

Suelos y aguas subterráneas

Investigación y recuperación

Nos comprometemos a aportar
la mejor solución para usted

INERCO 

INERCO: Gestión integral de suelos y aguas subterráneas

Responsabilidades e implicaciones derivadas de los suelos y aguas subterráneas

La normativa ambiental establece un estricto marco de protección y recuperación de los suelos y de las aguas subterráneas, que se basa en los principios de prevención y de quien contamina paga.

La normativa exige:

- Conocer el estado de los suelos y de las aguas subterráneas.
- Evaluar los riesgos de una posible afección.
- Adoptar medidas preventivas.
- En caso de contaminación, proceder a la recuperación.

Las implicaciones económicas pueden ser relevantes, en casos como:

- Accidentes, derrames o contaminaciones históricas.
- Compraventa de activos industriales.
- Cambios de uso del suelo.
- Cumplimiento de las autorizaciones ambientales.
- Cierre, clausura y desmantelamiento de instalaciones.
- Apertura y clausura de vertederos.
- Nuevos proyectos industriales.

Nos comprometemos a aportar la mejor solución para la gestión de sus suelos, optimizando los costes y facilitando las gestiones ante la Administración

Actividades de INERCO en suelos y aguas subterráneas

Comprobación del estado de situación

Investigación y certificación de suelos y aguas subterráneas

Certificación de la recuperación



Estudio de afección

Investigación detallada

Elaboración del proyecto de recuperación



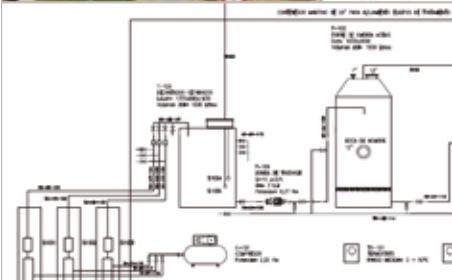
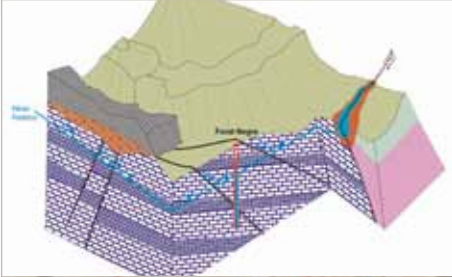
Recuperación

Ejecución y supervisión de la recuperación

Tecnologías



INERCO: Gestión integral de suelos y aguas subterráneas



Investigación y certificación de suelos y aguas subterráneas

- Estudios geológicos e hidrogeológicos
- Ejecución de sondeos, piezómetros y captadores de vapores
- Muestreo de suelos, aguas subterráneas y gases de suelos
- Análisis químicos in situ y en laboratorio
- Seguimiento y control de red de piezómetros

Certificación de la recuperación

- Revisión y control de los trabajos ejecutados
- Muestreo de control de suelos y aguas subterráneas
- Seguimiento y control

Investigación detallada

- Estudios geológicos de detalle
- Estudios geofísicos
- Estudios de gases del suelo
- Estudios hidrogeológicos e hidrogeoquímicos
- Estudios de vulnerabilidad y protección de masas de aguas
- Ejecución de sondeos, piezómetros y captadores de vapores
- Muestreo de suelos, aguas subterráneas y gases de suelos
- Modelización de la zona saturada y no saturada
- Valoración de riesgos para la salud humana y ecosistemas
- Tramitación administrativa de la declaración de suelo como contaminado

Elaboración del proyecto de recuperación

- Estudio técnico y económico de alternativas de recuperación
- Modelización de penachos de contaminación
- Ensayos pilotos
- Elaboración de proyectos de ejecución
- Tramitación administrativa del proyecto de recuperación

Ejecución y supervisión de la recuperación

- Proyecto llave en mano
- Dirección y supervisión de obras
- Gestión de compras
- Tramitación administrativa de la declaración de suelo como descontaminado

Tecnologías

Suelos:

- Excavación y gestión en centro de tratamiento y eliminación
- Desorción térmica
- Lavado
- Tratamiento térmico in situ
- Circulación y extracción de vapores
- Landfarming y biopilas

Aguas subterráneas:

- Extracción de fase libre
- Bombeo y tratamiento
- Circulación y ventilación
- Biorecuperación, oxidación y reducción

Servicios de INERCO

Ingeniería

- Proyectos Llave en Mano o EPC's
- Ingeniería de la Propiedad
- Ingeniería de Integración de Tecnologías
- Gestión de Autorizaciones Sustantivas
- Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalle
- Ingeniería por especialidades: procesos, tuberías, mecánica y obra civil, eléctrica e instrumentación
- Sistemas de Monitorización y Control
- Dirección y Supervisión de Obras
- Optimización Energética de Procesos
- Optimización Ambiental de Procesos
- Ensayos de Caracterización
- I+D+i de Nuevas Tecnologías y Desarrollos
- Pruebas de garantía y de rendimiento de instalaciones y equipos

Tecnología

- Gasificación de Biomasa
- Tecnologías para la optimización energética y ambiental de grandes instalaciones de combustión
- Tecnologías para la obtención de biocombustibles de segunda generación e hidrógeno
- Sistemas avanzados de monitorización, regulación y control ambiental
- Sistemas de tratamiento de aguas y vertidos industriales
- Plantas de gestión de residuos de origen portuario y MARPOL
- I+D+i en nuevas tecnologías para procesos industriales
- Tecnologías de recuperación de suelos y aguas subterráneas

Medio Ambiente

- Prevención y control integrados de la contaminación (IPPC)
- Suelos contaminados y aguas subterráneas
- Cambio climático
- Gestión de autorizaciones ambientales y licencias
- Evaluación de impacto ambiental
- Estudios y modelización ambiental
- Ordenación del territorio. Urbanismo industrial
- Gestión de riesgos y responsabilidad medioambiental
- Gestión del medio natural. Planificación ambiental y espacios protegidos
- Due diligence

Seguridad Industrial y Prevención de Riesgos Laborales

- Análisis de riesgos industriales. Estudios HAZOP/SIL/LOPA
- Planes de emergencia y autoprotección
- Sistemas de gestión de PRL, Seguridad, Security y Autoprotección
- REACH
- Evaluaciones de riesgos laborales
- Evaluaciones higiénicas, ergonómicas y de factores psicosociales
- Estudios ATEX. Prevención de riesgos por exposición a API's
- Auditoría de equipos de trabajo (máquinas e instalaciones)
- Formación en materia preventiva y emergencias
- Diseño y/o implantación de medidas de control de riesgos
- Seguridad y salud en obras de construcción y nuevas instalaciones
- Sistemas de información para la gestión de riesgos y emergencias
- Due diligence



www.inerco.com
info@inerco.es



España

Sevilla

Parque Tecnológico de la Cartuja
c/ Tomás Alba Edison, 2. Edificio INERCO
41092 SEVILLA
Tel.: +34 954 468 100
Fax: +34 954 461 329

Tarragona

Avenida de Roma, 7 - 2ª planta
43005 Tarragona
Tel.: +34 977 24 99 30
Fax: +34 977 21 87 05

Madrid

C/ Jorge Juan, 50. Bajo Izq.
28001 Madrid
Tel.: +34 910 011 252
Fax: +34 914 358 456

Colombia

Bogotá

Carrera 47A No. 91-92
La Castellana, Bogotá D.C.
Tel.: +571 236 26 00
Fax.: +571 236 26 00

Perú

Lima

Calle Julio Verne 114-118
Urbanización Bartolomé Herrera
San Miguel, Lima
Tel.: +511 628 40 00
Fax.: +511 628 94 17