



INGENIERÍA, TECNOLOGÍA Y CONSULTORÍA

Conocimiento de la realidad industrial



Sector Petróleo y Gas



Sector Químico



Sector Eléctrico



Infraestructura y Obra Civil



Sector Siderometalúrgico



Sector Agroalimentario



Sector Minería



Sector Cemento



Administración Pública

Seguridad Industrial, Salud Ocupacional, Medio Ambiente, Gestión Social y de Comunidades (HSEC)



INGENIERÍA
CONCEPTUAL
Y BÁSICA

CONSTRUCCIÓN

EJECUCIÓN

CIERRE
CLAUSURA

EMERGENCIAS

GESTIÓN
DE CAMBIOS

GESTIÓN DE
PERMISOS Y
LICENCIAMIENTO

Servicios integrales en medio ambiente



- Autorizaciones Ambientales Integradas y Estudios de Impacto Ambiental
- Modelizaciones ambientales avanzadas (atmosféricas, olores, acústicas, de vertidos,...)
- Servicios ante el Cambio Climático (inventario de GEI, huella de carbono) y Sostenibilidad
- Estudios del medio físico y biótico
- Planes de Vigilancia Ambiental (definición y seguimiento)
- Urbanismo y ordenación de territorio
- Responsabilidad medioambiental
- Valoración de impacto en la salud (social)

DIVISIÓN MEDIO AMBIENTE

MEDIO NATURAL Y URBANISMO

- ✓ EIAs no Industriales (energías renovables, infraestructuras, etc.)
- ✓ Estudios de alternativas
- ✓ Estudios urbanísticos y licencias municipales
- ✓ Estudios del medio
- ✓ Estudios arqueológicos
- ✓ Estudios de integración y restauración paisajística
- ✓ Programas de Vigilancia Ambiental
- ✓ Inventarios ambientales
- ✓ EvIA estratégica
- ✓ Responsabilidad ambiental
- ✓ Valoración del riesgo ambiental
- ✓ Reparación de daños ambientales
- ✓ SIGs aplicados

MEDIO AMBIENTE INDUSTRIAL

- ✓ Análisis de viabilidad ambiental
- ✓ EIAs Industriales
- ✓ Autorizaciones Integradas. Diagnósticos MTD
- ✓ Permitting ambiental de proyectos industriales
- ✓ Modelizaciones ambientales (ruidos, aguas, olores)
- ✓ Autorizaciones ambientales (atmósfera, vertidos, residuos, ...)
- ✓ Asistencia técnica a la administración para la aplicación y desarrollo normativo
- ✓ Inventarios de emisiones. Evaluación y planes de calidad del aire
- ✓ Cambio climático
- ✓ Aplicaciones informáticas de gestión de información ambiental
- ✓ INERCO Asesor Ambiental
- ✓ Sistemas de gestión (medio ambiente, EMAS, calidad...)
- ✓ Sostenibilidad
- ✓ Valoración de impacto en la salud (social)

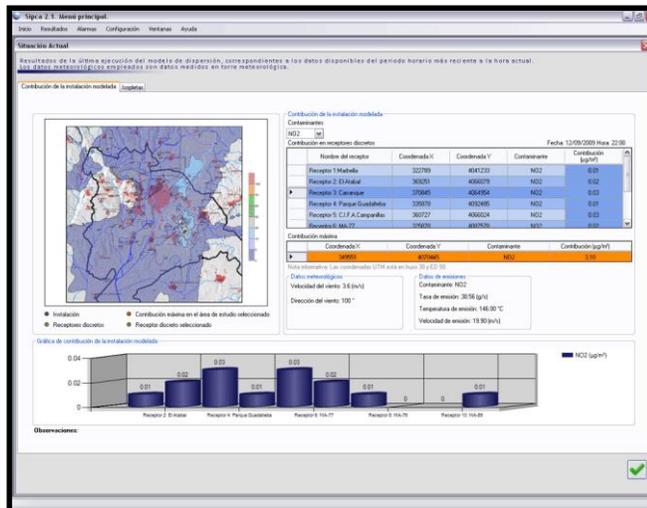
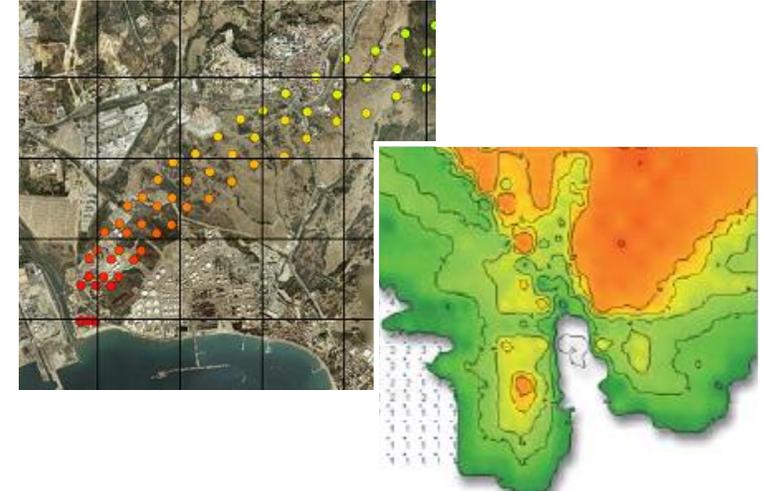
Servicios de Modelización

- Estudios avanzados de dispersión atmosférica
- Meteorología y calidad del aire
- Estudios olfatométricos
- Dilución hídrica
- Ingeniería acústica
- Impacto atmosférico de sistemas de refrigeración
- Evolución de contaminantes en suelos



Estudios avanzados de dispersión atmosférica

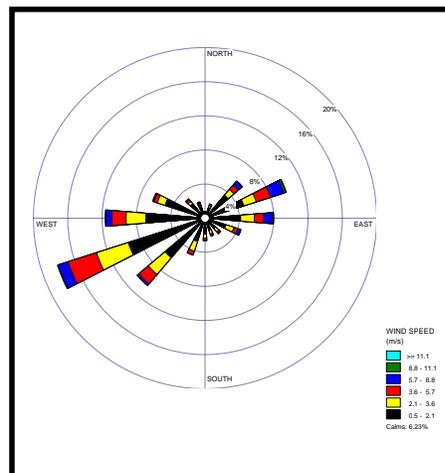
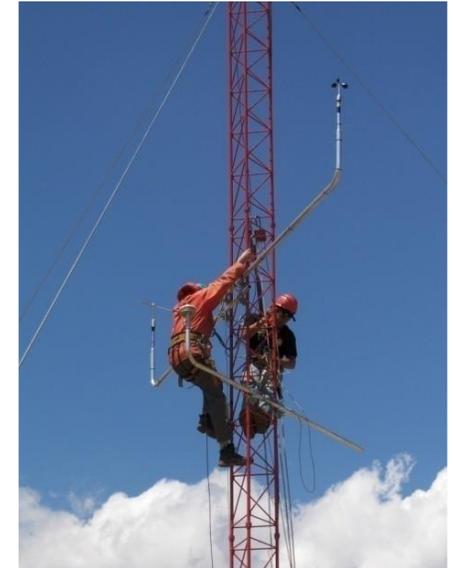
- Aplicación de modelos de dispersión atmosférica avanzados (AERMOD, CALPUFF, CALRoads, ...)
- Caracterización de emisiones mediante software específico (EDMS, COPERT, TANKS, ...)
- Modelización de todo tipo de instalaciones (focos puntuales, de área, de línea)
- Cálculos de retro trayectorias (HYSPLIT)



- Cálculos de altura de chimenea
- Evaluación de impacto sobre la calidad del aire. Contribución de instalaciones existentes y viabilidad ambiental de Proyectos
- SIPCA 2.1: Sistemas predictivos en continuo de la contaminación atmosférica
- Visibilidad de penachos. Cálculos de deciviews mediante CALPUFF

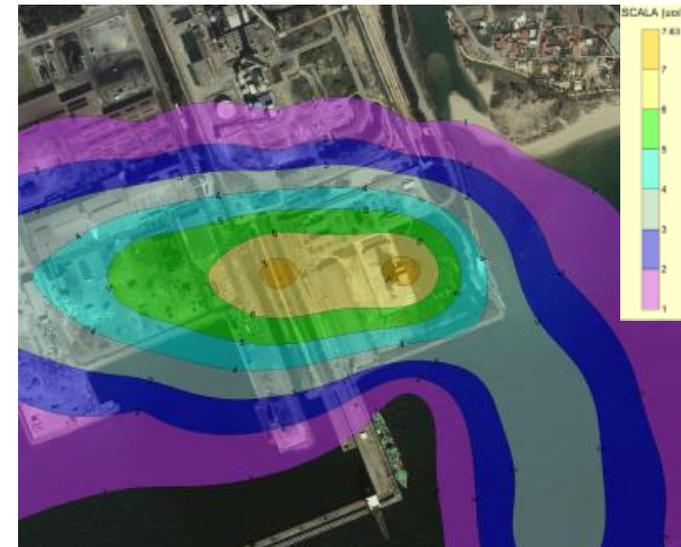
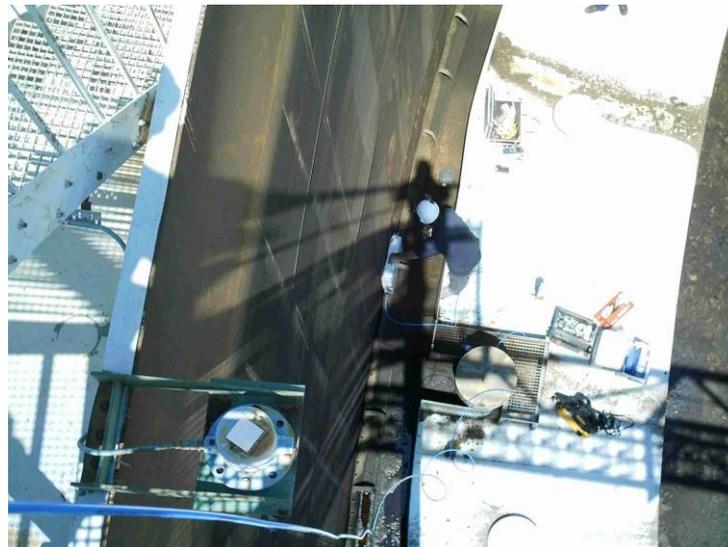
Meteorología y calidad del aire

- Generación global de variables meteorológicas (DIAGNÓSTICO/PRONÓSTICO) mediante modelos de mesoescala eulerianos no hidrostáticos (MM5 / WRF)
- Realización de estudios meteorológicos para determinación de datos representativos a emplear en modelización de dispersión atmosférica
- Instalación y explotación de equipos para la medición en continuo de calidad del aire y parámetros meteorológicos



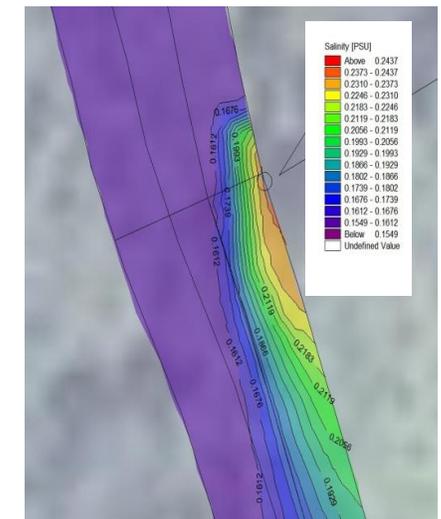
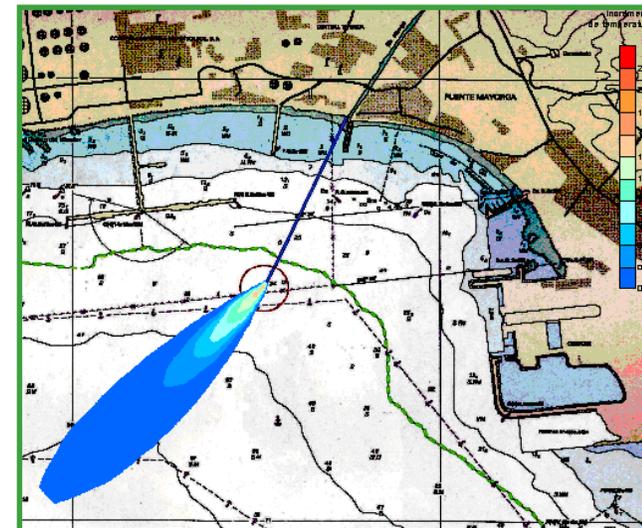
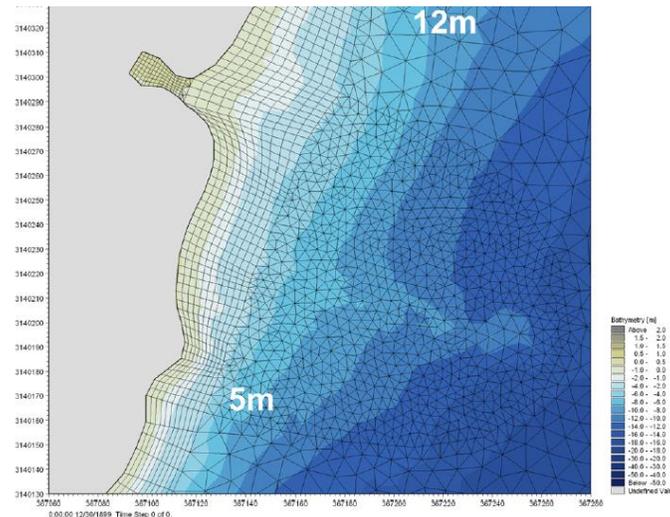
Estudios olfatométricos

- Identificación y caracterización de potenciales emisores
- Colaboración con empresas acreditadas bajo UNE-EN 13725 para la medición de emisiones de olor.
- Cuantificación de la incidencia por olores (uo_e/m^3) mediante el empleo de software de dispersión.
- Verificación de estándares ambientales y evaluación de medidas correctoras.

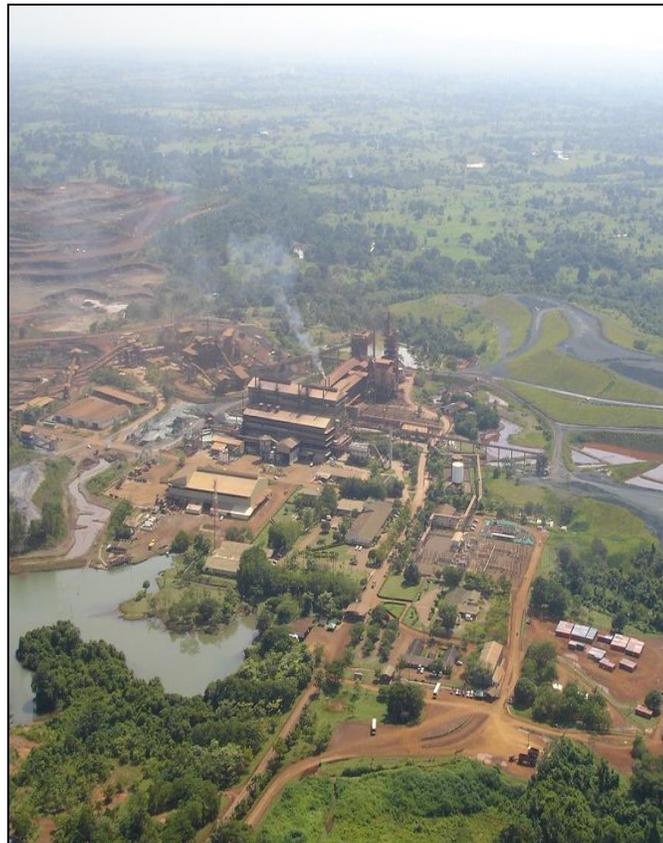


Estudios de modelización hidrodinámica de vertidos líquidos en ríos, mar, lagos,...

- Aplicación de modelos hidrodinámicos para simulación de la dilución de vertidos en un medio acuático (CORMIX, MIKE y CFD)
- Estudios Ecotoxicológicos, eutrofización, evolución de dinámica litoral...
- Recomendaciones para el correcto diseño ambiental de sistemas de vertido (submarinos y en superficie)



Prevención, control y gestión medioambiental



Planificación ambiental

- Estudios ambientales
- Regulación y legislación ambiental
- Valoración de costes ambientales
- Instrumentos de ordenación del territorio

Sistemas de gestión

- Sistemas de gestión ambiental
- Sistemas de gestión de prevención de riesgos laborales y seguridad industrial
- Sistemas de Gestión de la Calidad
- Sistema de gestión de la sostenibilidad
- Sistemas Integrados de Gestión

Análisis ambiental y optimización de las alternativas de mejora de las actividades vs Mejores Técnicas Disponibles

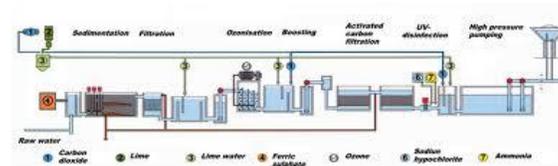
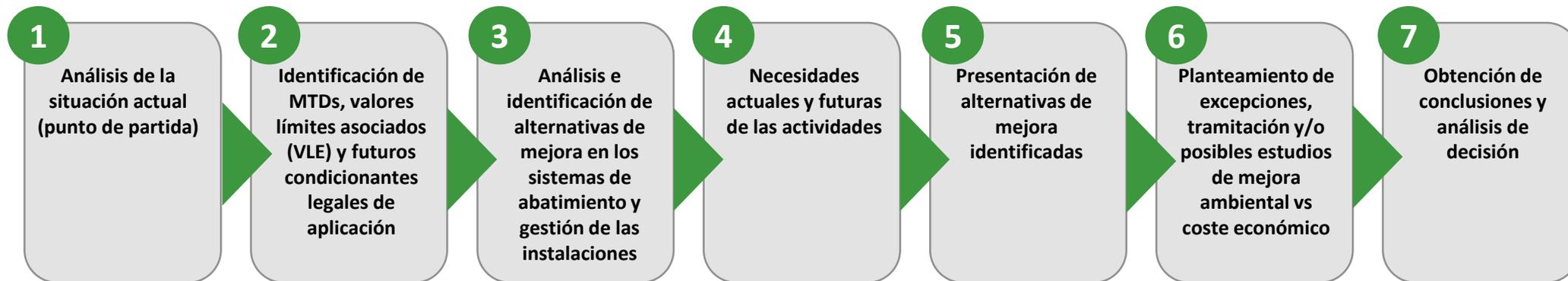


Objetivos:

- Determinar el grado de cumplimiento legal frente a la futura legislación, la aplicabilidad de nuevos condicionantes y los límites asociados al empleo de las MTDs que podrían ser impuestos a las actividades.
- Plantear excepciones y alternativas a las MTDs o de mejora sobre las que poder abordar una toma de decisiones.
- Valorar las potenciales mejoras en función de sus previsibles resultados, facilidad y plazos de autorización e implantación, orden de magnitud de costes y potenciales condicionantes o impedimentos técnicos.
- Abordar la definición de detalle y/o la implantación de las posibles alternativas o procedimientos de mejora seleccionadas para el cumplimiento de las MTDs o de sus emisiones equivalentes.

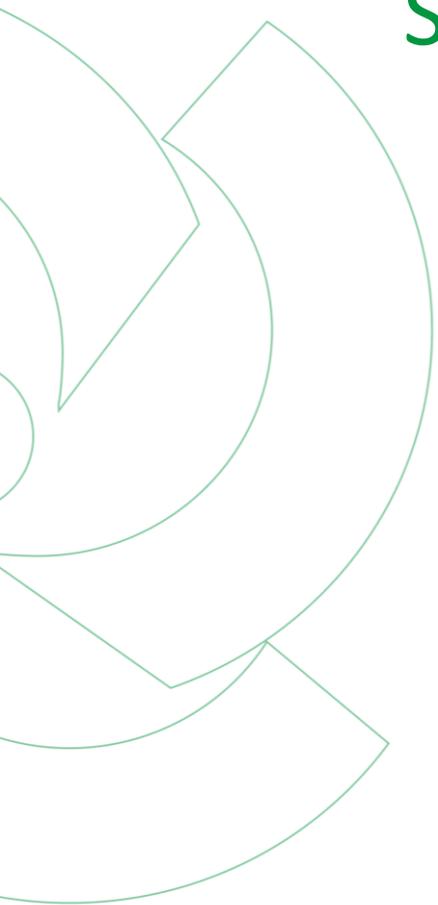
Análisis ambiental y optimización de las alternativas de mejora de las actividades vs Mejores Técnicas Disponibles

Proceso para el Diagnóstico de las MTDs de aplicación a las actividades:



Cambio Climático y Responsabilidad Social

Soluciones para el desarrollo sostenible

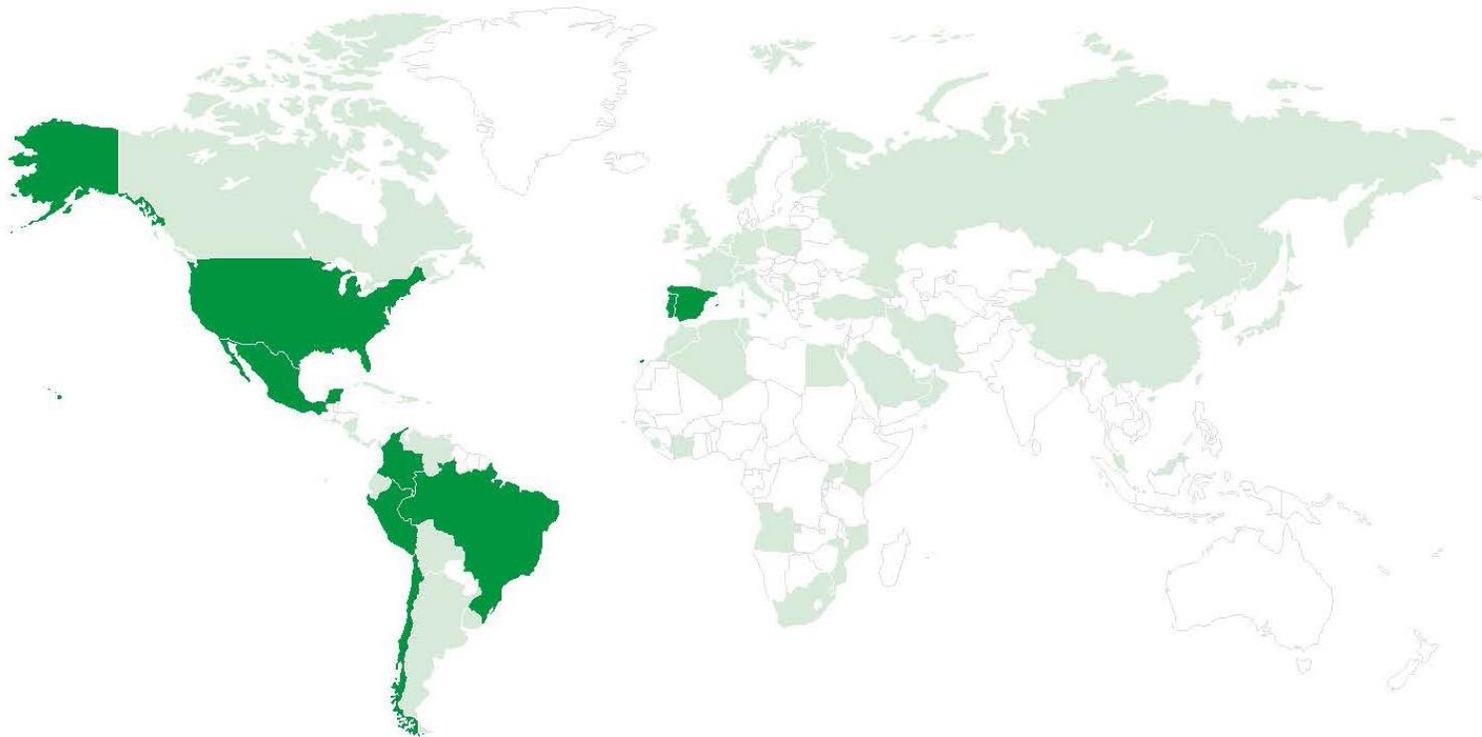
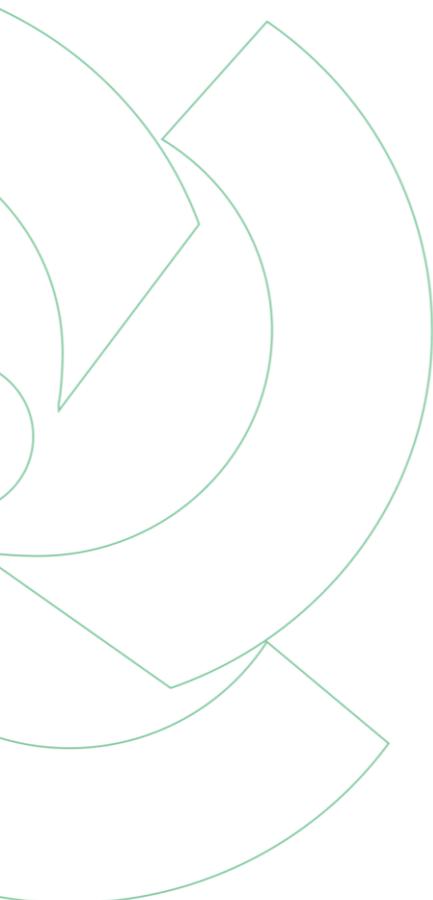


Responsabilidad Social y Sostenibilidad

- Análisis ESG. Diagnóstico frente a la Taxonomía de inversiones sostenibles
- Desarrollo/revisión de indicadores de sostenibilidad
- Implantación de sistemas de gestión de la sostenibilidad
- Evaluación de la sostenibilidad de proyectos
- Análisis de Ciclo de Vida, huella hídrica
- Asistencia para reporte de sostenibilidad (GRI u otros)

Cambio Climático

- Inventario GEI y huella de carbono
- Seguimiento y reporte de emisiones según EU ETS
- Análisis de impacto de políticas de cambio climático
- Estrategias empresariales de adaptación al cambio climático



BRASIL

SAO PAULO
Al. Casa Branca, 35 – 10º andar
Conj. 1006 à 1009



CHILE

SANTIAGO DE CHILE
Andrés Bello, 2233. Piso 3.
Providencia



COLOMBIA

BOGOTÁ
Calle 116 Nº. 19-41. Piso 3



MÉXICO

MÉXICO D.F.
Insurgentes Sur 1431 Piso 9
Colonia Insurgentes



ESPAÑA

SEVILLA
PCT Isla de la Cartuja
C/Tomás Alba Edison, 2. Edificio INERCO

Parque Tecnológico Aeroespacial Aerópolis
C/ Juan Olivert, 10. CN-IV KM. 528

TARRAGONA
Avenida de Roma, 7 – 2ª planta

MADRID
C/Ciudad de Frías, 19 nave 1

C/Sector Foresta 1, 2ª Planta
Tres Cantos

GIJÓN
C/Pedro Puig, s/n – Oficina 10



PERÚ

LIMA
C/ Julio Verne 114-118. Urbanización Bartolomé
Herrera. San Miguel



PORTUGAL

LISBOA
Av. Defensores de Chaves, 52-5ª
1000 -120



USA

25 Northpointe Parkway, Suite 100
Amherst NY 14228



Su experto técnico y aliado estratégico

Proven strategic ally and technical expert for de mining sector



Apuesta constante por la innovación y el desarrollo de conocimiento aplicado

Constant commitment to innovation and the development of applied knowledge



Know – how propio aplicado con éxito en más de 100.000 referencias

Own know - how applied successfully in more than 100,000 references



Empresa global con presencia local

Global company with local presence



Equipo de profesionales altamente cualificado

Highly qualified team of professionals



Solución integral: Tecnología, Ingeniería y Consultoría

Comprehensive solution: Technology, Engineering and Consultancy