



**SOLUCIONES INTEGRALES**  
para el **DESARROLLO INDUSTRIAL**  
**SOSTENIBLE**

**2024**

1

¿ QUIENES SOMOS ?

# NUESTRA VISIÓN



“Ser una **COMPAÑÍA REFERENTE** a nivel mundial en **SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL y ENERGÉTICA**, así como en **SEGURIDAD INDUSTRIAL y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**, ofreciendo soluciones integrales en **CONSULTORÍA, TECNOLOGÍA e INGENIERÍA** especializada”

# INERCO EN CIFRAS



**1984**  
Año de fundación

**800**  
Profesionales  
Altamente  
Cualificados

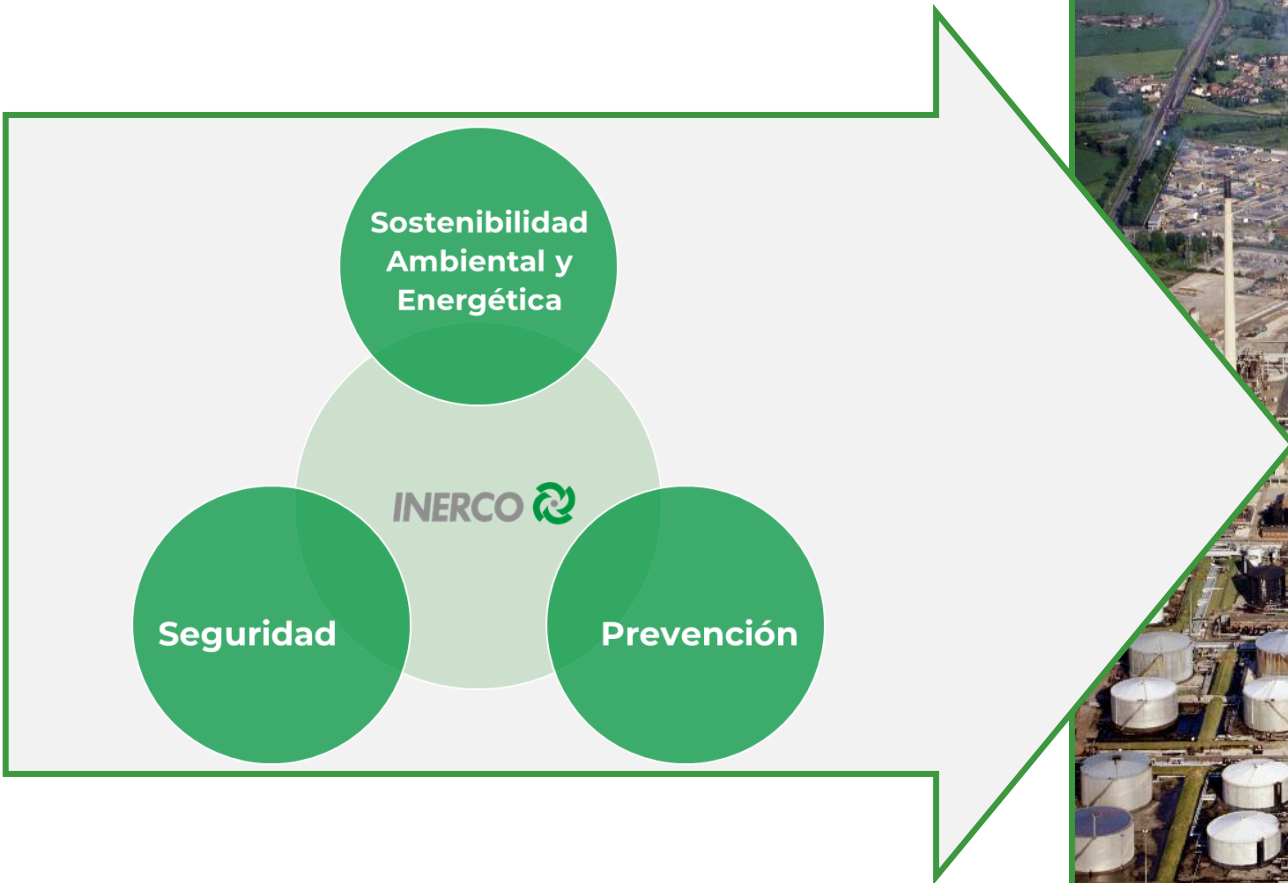
Sedes en  
**10**  
Países

Proyectos en  
**+70**  
Países

# ¿PARA QUIÉN TRABAJAMOS?

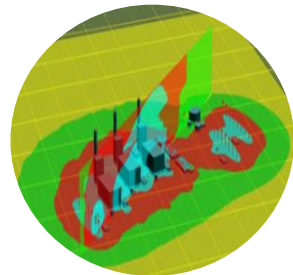


# ¿QUÉ HACEMOS?



2

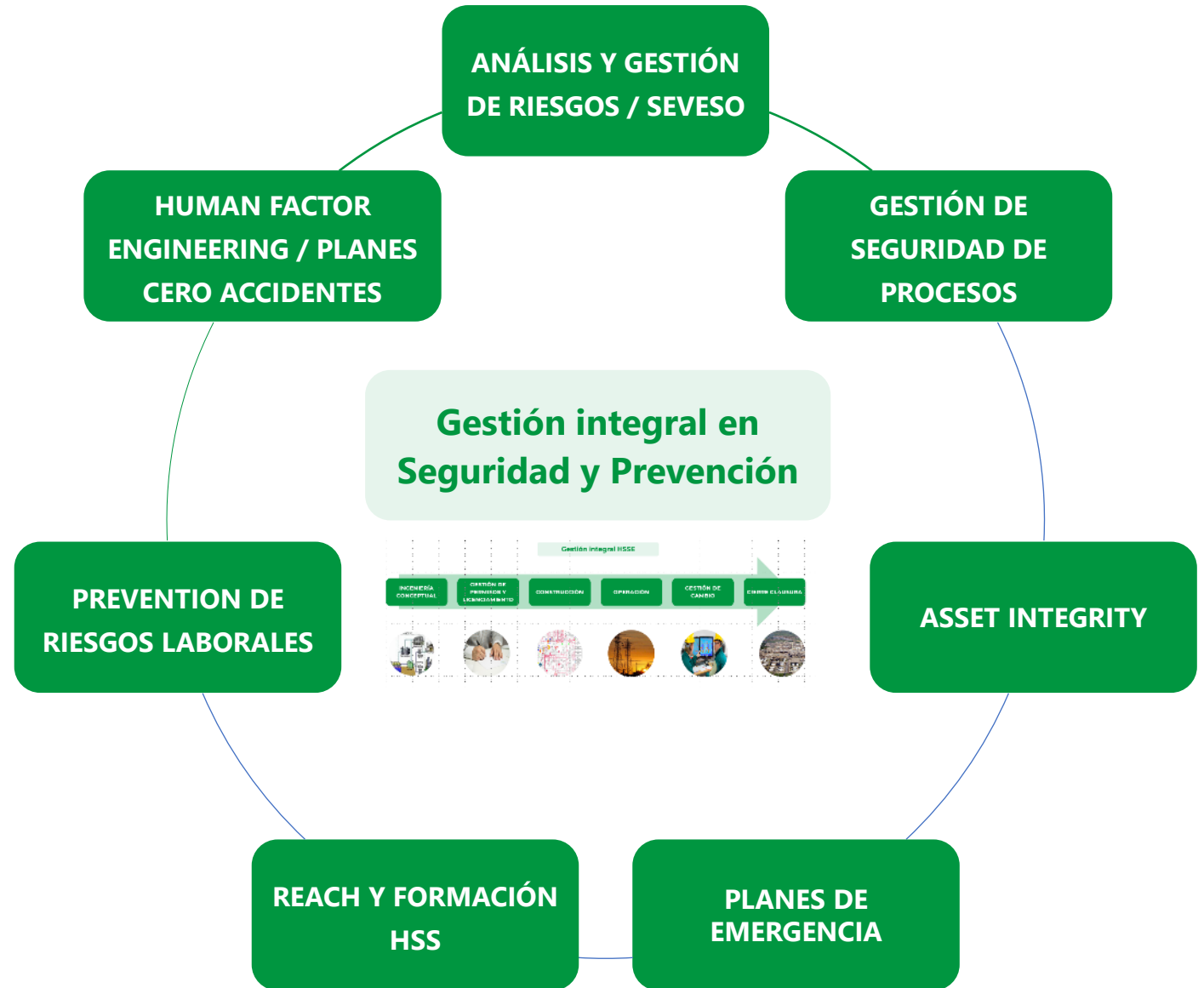
## NUESTROS SERVICIOS





# CONSULTORÍA HSS

## SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



**Ingeniería, EPCs no tecnológicos, Gestión de Proyectos, Recuperaciones de Suelos, Insonorizaciones, Depuración y tratamiento de aguas, Mediciones atmosféricas y monitorización**

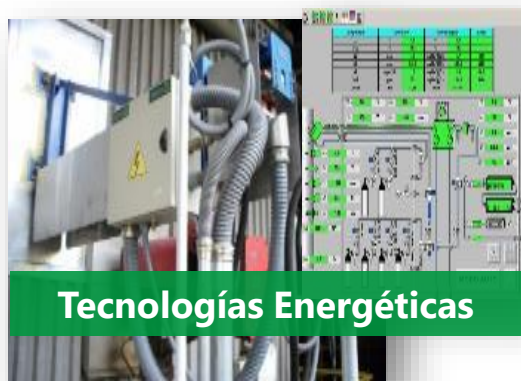


## Ingeniería para el diseño, ejecución y puesta en marcha de instalaciones industriales



# TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS Y DESCARBONIZACIÓN

R&D&I, Ingeniería, Compras, Gestión de Proyectos, Integración y Construcción  
de Sistemas Energéticos, Descarbonización y Transición Energética



3

## NUESTROS SERVICIOS EN DETALLE

3.1

## CONSULTORÍA HSE

# En MEDIO AMBIENTE ¿Qué te ofrecemos?



Servicios Integrales  
para la industria



Cambio Climático y  
Sostenibilidad



1. **Autorizaciones ambientales integradas**
2. **Gestión social** de proyectos y comunidades
3. **Estudios de impacto:** ambientales, en salud, vulnerabilidad ambiental, e incidencia social
4. **Planes de vigilancia ambiental**
5. **Modelización** atmosférica, de vertidos, ruidos, olores, suelos
6. **Estudios del medio y arqueológicos**
7. **Sistemas predictivos** de contaminantes atmosféricos y retrotrayectorias
8. **Análisis urbanísticos y territoriales**
9. **Servicios ante el Cambio Climático** (inventario de GEI, huella de carbono, sostenibilidad)
10. **Taxonomía** de inversiones sostenibles y **DNSH**
11. **Bancabilidad:** Estándares WB, IFC y Principios de Ecuador
12. **Diagnósticos de descarbonización, de gestión de aguas y MTD**

# En SEGURIDAD INDUSTRIAL ¿Qué te ofrecemos?



Gestión integral de la  
seguridad industrial  
en todo el ciclo de  
vida



Servicios para la  
continuidad del  
negocio

## 1. Seguridad Industrial: Process Safety/Asset Integrity

- Análisis y Gestión de Riesgos - (Integridad del diseño): SEVESO, EAC, ACR, BRA, FERA, HAZID HAZOP/SIL, Bow Tie, SIMOPs, EERA, ESA, PHSSER, Simulaciones 3D/CFD, Fire & Gas, Safety Barriers
- Process Safety Management (PSM) - (Integridad de la operación). Road Map, Auditorías
- Asset Integrity - (Integridad de activos): RAM, Asset Register, RCM, RBI, FMECA, Causa Raíz

## 2. Emergencias y continuidad de negocio

- Planes de Emergencia y Fire Pre Plan
- Planes de Continuidad del Negocio
- Implantación de Planes de Emergencia. Formación Emergencias y Contraincendios. SGI
- Sistemas Gestión y apoyo de Emergencias (SIGEM, CARECHEM/CHEMDATA, FACT 24)

## 3. Security (Ley PIC, PSO/PSE e ISPS). Auditorías de security y Planes de Protección física

## 4. Seguridad de Productos Químicos (REACH, CLP, GHS)



# En PREVENCIÓN DE RIESGOS ¿Qué te ofrecemos?

INERCO 

Servicios de  
Prevención y Factor  
Humano adaptados a  
cada país



Seguridad en el  
Trabajo, Higiene  
Industrial, Ergonomía  
y Psicología



1. **Prevención tradicional**, como Servicio de Prevención Ajeno
2. **Diseño e implantación de soluciones**
3. **Revisión SST** en proyectos según estándares internacionales
4. **Consultoría Estratégica en SST**
5. **Análisis de Riesgos** por Factor Humano
6. **TIC's y Digitalización** en Seguridad
7. **Ingeniería y soluciones OH&S**
8. **Formación y capacitación especializadas**

3.2

# TECNOLOGÍAS AMBIENTALES E INGENIERÍA

# En TRATAMIENTO DE AGUAS ¿Qué te ofrecemos?



Desarrollo y  
suministro de  
soluciones a medida



Tratamiento y  
depuración de aguas  
en la industria



## 1. Estudios previos para adecuación a MTD del sector

- Mejores tecnologías aplicables
- Análisis de alternativas

## 2. Diseño, suministro, instalación y puesta en marcha de Plantas de tratamientos de aguas industriales:

- Acondicionamiento de aguas de proceso
- Tratamiento de aguas residuales
- Separación de hidrocarburos
- Vertido cero (tratamientos terciarios, evaporación)

## 3. Uso de tecnologías más apropiadas: filtración, descalcificación, desmineralización, osmosis inversa, físico-químico, evaporación (térmica/eléctrica), tratamientos biológicos, de hidrocarburos, desoleadores y EDI

# En RUIDO Y VIBRACIONES ¿Qué te ofrecemos?



Servicios de  
consultoría e  
ingeniería acústica



Tecnologías óptimas  
para reducción de  
ruido en industria y  
edificación



## 1. Consultoría acústica

- Laboratorio acústico (Monitorización de ruido y vibraciones, pruebas de garantía)
- Modelos de predicción sonora (Mapas de ruido, modelizaciones CFD/FEM)
- Estudios de diagnóstico, planes de acción, diseño optimizado de soluciones
- Acústica arquitectónica (Aislamientos, HVAC, acondicionamiento, confort acústico)

## 2. Ingeniería acústica

- Ingeniería básica y de detalle de soluciones de control de ruido

## 3. Soluciones de control de ruido

- Silenciadores (válvulas, motores, chimeneas, HVAC, rejillas acústicas)
- Apantallamientos, encapsulamientos acústicos y barreras móviles temporales
- Cabinas, puertas y visores acústicos
- Sistemas absorbentes acústicos y sistemas antivibratorios
- Proyectos EPC (diseño, fabricación, instalación y certificación de soluciones de control de ruido)

# En SUELOS Y AGUAS SUBTERRÁNEAS ¿Qué te ofrecemos?

INERCO 

Solución integral en  
remediación de  
suelos y aguas  
subterráneas



Estrategia técnica y  
económica para la  
gestión de suelos



## 1. Estudios

- Evaluación técnico económica de pasivos y contingencias
- Caracterización exploratoria y de detalle
- Análisis cuantitativo de riesgos para la salud y ecosistema
- Planes de gestión de residuos

## 2. Ingeniería

- Estudio y diseño de alternativas de actuación
- Ensayos pilotos
- Proyectos de desmantelamiento, demolición, desamiantado y remediación

## 3. Tecnologías

- Landfarming, biopila, desorción térmica, lavado, tratamiento térmico, venting
- Extracción de fase libre, alto vacío, bombeo convencional, circulación de agua, sparging, biorremediación, oxidación y reducción

## 4. Obras

- Dirección de obras y supervisión ambiental
- Proyectos en modalidad EPC y EPCM: Desamiantado, Demolición, Remediación

# En INSPECCIÓN Y CONTROL ¿Qué te ofrecemos?

INERCO 

Soluciones para la  
Monitorización en  
continuo



Caracterizaciones  
discretas y simulación  
de procesos



## 1. **Sistemas de analizadores para monitorización en continuo:**

- Emisiones (SAM- CEMS)
- Proceso (cromatógrafos y propiedades físicas)
- Calidad del Aire
- Aguas

## 2. Detección y cuantificación de **emisiones fugitivas:**

- Programas LDAR
- Medición en continuo de GHG con sistemas fijos

## 3. **Laboratorio de Ensayos** en emisiones y calidad del aire

## 4. Optimización de **plantas de azufre y aminas**, junto con otros servicios asociados: formación, troubleshooting, asistencias en arranque y paradas, ingeniería.


# En INGENIERÍA ¿Qué te ofrecemos?

INERCO 

Servicios integrales  
de ingeniería



Diseño, ejecución y  
puesta en marcha de  
instalaciones  
industriales

- 
1. **Ingeniería conceptual, básica, FEED, de detalle.**
  2. **Proyectos llave en mano** (EPC, EPCM, etc.)
  3. **Dirección de proyectos.** Permitting Industrial
  4. **Gestión de Compras**
  5. **Ingeniería de Integración**
  6. **Ingeniería de la Propiedad.**
  7. **Colaboraciones en I+D+i.** Plantas Piloto y Escalado Industrial
  8. **Ingeniería por especialidades:** Procesos, Mecánica, Obra civil, Tuberías, Ingeniería Eléctrica y de instrumentación
  9. **Otros:** WtL, WtE, Parques Fotovoltaicos y Eólicos

2.3

# TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS Y DESCARBONIZACIÓN



# En TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS ¿Qué te ofrecemos?

INERCO 



Optimización de  
proceso: Rendimiento,  
emisiones, limitaciones  
operativas, integración de  
procesos



Tecnologías y  
servicios  
(ingeniería, ensayos,  
consultoría)

## 1. Tecnologías para mejora de eficiencia energética y minimización de emisiones medioambientales

- Tecnologías de **hornos, calderas, quemadores e intercambiadores de calor**
- Tecnologías de **monitorización** de procesos y **cambios de combustibles**
- Sistemas de **optimización de combustión y eficiencia energética**
- Tecnologías de **depuración** de gases
- **Diagnósticos** especializados
- **Consultoría CFD** y modelización HYSYS
- Precalentadores, Intercambiadores, Bombas y Transformadores de Calor
- Sistemas de **gestión de datos** de plantas industriales

## 2. Análisis y optimización de procesos

# En TECNOLOGÍAS DE HIDRÓGENO RENOVABLE ¿Qué te ofrecemos?

Definición y  
desarrollo de  
proyectos



Asesoramiento  
especializado e  
integral



## 1. Definición y viabilización de proyectos

- Tecnologías de **electrolizadores**
- Sistemas de **refrigeración y auxiliares**
- **Usos** del hidrógeno
- Desarrollo de **ingenierías conceptuales, básicas, FEED y de detalle**
- **EPC, Commissioning y O&M**
- **Integración** con autorizaciones ambientales, MTD y seguridad industrial
- Gestión y obtención de **subvenciones**
- **Monetización** (LCOH<sup>2</sup>: Levelized Cost of Hydrogen) e **Hibridación** (EMS: Energy Management System)

## 2. Análisis e integración con tecnologías de captura y otros procesos (amoníaco, metanol)

# En SERVICIOS ENERGÉTICOS Y BESS ¿Qué te ofrecemos?



Definición y  
optimización del  
dimensionamiento



Hibridación de  
sistemas y proyectos

## 1. Almacenamiento de energía eléctrica

- Consultoría especializada y estudios de **viabilidad técnico-económica**
- Selección de tecnología (Ion litio y Redox) y **dimensionamiento óptimo** de sistemas
- **Sistemas de gestión energética avanzados** para la optimización de la operación
- Soluciones llave en mano / **EPC**
- **Servicios de legalización**, permisos, operación y/o mantenimiento

## 2. Almacenamiento térmico

- Centros de Gestión de Energías (**CAGES**)
- **Hibridación PV** + Biomasa + H<sub>2</sub> en Plantas Químicas, Refinerías y Centrales Térmicas
- **Almacenamiento Térmico** (en Hormigón) o **Termoquímico** (en CaO/Ca(OH)<sub>2</sub>)
- Nuevos desarrollos de **bombas y transformadores de calor** para baja temperatura

# En CAPTURA DE CO<sub>2</sub> Y ECOCOMBUSTIÓN ¿Qué te ofrecemos?

Definición e  
integración de  
proyectos



Optimización de  
tecnologías y  
auxiliares



## 1. Definición e ingeniería de proyectos

- **Análisis de alternativas** tecnológicas
- Sistemas de **refrigeración y auxiliares**
- **Usos** del CO<sub>2</sub>
- Desarrollo de **ingenierías conceptuales, básicas, FEED y de detalle**
- **EPC, Commissioning y O&M**
- **Integración** con autorizaciones ambientales, MTD y seguridad industrial
- Gestión y obtención de **subvenciones**
- **Plantas piloto de oxidación** y captura de CO<sub>2</sub>
- Soluciones modulares de **postcombustión**

## 2. EPC y proyectos llave en mano

# En BIOCOMBUSTIBLES Y BIOGÁS

## ¿Qué te ofrecemos?



Definición e  
integración de  
proyectos



Optimización de  
tecnologías y  
auxiliares



### 1. Definición e ingeniería de proyectos

- **Análisis de alternativas** tecnológicas
- **Asesoramiento especializado y Due Diligence técnico**
- **Usos** del biogás y del digestato
- Desarrollo de **ingenierías conceptuales, básicas, FEED y de detalle**
- **EPC, Commissioning y O&M**
- **Integración** con autorizaciones ambientales, MTD y seguridad industrial
- Gestión y obtención de **subvenciones**
- **Optimización de instalaciones**
- Análisis y **suministros tecnológicos**

### 2. EPC y proyectos llave en mano

4

CONFIAN EN  
NOSOTROS

# OIL & GAS

INERCO 



# QUÍMICA Y PETROQUÍMICA





# ELECTRICIDAD Y GAS

INERCO 



# INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURAS

INERCO 

ABENGOA



CUMBRA



elecnor



FLUOR.



IDOM



SACYR



Technip



# PASTA Y PAPEL

INERCO 

arauco



cmpc 

ence  
ENERGÍA & CELLULOSA

EUROPACK

INTERNATIONAL  PAPER

Lantero Embalaje  
LANTERO CARTÓN

LECTA

Portucel

SAICA

Smurfit Kappa

SUZANO  
PULP AND PAPER

Unipapel

# MINERÍA

INERCO 



GLENCORE



# CEMENTO, ACERO Y METALURGIA



# AERONÁUTICA Y AUTOMOVIL

INERCO 

AIRBUS



DELPHI



Gestamp 

IBERIA 

IVECO

 JOHN DEERE



RENAULT  
Passion for life



TOYOTA

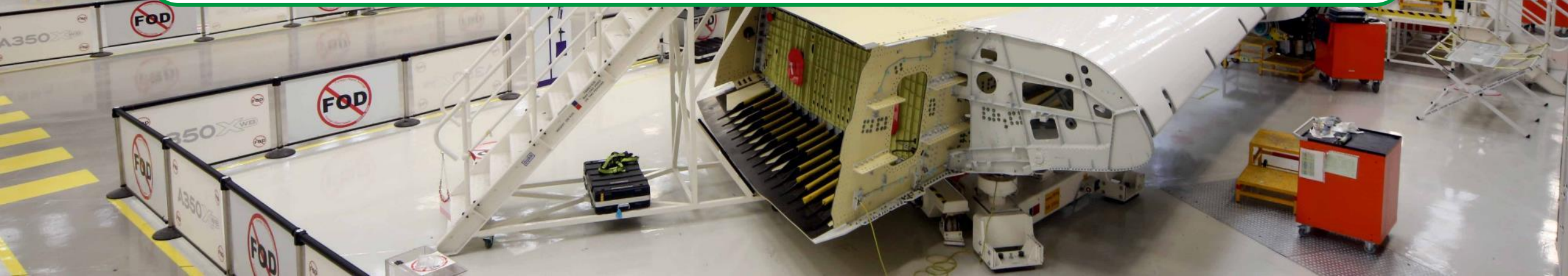


Volkswagen

A350 

A350 

A350 



# AGROALIMENTARIO

INERCO 

 CAPSA FOOD































# OTROS

INERCO 



BANCO DE ESPAÑA  
Eurosisistema



BBVA



CARBOLIVA  
biocarbon sostenible

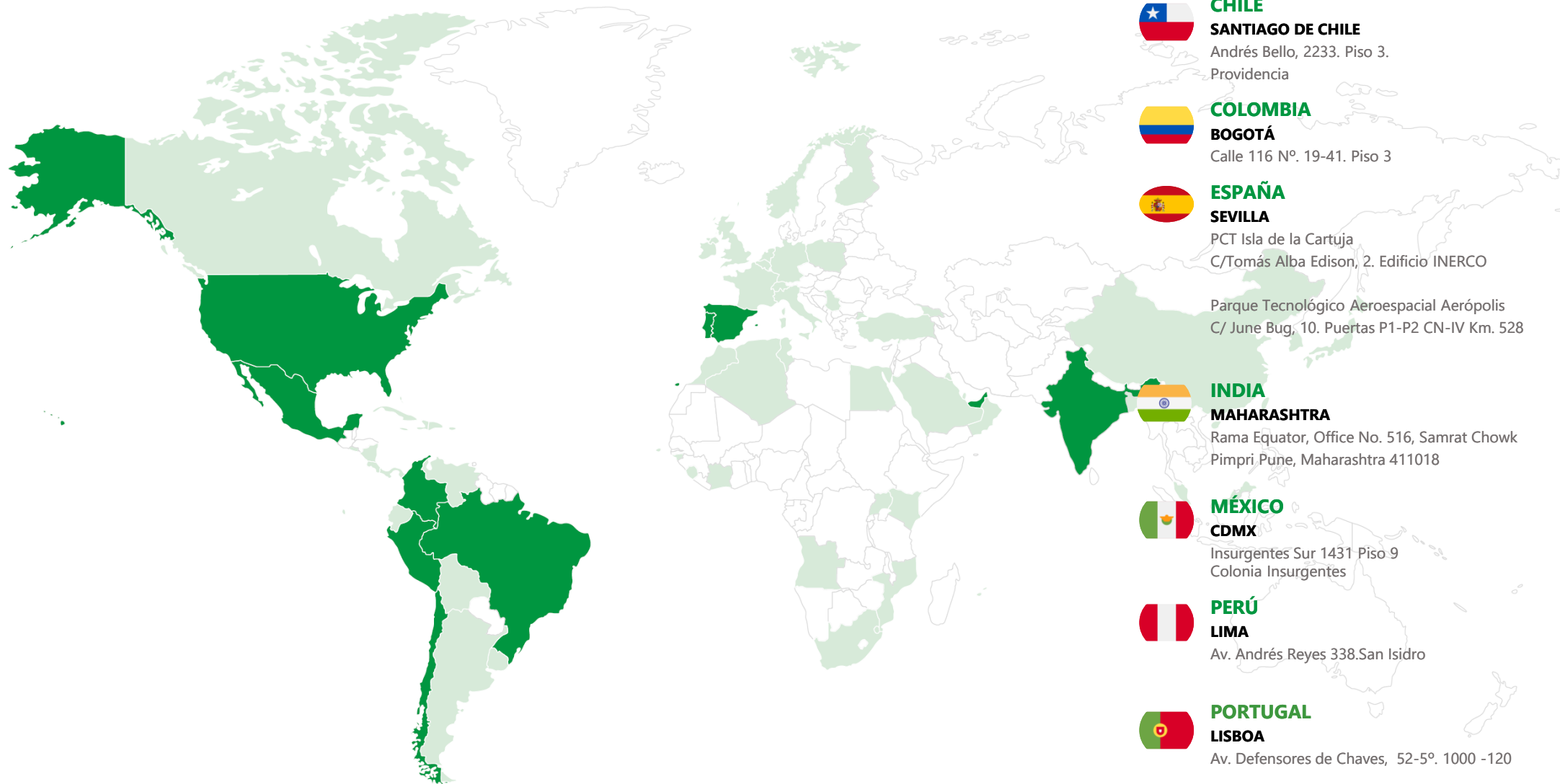


ELAÍS ORIUM





# GRACIAS



**BRASIL**

**SAO PAULO**

Rua Cláudio Soares, nº 72, 3º andar- Conjunto 310-  
Pinheiros. CEP 05422-030



**CHILE**

**SANTIAGO DE CHILE**

Andrés Bello, 2233. Piso 3.  
Providencia



**COLOMBIA**

**BOGOTÁ**

Calle 116 N°. 19-41. Piso 3



**ESPAÑA**

**SEVILLA**

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

Parque Tecnológico Aeroespacial Aerópolis  
C/ June Bug, 10. Puertas P1-P2 CN-IV Km. 528

**MADRID**

Pº de La Castellana, 200

**GIJÓN**

C/Pedro Puig, s/n – Oficina 10

**TARRAGONA**

Avenida de Roma, 7 – 2ª planta



**INDIA**

**MAHARASHTRA**

Rama Equator, Office No. 516, Samrat Chowk  
Pimpri Pune, Maharashtra 411018



**MÉXICO**

**CDMX**

Insurgentes Sur 1431 Piso 9  
Colonia Insurgentes



**PERÚ**

**LIMA**

Av. Andrés Reyes 338.San Isidro



**PORTUGAL**

**LISBOA**

Av. Defensores de Chaves, 52-5º. 1000 -120



**USA**

**BUFFALO, NY**

25 Northpointe Parkway, Suite 100  
Amherst NY 14228



**EAU**

**ABU DHABI**

Musaffah - M-37