

Los tres enclaves de la gestión de los residuos de la fabricación de lindano, en Aragón, son la antigua fábrica de Inquinosa, vertedero de Sardas y el vertedero de Bailín.

### Antigua fábrica de Inquinosa

Se ha realizado el "Servicio para la redacción del anteproyecto de demolición y descontaminación de la planta y terrenos de la antigua fábrica de Inquinosa contaminados por HCH", consistente en:

1. Estudio de los procesos de demolición de una ruina industrial contaminada e identificación de los residuos existentes con su posible gestión.
2. Caracterización del emplazamiento mediante:
  - Ejecución de 10 sondeos con una longitud total de 70 ml
  - Toma y valoración de 37 muestras de suelos
  - Toma y valoración de 46 muestras de gases extraídos del suelo.
  - Toma y valoración de 6 muestras de paramentos.
  - Adquisición de información geofísica mediante georradar para el estudio del paleorelieve.
3. Para la elaboración del anteproyecto de Inquinosa y caracterización necesaria previa, ha sido necesaria la intervención de un equipo de 4 personas con dedicación completa y más de 1.300 horas de trabajo/persona (Total 5.200 horas)

### Vertedero de Sardas (50% de cofinanciación FEDER Aragón 2014-2020)

Dentro del seguimiento hidrogeológico del vertedero de Sardas, se ha realizado:

- Bombeo de 4.140,78 m<sup>3</sup> de aguas subterráneas contaminadas y gestión de su decantación.
- Bombeo de 1,96 m<sup>3</sup> de residuos líquidos (fase densa)
- Construcción de 193,29 metros lineales de tuberías de evacuación de aguas contaminadas. El 75% de diámetro 160 mm.
- Construcción y equipado de dos sondeos con una longitud total de 75 metros lineales.
- Toma de 366 muestras para análisis, se incluyen muestras sólidas y líquidas tanto de los sondeos como de otros puntos de control del emplazamiento.
- Construcción de cobertizo de 60 m<sup>2</sup> para el almacenaje de residuos extraídos.
- Ha sido necesaria la intervención de un equipo de 3 personas con dedicación completa y más de 1.800 horas de trabajo/persona (Total 5.600 horas)
- Además existe un apoyo de personal de oficina técnica a dedicación parcial.

### Vertedero de Bailín (50% de cofinanciación FEDER Aragón 2014-2020)

Dentro del seguimiento hidrogeológico del vertedero de Bailin, se ha realizado:

- Bombeo durante 240 horas de 98 m<sup>3</sup> de aguas subterráneas contaminadas y gestión de su decantación y 0.4 m<sup>3</sup> de residuos líquidos (fase densa)

- Construcción de 218 metros lineales de vial de acceso hormigonado, sumando 798 M2 de superficie
- Construcción y equipado de cinco sondeos con una longitud total de 200 metros lineales
- Construcción de 45 metros lineales de canaleta para dar servicio de aire a presión y extracción de aguas contaminadas a los sondeos.
- Construcción de una caseta de "alberge de nodo" de regulación del bombeo neumático.
- Toma de 200 muestras en los sondeos existentes.
- Ha sido necesaria la intervención de un equipo de 3 personas con dedicación completa y más de 1.800 horas de trabajo/persona (Total 5.600 horas)
- Además, existe un apoyo de personal de oficina técnica a dedicación parcial.

### Acciones horizontales comunes a varios emplazamientos

- Colocación de cuatro tomamuestras automáticos en el río Gállego para el seguimiento de las concentraciones de residuos de la fabricación de lindano en el río.
- 36.252,70 m<sup>3</sup> de aguas contaminadas depuradas en la depuradora 1.
- 135.088 m<sup>3</sup> aguas contaminadas depuradas en la depuradora 2.
- En el laboratorio de Bailín, se ha realizado una media de 350 a 400 analíticas mes de las muestras tomadas en el vertedero de Sardas, el vertedero de Bailín, la vigilancia del río Gállego y otros cauces, la valoración de la contaminación de la antigua fábrica de Inquinosa y el análisis de partículas sedimentables.
- Dentro de las obras de mantenimiento se ha realizado 254 metros lineales de cunetas hormigonadas.
- Coordinación en seguridad y salud de los tres emplazamientos y las empresas auxiliares.
- Diseño, proyecto y tramitación necesaria del nuevo laboratorio del análisis físico-químico para los espacios contaminados con residuos de la fabricación de lindano, en Pirenarium.
- Seguimiento de la contaminación en gases en los emplazamientos de Bailín, Sardas e Inquinosa con la realización de 105 analíticas.
- Toma y valoración de 41 muestras de suelos y sedimentos.
- Toma y valoración de 56 muestras de partículas de PM 10 y PM 2,5.
- Diseño y proyecto para la demolición y construcción de una nueva balsa de lixiviados del vertedero de Sardas con la gestión y caracterización del emplazamiento.
- En las labores de seguimiento y control de la contaminación en los emplazamientos de Bailín, Sardas e Inquinosa (Horizontal) ha sido necesario la disposición de un equipo de 12 personas con un dedicación de más de 1.700 horas por persona. (Total 20.400 horas).
- Además, existe un apoyo de personal de oficina técnica a dedicación parcial.