

ACTIVIDAD REALIZADA LA EMPRESA OXIGEN SALUD

El día 9 de Mayo de 2017, grupos de alumnos de FP Básica y 1º Carrocería y así como sus profesores asistieron a una actividad formativa organizada por la empresa **Oxigen Salud**, suministradora de gases de soldadura, refrigerantes, sanitarios e industriales en Madrigal del Monte (Burgos), donde dicha empresa tiene sus instalaciones para nuestra ciudad.

**IES DIEGO MARÍN
AGUILERA**

Alumnos y
profesores a las
puertas de la
empresa

Y realizando una
actividad en el
interior



Esta actividad se ha realizado en dos grupos, en una primera parte la actividad la realizaron los alumnos de FP Básica y en una segunda los alumnos de 1º Carrocería, esta forma de organizarla fue debido a la exigencia de la empresa a que los grupos, no fueran mayores de 15 alumnos



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección General de Formación Profesional
y Régimen Especial



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro



**Europa impulsa
nuestro crecimiento**

El objetivo de esta actividad ha sido conocer los gases empleados en los procesos de soldadura, así como los empleados en otros procesos industriales

**IES DIEGO MARÍN
AGUILERA**

En las puertas de la
empresa

Alumnos



Tras el momento de la recepción por el personal encargado de la empresa explicaron la actividad diaria en sus dos vertientes, por una parte la sanitaria y por otra la industrial.

A continuación nos dirigimos a una de las naves donde se realizaban el preparado de las botellas de los diversos tipos de gases. Para cada tipo de gas se utiliza una botella característica.

**IES DIEGO MARÍN
AGUILERA**

Almacén con diversos
tipos de botellas de gas



De forma detallada se fueron describiendo los diferentes tipos de botellas, su identificación, las presiones de almacenamiento, los riesgos que se tienen en la manipulación en función del tipo de gas, así como su el cuidado en el almacenamiento.

En una parte de esta explicación tuvo un contenido especial el dedicado a los gases empleados en la reparación de carrocerías, en la que se indicó la clasificación de los gases como activos o inertes según su función.

Para ello se hizo una minuciosa descripción de gases activos como el acetileno y el oxígeno empleado en la soldadura oxiacetilénica y de otros tipos de gases los inertes como el C 15, Argón ó CO₂, empleados en las soldadura MIG y TIG.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección General de Formación Profesional
y Régimen Especial



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo
El FSE invierte en tu futuro



De la misma manera se fueron explicando los problemas y riesgos que se generan en la utilización las botellas de acetileno, tanto en su manipulación, apertura de válvulas, regulación de la presión de trabajo, cierre de válvulas posición de trabajo etc. y de todo lo que concierne a la utilización y manejo de estas en los talleres, poniendo un énfasis especial en el cómo proceder ante un subida elevada en la temperatura de una de estas botellas.

Posteriormente nos trasladamos a la zona de almacenamiento de gases en la que se indicó de manera detallada, cuales son las condiciones de almacenamiento de cada uno de ellos y de los procesos de trasiego que se han de aplicar. Simultáneamente durante la descripción de cada uno de los proceso se fueron describiendo todas las medidas de seguridad necesarias que se han de emplear para realizar estas actividades.

Además como una actividad curiosa nos explicaron los distintos usos del nitrógeno líquido, cómo se trasportaba y cómo reaccionaba al salir de su envase, en contacto con otras superficies que entre otras también tiene aplicaciones en algunas empresa del sector de automóvil.

Para finalizar la visita pasamos a la nave de llenado, donde se fue explicando los procesos del llenado de los diversos gases en sus respectivas botellas y además, como se realizaban las mezclas de estos gases, para su aplicación en los distintos procesos de soldadura.

Nos explicaron cómo se llenaban las botellas, y cómo se programaban las distintas mezclas de gases para la soldadura.

Posteriormente se realizaron diversas prácticas con diversos gases comprobando sus características, así como los diversos cambios de estados que sufren cuando se presurizan o despresurizan y también se pudo experimentar un proceso de sublimación.

Durante todas las actividades realizadas se plantearon preguntas que de una manera precisa y amable fueron respondidas por las personas que en cada momento estuvieron desarrollando la actividad.

Durante la visita estuvo restringida la realización de fotos, por lo que solo no se dispone de más detalles gráficos de las actividades realizadas que los indicados.

Esta actividad complementaria ha sido programada por el **Departamento de Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados**, con el objetivo de desarrollar la colaboración de nuestro Centro Educativo, con las empresas englobadas en el **Proyecto Aula Empresa**, durante todo el curso 2016/17

Muchas gracias a todas las personas que han colaborado para que esta actividad haya podido ser realizada.