



# barin

Nota de prensa Octubre 2015

## BARIN S.A PRESENTA:

### INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RECIRCULACIÓN Y FILTRADO DE AIRE EN TALLER DE CALDERERÍA DE THYSSENKRUPP NORTE EN ASTURIAS

ThyssenKrupp Norte, está localizado en Asturias. Unas Instalaciones rodeadas de paraje natural en las que la sensación de respirar aire limpio en el exterior contrasta con el trabajo de soldadura de estructuras que se lleva a cabo en el interior del taller de calderería. Allí se producen humos que quedaban en suspensión a media altura y contaminaban el aire dentro de la nave. En ella, solo la sección de soldadura mide unos 58x24x10mts. En esta zona los trabajadores están protegidos con sistemas autónomos de respiración, además ThyssenKrup Norte tenía instalados varios sistemas de aspiración directa en el origen (brazos de extracción), pero el gran tamaño de las piezas a soldar, zonas variables de soldadura y al constante movimiento de los puentes grúa, dificultaba la utilización de los brazos, haciendo que el humo se concentrara en el interior.



Por ello, ThyssenKrupp Norte buscó una solución más completa. Contactó con Barin sa, empresa especialista en aspiración de humos producidos en diferentes procesos industriales e importadora de los equipos Plymovent, para analizar la situación.

#### LA SOLUCIÓN

Con un trabajo conjunto entre Barin s.a y diferentes áreas de ThyssenKrupp Norte (Departamento de Prevención de Riesgos Laborales, Departamento de Producción y Comité de Empresa), se preparó un análisis minucioso de las instalaciones, las labores de soldadura en el taller, el tipo de humo y cantidades que se genera en función de la producción en cada momento, el número de renovaciones de aire necesarias, etc. y se decidió que la solución perfecta para la nave era el **DILUTER, un sistema de filtración y recirculación del aire general e independiente que permite reducir la concentración de humos de soldadura en un taller.**

De forma conjunta entre Plymovent Holanda y Barin s.a, se preparó un estudio del dimensionamiento del sistema necesario para la aspiración y se organizó una visita de referencia con ThyssenKrupp Norte a unas empresas que ya tenían instalados sistemas Diluter. Convenciendo definitivamente de su efectividad a la representación de ThyssenKrupp Norte.



José Enrique Cueli, Responsable del Departamento de Prevención de Riesgos Laborales de la factoría nos comenta:

*“Para nosotros es fundamental eliminar cualquier aspecto negativo que pueda incidir en la salud de los trabajadores. La nueva instalación de filtrado rebaja los valores ambientales de humos muy por debajo de lo establecido en la legislación española en materia preventiva”*

Para más información:

**barin**

Cañamarejo, 1 (P.I. Río de Janeiro) 28110 ALGETE (MADRID)  
Telf. 91 628 14 28 [www.barin.es](http://www.barin.es) [info@barin.es](mailto:info@barin.es)

## EL SISTEMA DILUTER

El Diluter es un sistema de filtrado general e independiente que evita la acumulación del humo de soldadura mediante una filtración continua del aire contaminado y recirculándolo una vez filtrado por medio de unas boquillas de salida multidireccionales.

El Diluter consta de un filtro central y un ventilador con silenciador. La limpieza de los filtros es automática mediante aire comprimido. El polvo y las partículas de suciedad se recogen en el depósito situado en la zona inferior del sistema.

El sistema centralizado de filtración aspira el aire contaminado y lo devuelve limpio y filtrado al taller a través de las boquillas de salida. El aire que tanto cuesta calentar o refrigerar se queda dentro del taller, lo que reduce los costes en calefacción y el impacto en el medioambiente. Además es fácil de instalar porque no requiere ningún conducto por lo que en si hay cambios en la distribución de un taller, se puede trasladar el Diluter fácilmente. Es una solución muy flexible para fábricas con numerosos procesos de soldadura, puentes grúa y ubicaciones de trabajo cambiantes.



### DATOS INSTALACIÓN

Tipo de soldadura: MIG/MAG

Sistema instalado:  
3 Diluters (sistema filtración general)

Año instalación: 2015



### BARIN SA:

Con más de 35 años de experiencia, Barin s.a está especializada en la aportación de soluciones para la aspiración de humos, polvo, gases y contaminantes en dos áreas de actividad: INDUSTRIA Y AUTOMOCIÓN. Especializados en una gestión integral del proyecto, desde el estudio y análisis de cada caso concreto hasta la instalación, puesta a punto y posterior mantenimiento. Nuestra filosofía empresarial consiste ante todo en compartir nuestro conocimiento del producto con el comprador y futuro usuario; estudiando cada caso particular, ofreciendo soluciones personalizadas e instalando y suministrando los equipos ajustándonos al perfil concreto de cada cliente.

### SOBRE THYSSENKRUPP.....

En España, el Grupo está presente desde hace más de 150 años y cuenta con una notable trayectoria industrial. Alrededor de 6.000 personas trabajan en él. Tiene cuatro fábricas y sus tres centros de formación, investigación y desarrollo destacan en la estructura general de la compañía.

*ThyssenKrupp participa activamente en el debate internacional sobre el desarrollo sostenible y la responsabilidad corporativa, y forma parte de las empresas integrantes del Pacto Mundial de Naciones Unidas (Global Compact), un marco práctico para desarrollar, implantar y divulgar políticas y prácticas de sostenibilidad corporativa.*

Para más información:



Cañamarejo, 1 (P.I. Río de Janeiro) 28110 ALGETE (MADRID)  
Telf. 91 628 14 28 [www.barin.es](http://www.barin.es) [info@barin.es](mailto:info@barin.es)