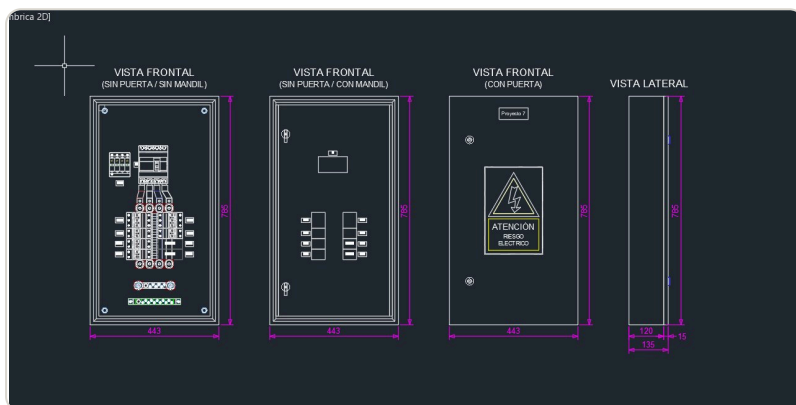
Las cuatro vistas del mismo tablero, generadas a partir del diseño.



04 • EXPORTACIÓN A DXF

Tus planos en AutoCAD, con bloques

El plano mecánico y el diagrama unifilar se exportan a DXF, en milímetros y con cada equipo como un bloque, listos para seguir dibujando.



1 PLANO MECÁNICO

Las cuatro vistas y el cajetín

La misma hoja del PDF, ahora en DXF: vistas a escala, cotas y cajetín.

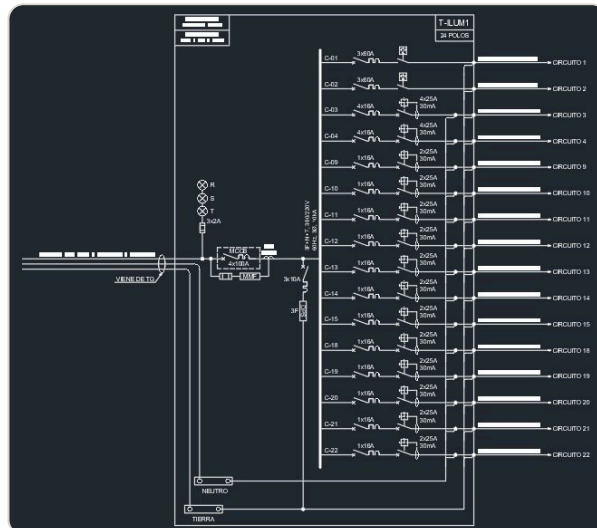
- Un bloque por equipo
- Capas separadas

2 DIAGRAMA UNIFILAR

El unifilar, también en DXF

Con el botón Exportar DXF, el diagrama sale con cada interruptor como bloque, con sus textos, destinos y cables.

- Un bloque por interruptor
- Textos editables en AutoCAD



Tablero a escala 1:1

Medidas reales, en milímetros.

Un bloque por equipo

Se mueven y se cuentan en AutoCAD.

Capas separadas

Cada parte en su propia capa.

05 • DOCUMENTACIÓN

Documentos del mismo tablero

Ficha técnica, lista de materiales y lista de rótulos salen del mismo tablero: si cambias un equipo, los tres cambian con él.

Ficha técnica

1. Características eléctricas

3F + PE 380 / 220 V - 50 Hz

Corriente nominal (IG)

Nivel de cortocircuito

Tensión de aislamiento

Tensión de mando

2. Características constructivas

Lugar de instalación

Tipo de factor

Grado de protección

Chapa - Cuerpo

Chapa - Puerta

Chapa - Pica base

Chapa - Mandil

Tipo de pintura

Color

Cerradura de puerta

Manija de mandil

Selofán riesgo eléctrico

Dimensiones (Alt x An x Prof)

Peso estimado (kg)

Entrada / salida de cables

Acceso lateral

Acceso posterior

3. Normas y ensayos

IEC/EN 61439-1

IEC/EN 61439-3

IEC 60297

4. Condiciones de ambiente

Temperatura de servicio

Humedad relativa máxima

Altitud

Tipo de ambiente

5. Juego de barras

Tipo

Color

Raiz R

Raiz S

Raiz T

Tiempo (PE)

Materia

Tratamiento

Origen de barras

Aislación

Descripción

- Barra principal - RST

- Barras de derivación - Tipo 1

- Barra PE

6. Cables

Tipo

Color

Sección

Potencia - Raiz R

Potencia - Raiz S

Potencia - Raiz T

Tierra

Verde / Amarillo

Circuito de mando - fase

Circuito de mando - neutro

7. Identificación

Elemento

Relajo

Interruptor general

Interruptor termomagnético

Interruptor diferencial

Contactor

Temporizador

Bornas

Presencia de tensión

Medidor multifunción

Canalizaciones

8. Componentes

Interruptor general

Interrupción

Interrupción

Interrupción

Contadores

Pulsadores / pilotos de mando

Temporizadores

Bornas de salida

Presencia de tensión

Medidor (medidor multifunción)

Canalizaciones

9. Documentos de referen

Plano mecánico ProTAB

Ficha técnica

Lista de materiales totalizada

Anexar al plano mecánico

Imprimir PDF

1 FICHA TÉCNICA

Todo el tablero en una hoja

Gabinete, barras, interruptor general y circuitos, con sus características y medidas.

- Se actualiza con cada cambio
- Editable antes de imprimir

2 LISTA DE MATERIALES

Cada equipo, con su cantidad

Los equipos agrupados por tipo, con descripción y cantidad, listos para cotizar.

- Contada desde el diseño
- Editable antes de imprimir

Lista de materiales totalizada

Anexar al plano mecánico

Imprimir PDF

RÓTULOS	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	MARCA
	1	und	GABINETE ADOSADO 1000 x 750 x 135 MM	
	1	und	PANEL BUSBAR 3F - 24 POLOS	
IG	1	und	IG CM FIJO MOD1 16A 3P	
C-07 al C-10	4	und	ITM RIEL 16A 2P	
C-01 al C-06	6	und	ITM RIEL 25A 2P	
ID-07 al ID-10, ID-01 al ID-06	10	und	DIF RIEL 30MA 25A 2P	
K-01 al K-04	4	und	CONTACTOR 9A	
K-01 al K-04	4	und	PULSADOR DOBLE MARCHA/PARADA C/PILOTO	
K-01 al K-04	4	und	SELECTOR 3 POSICIONES M - 0 - A	
PM	1	und	MEDIDOR MULTIFUNCIÓN	
CT1, CT2, CT3	3	und	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	
CA-01	0.40	m	CANAleta 25 MM (3 TRAMOS)	
CA-02 al CA-04	2.07	m	CANAleta 40 MM (4 TRAMOS)	

Lista de rótulos

Anexar al plano mecánico

Imprimir PDF

TOTAL	DESCRIPCIÓN	MEJORA	CARACTERÍSTICAS	TAMANO DE LETRA
1	TABlero ELM-01	100 x 40 mm	Fondo negro y letras plateadas en aluminio	7 mm
1	IG	20 x 15 mm	Fondo negro y letras plateadas en aluminio	6 mm
1	C-01	20 x 15 mm	Fondo negro y letras plateadas en aluminio	6 mm
1	C-02	20 x 15 mm	Fondo negro y letras plateadas en aluminio	6 mm
1	C-03	20 x 15 mm	Fondo negro y letras plateadas en aluminio	6 mm
1	C-04	20 x 15 mm	Fondo negro y letras plateadas en aluminio	6 mm
1	C-05	20 x 15 mm	Fondo negro y letras plateadas en aluminio	6 mm
1	C-06	20 x 15 mm	Fondo negro y letras plateadas en aluminio	6 mm
1	C-07	20 x 15 mm	Fondo negro y letras plateadas en aluminio	6 mm
1	C-08	20 x 15 mm	Fondo negro y letras plateadas en aluminio	6 mm
1	C-09	20 x 15 mm	Fondo negro y letras plateadas en aluminio	6 mm
1	C-10	20 x 15 mm	Fondo negro y letras plateadas en aluminio	6 mm

3 LISTA DE RÓTULOS

Rótulos listos para imprimir, en PDF

Cada equipo lleva su rótulo en el mandil: IG, C-01, ID-02... y ProTAB arma la lista.

- Editable antes de exportar
- Exporta en PDF

app.protab.space

benergy.one

Hecho para quien diseña y fabrica tableros de distribución.

ProTAB no es un programa de dibujo general: conoce gabinetes, barras, interruptores y rótulos, y resuelve las reglas del tablero para que tú solo decidas.

Todo se puede editar

- Medidas y cotas del gabinete
- Equipos, capacidades y rótulos
- Datos del cajetín y de los documentos
- Entrada y salidas del diagrama unifilar

Empieza en minutos, sin instalar nada

Esto es todo lo que necesitas



ACCESO

Desde la web, con el usuario que te enviamos al activar tu licencia. Solo necesitas internet.



EQUIPO

PC o laptop con Windows 10/11. No compatible con celular o tablet.



NAVEGADOR

Chrome, Edge o Firefox, en su versión actualizada.



PANTALLA

Full HD (1920×1080) recomendada, y mouse para diseñar con comodidad.

💬 ¿Dudas con tu equipo? Escríbenos.

PRUÉBALO EN

app.protab.space

UNA SOLUCIÓN DE

benergy.one