



Poligono Industrial "Los Jarafes"
CP 23700, Linares (Jaén) Spain

Telf.: 953 607 080 | Fax 953 694 726

www.exni-industrial.com



Maquinaria para el mantenimiento de trenes

Facilities for rail equipment





Con más de 20 años especializado en el desarrollo de maquinaria para el mantenimiento de trenes de todos los tipos.

More than 20 years specialized in the design and development of facilities for the maintenance of all kind of trains.

Nuestra empresa abarca todo el proceso de desarrollo del producto, desde la concepción de un nuevo modo de funcionamiento partiendo de una necesidad hasta la asistencia técnica y mantenimiento de dicha máquina, pasando por los pasos de Ingeniería, desarrollo, planificación, fabricación, montaje y puesta en marcha. Como ingeniería, no solo se abarca el estudio de máquinas de mantenimiento, también procesos constructivos, desarrollos de otros productos, homologaciones, anteproyectos, etc.

Our company covers the whole process of product development, from the design of a new operating mode, based on a necessity, until the technical assistance and maintenance of the machine, through the steps of engineering, development, planning, manufacturing and assembly and launching. As an engineering company, we do not only cover the research of maintenance machines but also constructive processes, new products development, homologations, preliminary projects...

Fabricación propia
own manufacture



Máquinas de lavado Washing machines

Para lavado de trenes
hay 3 modelos:
There are 3 models for
train washing



Carros Móviles (con el tren parado)
Washing tunnel with mobile shuttles

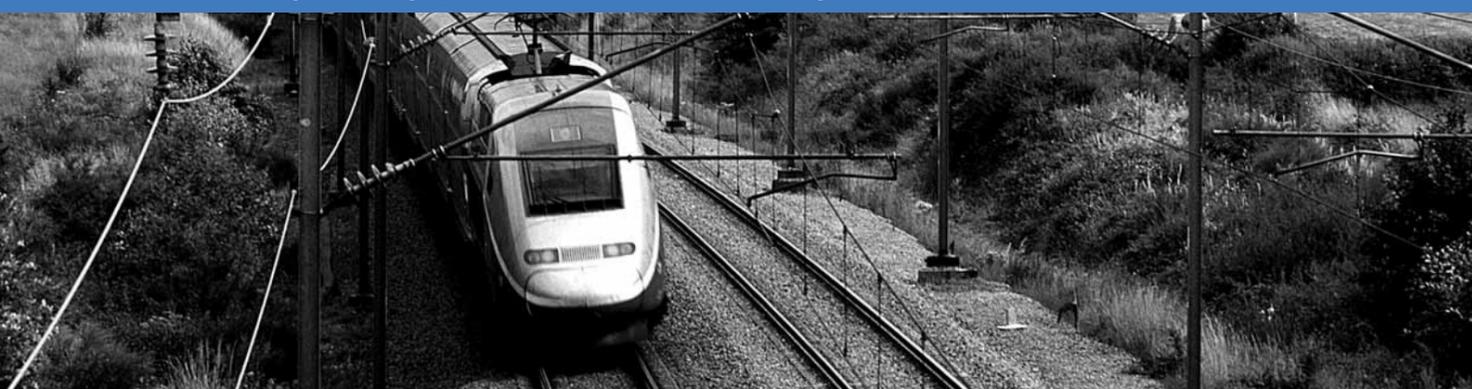
Al Paso con Carro de Arrastre (con el tren en movimiento por
carro de arrastre).

Drive-through washing tunnel with shunting car

Al Paso (Con el tren pilotado por el conductor).
Drive-through washing tunnel



Máquinas de lavado de Aire Acondicionado / Máquinas de Lavado de Piezas. Air conditioning washing systems/Components washing machines



Sistemas de tratamiento de aguas

Water treatment facilities

- 1.- Recicladoras de Agua con hasta el 83 % de capacidad de reciclado. Separación de sólidos, flotación, filtrado con cuarcita y carbón activo, esterilización y purga. Proceso totalmente automático.
- 2.- Equipos de Osmosis Inversa, con etapas de ablandamiento, dechloración y osmosis inversa.
- 3.- Depuradoras de Agua con control de vertidos.

- 1.- Water recycling unit: up to 83% of water reuse capacity. Solids separation, flotation, filtering with quartzite and carbon, sterilization and purge. Fully automatic process.
- 2.- Reverse osmosis devices, with stages of softening., dechlorination and reverse osmosis.
- 3.- Water purification plants with control of spillages.



Soplado Robotizado de Bogies

Robotic blowing machine for bogies

Completamente automatizado y controlado.
Actuación automática sobre la catenaria, sin necesidad de manipulación humana.
Basado en sistema con 6 ejes de libertad.
También se realiza un soplado de laterales de bogies y del aire acondicionado.
Aspiración Automática del polvo liberado.
Filtro de Vía Húmeda.
Se puede unir con un lavado de Bogies de Mantenimiento.

Fully automated and controlled.
Automatic action over the catenary. No human handling needed.
Based on a 6 free axles system.
Also accomplished a side blowing of bogies as well as air conditioning.
Automatic aspiration of the released dust.
Wet filter.
It can be used together with a maintenance washing of bogies.



Elevación

fotoLifting devices

Conjuntos Elevadores de cajas o cajas y bogies
Independientes, con ruedas o fijos.
Sincronizados, con ruedas o fijos.
Mesas Elevadoras de vagones o de trenes completos.
Mesas Baja Bogies.
Mesas Baja Vías.

Lifting sets of chassis or chassis and bogies.
Self sufficient, with wheels or fixed.
Synchronized, with wheels or fixed.
Lifting jacks for wagon or trains.
Bogie drops.
Rail drops.





Manipulación de elementos pesados

Handling of heavy elements

Volteadores de Bogies y de Cajas.

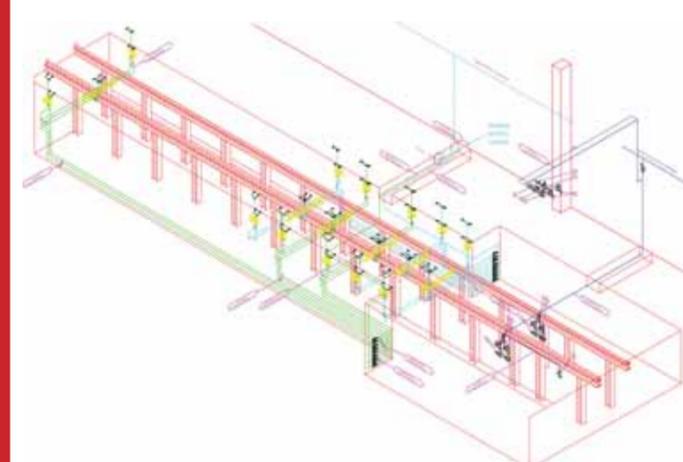
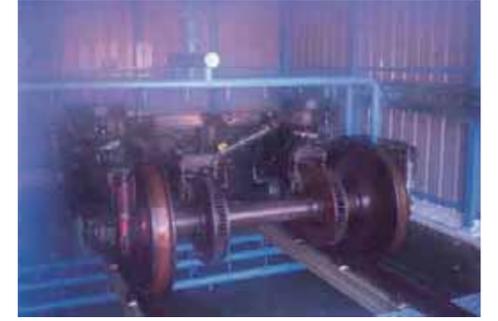
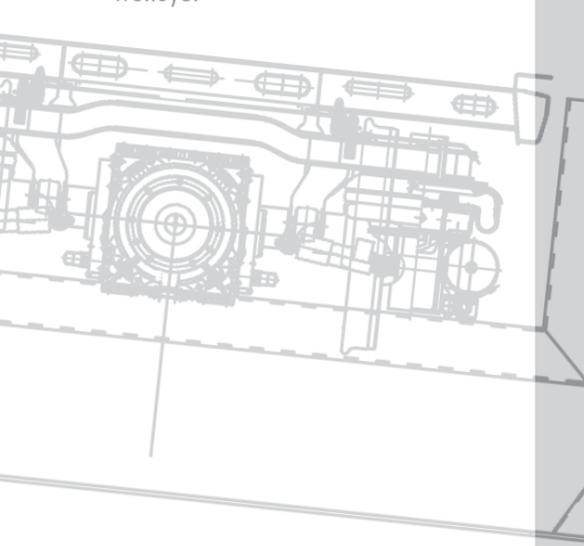
Mesas Gira Bogies.

Loris y Diloris.

Bogie and chassis handlings.

Bogie rotation.

Trolleys.



Tratamiento de Bogies

Bogies treatment

Lavado de Bogies.

Lavado al Paso para mantenimiento.

Lavado Integral en Cabina.

Bogies washer.

Drive-through washing for maintenance.

Integral washing in the cabin.



Máquina de testeo

Checking engines

Pruebas de Estanqueidad de Cajas.

Equipos Predictivos.

Watertightness test for chassis

Predictive equipments.



Sistemas de Extracción de Fecales

Devices for the extraction of fecal waste

Sistemas Móviles.

Sistemas Fijos.

Sistemas Portátiles.

Sistemas Automotores.

Instalaciones a nivel de vía.

Mobile system.

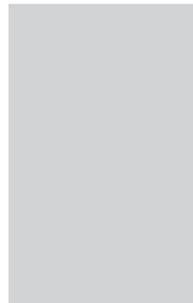
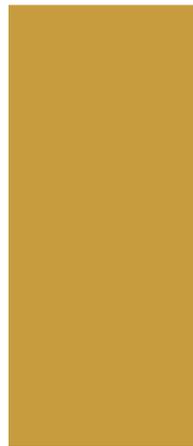
Fixed system.

Portable system.

Automotive system.

Facilities at the railway level.





Sistemas de Acceso de Personal

Staff access systems

Plataformas Metálicas de varios niveles, con suelo de Tramex o plataforma modular de fibra PRFV.

Plataformas Autoelevables.

Cestas de Acceso.

Sistema automático de seguridad para acceso a los techos.

Metal platforms of several levels, with tramex floor or modular platform of fiber PRFV.

Self lifting platforms.

Baskets for accessing.

Safety automatic system for the roof accessing.



Aspiración

Aspiration

Sistemas de aspiración centralizados de gases, polvo y partículas.

Aspiration centralized systems for gases, dust and particles.





Gestión de Lubricante

Lubricants management

El sistema nos permite controlar mediante los niveles de stock en los depósitos.

Nos avisará, en el punto de nivel que deseemos, para pedir producto y rellenar los mismos.

Dispone de un sistema de nivel de corte, en una cantidad mínima, para evitar que se vacíe totalmente el depósito y a su vez, la red de suministro lo que provocaría volver a presurizar la línea, configurar el sistema...

Electronic management: This system allows to control the stock levels in the deposits.

We will be alerted, at the level point desired, in order to require some product and to refill the deposits. It disposes a cutoff system, in a minimum amount, to avoid the deposit is completely emptied as well as the provision network, which could involve pressurize again the line, configure the system...

