

PLANTA QUÍMICA

ACTIVIDAD:

LIMPIEZA CRIOGÉNICA

LOCALIZACIÓN:

Planta Química de Castellón- Spain

Finalización: Agosto 2012

Antecedentes:

Sala de máquinas, instalaciones eléctricas y piezas mecánicas (manómetros y diversos medidores) necesarios para dirigir la instalación, que presentaban contaminación de residuos químicos a consecuencia del escape de residuos junto con suciedad, fuertemente adheridos a los componentes metálicos.

Teniendo en consideración el tipo de piezas e instalaciones, se recomendó la utilización del sistema de limpieza criogénica, al ser éste un sistema respetuoso con el medio ambiente y no peligroso ni para el equipo de trabajo ni para la zona de actuación.

Con la limpieza criogénica se consigue:

- Minimizar riesgos,
- Reducir tiempos de trabajo y
- Costes inferiores en comparación con otros sistemas de limpieza con abrasivos, químicos o agua a presión.



Descripción:

Limpeza criogénica: Limpieza industrial con proyección de CO_2 , realizada mediante la proyección de hielo seco a baja temperatura y a una velocidad no abrasiva que genera la disgregación de la suciedad acumulada de la superficie base, transformándose el hielo (tras su proyección y sin pasar por el estado líquido) en un gas inocuo y no inflamable. Se trata de una limpieza efectiva, segura y respetuosa con el medio ambiente

Con la limpieza criogénica se efectuaron los trabajos de eliminación de contaminantes y suciedad sin la generación o incremento de residuos; es decir, los únicos residuos que existen durante éstas actuaciones de limpieza son los eliminados del soporte.

El sistema industrial de limpieza criogénica era el idóneo teniendo en consideración las características de las instalaciones y la proximidad de elementos o instalaciones eléctricos.

