



**TALLERES UREÑA SL**



C/ Pereda 74-76. Polígon Industrial Monsolís  
Sant Adrià de Besòs – 08930 (Barcelona)



93 278 02 68



[info@talleresurena.com](mailto:info@talleresurena.com)



[www.talleresurena.com](http://www.talleresurena.com)



[www.instagram.com/talleres.urena](https://www.instagram.com/talleres.urena)



# TALLERES UREÑA

## Fundación y evolución

Empresa del sector metalúrgico, fundada el año 1986.

En constante evolución y con experiencia desarrollada durante años dentro del campo de la construcción a nivel de cerrajería, especializándonos en herrajes para Estaciones Transformadora y en su construcción. En los últimos años se han llevado a cabo innovaciones, siendo Talleres Ureña, en estos momentos, una de las empresas del sector con más experiencia, ofreciendo a clientes y colaboradores el asesoramiento necesario para una correcta ejecución en Estaciones Transformadora, tanto en sentido funcional como en seguridad.

## Equipos profesionales

- Departamento de administración
- Departamento de producción: fabricación en taller, montaje y obra
- Departamento técnico

## Formación y cualificación de personal

El personal está cualificado y formando tanto de manera específica según el Convenio Estatal, como con formación complementaria del sector:

- Oficio según convenio: construcción, instalaciones, reparaciones, montajes, cerrajería, y estructuras y carpintería metálica
- Jefe de trabajo en descargo
- Espacios confinados
- Trabajos en altura
- PRL en montaje, desmontaje y utilización de andamios
- Primeros auxilios
- Riesgo eléctrico (BT, normas de operaciones de Endesa)
- Puentes grúa y polipastos
- Mando y liderazgo para mandos intermedios
- Seguridad e higiene en soldadura eléctrica y oxiacetilénica
- Cualificación soldadores según norma UNE-EN ISO 9606-1: electrodo y MIG

## CERTIFICACIONES



Norma UNE-EN ISO 9001:2015  
Sist. de gestión de la calidad



Norma UNE-EN ISO 14001:2015  
Sist. gestión medioambiental



Norma UNE-EN ISO 45001:2018  
Seguridad y salud en el trabajo



Cálculo huella CO<sub>2</sub>  
Sello del Ministerio  
Alcance 1+2

## COLABORACIONES Y CLIENTES HABITUALES



## PRODUCTOS, SERVICIOS Y OBRA

Talleres Ureña fabrica, y también instala elementos de hierro, incluyendo herrajes que cumplen con la norma y homologación por parte de Endesa. También fabricamos elementos de diseño propio o cualquier herraje a medida que solicite el cliente.

Además de la obra civil relacionada con el sector, también se atienden reparaciones y averías, y ejecución *llaves en mano* de Centros de Transformación.

Habitualmente, todos los elementos se suministran galvanizados en caliente por necesidades del cliente, pero se pueden fabricar en cualquier otro que cliente necesite o sugiera.

## Trapa trafo

Trapa de grandes dimensiones para el acceso de transformador (o elemento que cliente solicite), donde el marco queda embebido en el hormigón para su fijación en el terreno. Para los Centros de Transformación y de manera estándar, tiene unas medidas totales de 2400x1600 mm en planta, con una sección útil de 2200x1400 mm, compuesto por tres módulos extraíbles y una cruceta formada por perfiles IPN. No obstante, este elemento se puede fabricar con las medidas, y configuración que solicite el cliente.

La trapa queda pavimentada a cota de suelo, ya sea con hormigón o con el mismo pavimento de calle o recinto. Se puede fabricar la trampilla recrecida para disponer de más altura en cuanto a la pavimentación.



Instalación de marco de la trapa de trafo



Hormigonado de la trapa de trafo



Trapa de trafo recién pavimentada

## Trapa hidráulica

La trapa hidráulica es para el acceso de personal a un recinto, como un centro de transformación. Habitualmente tiene unas medidas de 1355x755 mm, aunque se puede fabricar según requisito de cliente. La estanqueidad se consigue mediante la incorporación de juntas de neopreno alrededor de todo el marco.

Dispone de un sistema hidráulico con dos amortiguadores para facilitar la apertura, e incorpora unas barandillas alrededor del hueco como protección.

Esta trapa puede tener un acabado hormigonado, pavimentado o con chapa metálica.



Trapa hidráulica hormigonable y pavimentable



Trapa hidráulica acabado superior con chapa estriada

## Trapa personal estanca

La estanca es una trapa para el acceso de personal, con unas medidas habituales de 1350x950 mm, aunque se puede fabricar a medida.

Consta de una tapa interior con unas levas, que presionan contra el marco para hacerla estanca. La tapa exterior para el cerrar el conjunto es una chapa estriada, con la opción de incorporar el símbolo de riesgo eléctrico.

Dispone de un elemento tipo canastilla, que incorpora un cierre con candado como sistema antirrobo.



Tapa exterior estriada



Tapa interior con levas



Marco de trapa estanca

## Trapa mixta

Consta de una combinación de la trapa de trafo y la trapa de acceso de personal, incluyendo ésta última en un mismo marco perimetral, los módulos.



Trapa mixta hormigonada



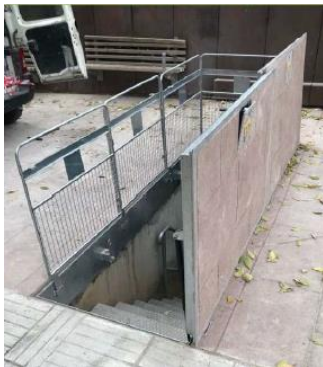
Trapa mixta recién pavimentada

## Trapas especiales (otros modelos y configuraciones)

Según necesidades de cliente, se puede fabricar otros modelos de trapas, para ajustarse a las necesidades, ya sea por dimensiones, configuración o usos.



Trapas hidráulicas, para salida de emergencia de túneles (Casablanca – Marruecos)



Trapa hidráulica especial en la Calle Putxet (Barcelona)

## Escaleras

Las escaleras se usan para acceder a recintos ubicados en otras cotas distintas a la de acceso. Estas pueden ser de gato (completamente verticales) o de barco (con cierta inclinación).

Los peldaños serán antideslizantes, y el conjunto podrá disponer de protecciones necesarias o que el cliente solicite (barandillas, refuerzos, anillos de protección,...)



Vistas de escalera de barco



Escalera de barco  
con peldaños de tramex



Escalera de gato

## Puertas

La puerta da acceso a cualquier recinto, incluido los Centros de Transformación. Ésta puede tener la configuración, dimensiones y acabados que solicite cliente, ya que se puede fabricar a medida.

Desde Talleres Ureña, aportamos un grado de calidad, añadiendo pernios antrigripaje a estos elementos.



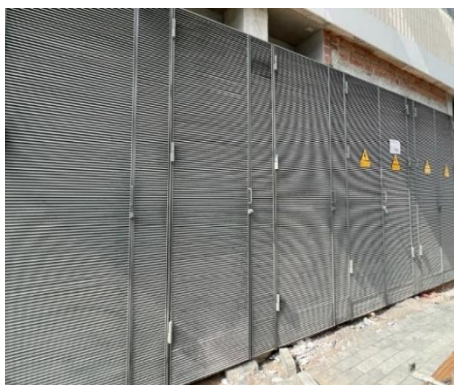
Puertas ventilación superior e inferior, con ángulo invertido



Interior puerta CT



Puerta ventilación superior e inferior, con ángulo normal



Conjunto de purtas y fijos laterales, todo lamado, para frontal fachada



Puerta toda ventilada



Puerta especial, imitación puerta de madera

## Mamparas

Las mamparas sirven como defensa de protección del transformador, formando una separación física. Éstas pueden ser totalmente ciegas, con ventana formada por mirilla de metacrilato, y también puede incluir parte conformada por rejilla. El conjunto consta de postes laterales y/o centrales, y bridas tipo judas.



Conjunto de mamparas con postes



Mampara entre puerta y trafo



Detalle mampara

## Bancadas MT, BT, y otras

Las bancadas se usan para instalar elementos en su parte superior, y poder dejar la parte inferior libre, a través de unas patas y marcos.

En los centros de transformación habitualmente se instalan las bancadas MT para las cabinas de MT, formada por unas patas según la altura del foso, y unos travesaños de medida variable en función del número y tipo de cabinas que van instaladas. Y también las bancadas BT como soporte elevador para cuadros BT, incluyendo la chapa estriada 4/6 mm para cubrir foso en caso de ser necesario.

También se pueden fabricar e instalar bancadas de confirmación y dimensiones que se solicite según su uso y necesidad.



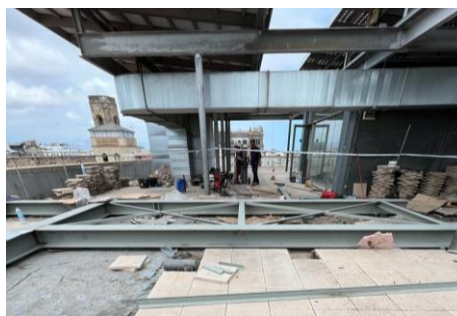
Bancada MT en Centro de Transformación



Bancada BT y arquetas en Centro de Transformación



Fabricación e instalación de ancada grandes dimensiones para grupo generador del Aj. Barcelona



## Losa

La losa anti vibratoria es un elemento fabricado para evitar el paso de las vibraciones del transformador a las paredes o estructura del edificio.

Consta de un marco de acero con armadura, que va hormigonado, y todo ello sobre unos muelles, que son los que realmente evitan el paso de las vibraciones.

Conjunto elementos de losa + depósito, homologados por Endesa.



Losa con los muelles (sin hormigonar, en taller)



Losa hormigonada (en obra)

## Depósito

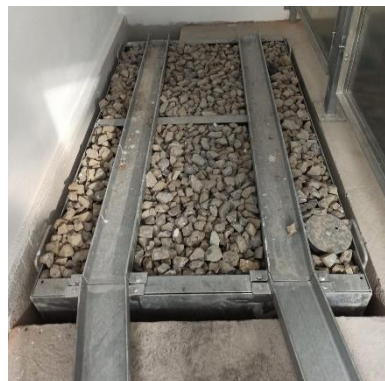
Los depósitos de aceite se usan para recoger una posible fuga de aceite del transformador, formado por un cajón de chapa de 5 mm que hace la función de depósito, sobre el que se colocan unos raíles de perfil UPN 160 para poder instalar el transformador. Al depósito se añade grava (piedra tipo vía de tren) para prevenir un posible incendio del aceite fugado.

La dirección de los raíles UPN pueden ser paralelos al lado largo o al lado corto.

Elemento homologado por Endesa.



Depósito con raíles paralelos al lado corto  
(en taller)



Depósito con raíles paralelos al lado largo  
(en obra, con la piedra colocada)

## Carro

Herramienta de diseño propio para el transporte y la carga o descarga del transformador, compuesto por una estructura superior formada por UPN 160 como raíles, y unos apoyos para las ruedas orientables. Este elemento puede tener una configuración simple, cuando solo hay el depósito, o la configuración doble para cuando hay losa antivibratoria y el depósito.



Vista superior del carro



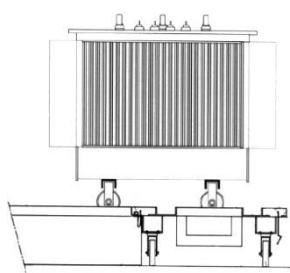
Vista inferior del carro



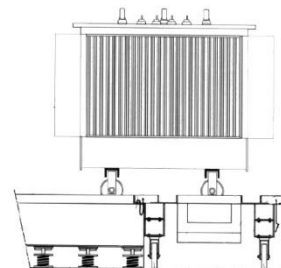
Detalle doble estructura (con alza)



Funcionamiento carro con trafo



Detalle con depósito (sin alza)



Detalle con depósito (con alza)

## Reja antideslizante

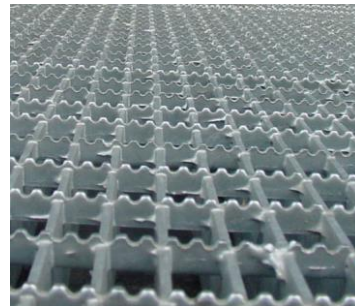
Son rejas de ventilación ubicadas en plano horizontal, y habitualmente en espacios urbanos, para evitar resbalones de los peatones. Consta de un entramado de perfiles dentados, colocados en un marco, de manera que sea desmontable para posibles tareas de mantenimiento y limpieza.



Marco para antideslizantes



Reja antideslizante colocada



Detalle perfiles dentados

## Reja ventilación

Las rejas de ventilación en posición vertical se instalan en muros o paredes para la ventilación de recintos como los centros de transformación. Se fabrican a medida según necesidades de la obra o de cliente.

También se pueden fabricar como elementos fijos en paramentos verticales, para darle continuidad, por ejemplo, a un frontal de puertas todas ventiladas y lamada.



Reja de ventilación



Instalación de eja de ventilación en entrada comunidad vecinos

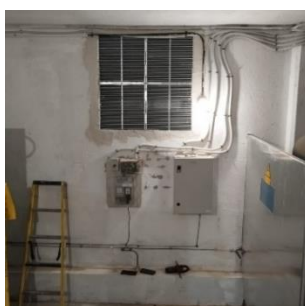


Fijos en frontl fachada, entre puertas lamadas

## Reja intumescente

Instalación de rejas intumescentes según fabricante certificado, ensayadas con diferentes tamaños y composiciones. Estas rejas tienen la finalidad cortafuego, compuestas por unas láminas que se expanden en caso de incendio.

Habitualmente se colocan en la cara interior de los Centros de Transformación, complementándose por rejas de doble lama en la cara exterior del recinto.



## Puerta RF

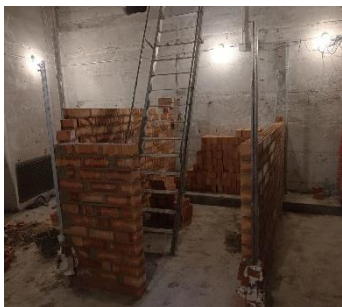
Instalamos puertas metálicas cortafuego, fabricadas por nuestros proveedores y clasificadas según la norma UNE EN 13501-2 y ensayadas según la norma UNE-EN 1634-1.

Por requisito de cliente, habitualmente se trata de puertas EI<sub>2</sub>120, acorde con los requisitos establecidos en el Código Técnico de la Edificación, en Documento Básico Seguridad contra Incendios (CTE DB SI). Las puertas pueden ser de una o dos hojas, disponer de distintos accesorios, y se puede fabricar a medida que cliente solicite.

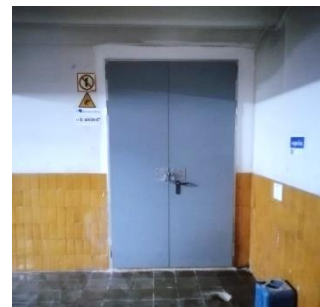
Talleres Ureña ejecuta la obra civil y su instalación, incluyendo la ejecución del vestíbulo de independencia si este fuera necesario.



Construcción de vestíbulo de independencia para colocación de puerta RF



Puerta RF simple instalada



Puerta RF doble instalada

## Otras ventilaciones

En la vía pública se pueden instalar otros elementos para la ventilación de recintos, depósitos o cualquier otro espacio. Estos pueden ser variados, de diseño, de distintas medidas. Desde Talleres Ureña, hemos fabricado algunos de estos elementos:



Ventilación tipo barco, fabricación



Ventilación tipo barco, detalle



Ventilación tipo barco, vista frontal



Ventilación tipo barco, Vista general



Torre ventilación grandes dimensiones, en obra (Mercat Sant Antoni, Barcelona)



Torre ventilación grandes dimensiones, instalada (Mercat Sant Antoni, Barcelona)

## Cerramientos

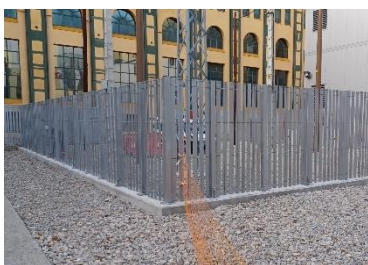
Fabricación de cerramientos, cercados, vallados de cualquier tipo de recinto, con la configuración, diseño, medidas y acabados que requiera el cliente.



Cerramiento parque Can Vidalet (Finestrelles)



Cerramiento Plaza Dolors Piera (Barcelona)



Cerramiento en subestación, imitación al existente, con puertas batientes de emergencia y puerta corredera

## Revestimientos fachada

Revestimientos de paramentos verticales mediante subestructuras metálicas.



Revestimiento de fachada y cubierta de edificación existente, Mediante subestructura de aluminio y paneles tipo composite de aluminio.

## Vallas de obra

Las vallas de obra o de señalización se fabrican con tubos de distintas secciones, según configuración indicada por cliente.



## Elementos urbanos de delimitación espacio

Fabricación e instalación de postes u otros elementos como vallas, para la delimitación de espacios urbanos, con configuración, dimensiones y acabados según requisito de cliente.



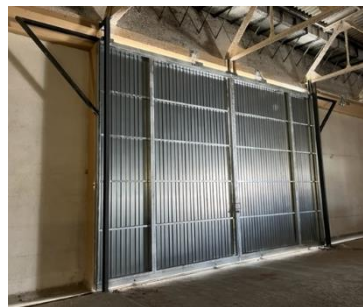
## Pasarelas

Fabricación e instalación de pasarelas, en cualquier entorno, como por ejemplo en subestaciones.



## Puertas grandes dimensiones y/o motorizadas

Se fabrican puertas de grandes dimensiones, y de distintas configuraciones, con opción a incorporar la motorización de esta.



Fabricación e instalación puerta corredera de grandes dimensiones, motorizada, con guías y refuerzos.



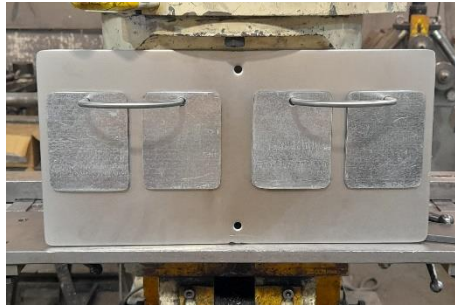
Fabricación e instalación puerta motorizada para subestación

## Otros elementos de acero

En Talleres Ureña podemos fabricar e instalar cualquier elemento o herraje en acero.



Fabricación e instalación de barandillas para literas de albergue en Vilafranca



Fabricación para pequeño herraje como marcador / puntuación, en acero inox



Módulo tipo taquillero, con cerraduras especiales de seguridad

## Obra Civil – suelo técnico

Ejecución y construcción de suelo técnico a base de tabiques conejeros, revocado de fosos, conductos de ventilación interiores y hormigonado de suelo a cota final.

También se instala el mallazo y las pletinas, soldadas a la red equipotencial, solicitado por normativa.



Tabiques conejeros



Colocación mallazo



Colocación pletinas



Hormigonado a cota final

## Obra Civil – proyectado de lana de roca

Ejecución del proyectado de lana de roca en forjado superior, para conseguir requisitos de Seguridad contra Incendios del recinto. Habitualmente, en los centros de transformación se solicita que cumpla EI240, por lo que la combinación del tipo de forjado, con un espesor en concreto de la lana de roca se consigue este requisito.

Habitualmente, se ejecuta juntamente con el falso techo.



## Obra Civil – falso techo acústico

Implementación y montaje de falso techo acústico, para conseguir requisito de los centros de transformación, formado por paneles de yeso con membrana, incorporando placas de lana de roca. Conjunto sostenido por varillas con amortiguadores con función antivibratoria. Al finalizar, se le da la capa de acabado.



Instalación varillas y perfiles



Instalación paneles lana de roca



Instalación placas de yeso

## Obra Civil – pasamuros

Ejecución de agujeros pasamuros con máquina de taladro con diamante. Hay opciones de distintos diámetros y configuraciones de agujeros.



## Obra Civil – impermeabilización

Impermeabilización de forjados y/o cubiertas, con materiales adecuados según su ubicación y uso.



## Medición acústica e informe

Se realizan las medidas de aislamiento acústico, normalmente de los centros de transformación de nueva ejecución, emitiendo posteriormente un informe certificado por personal competente en la especialidad.

