

2021

MEMORIA ANUAL



INERCO 

ÍNDICE *INERCO*



PRESENTACIÓN

INNOVACIÓN

DIGITALIZACIÓN

INERCO EN EL MUNDO

INNERCO EN CIFRAS

CONFÍAN EN INERCO



PRESENTACIÓN

INNOVACIÓN

DIGITALIZACIÓN

INERCO EN EL MUNDO

INERCO EN CIFRAS

CONFIAN EN INERCO

INERCO



PRESENTACIÓN



Presentación

El año 2021 ha sido muy importante para **INERCO**, marcado de nuevo por desafiantes retos y cambios, lo que ha requerido afianzar el trabajo en equipo para ayudar a nuestros clientes a conseguir sus objetivos y por ende alcanzar los nuestros. Como consecuencia de ello, hemos conseguido alcanzar niveles de producción equivalentes a los valores previos a la pandemia, con una cartera de proyectos excelente y una cifra récord de nuevos pedidos.

Durante este año hemos implementado diferentes cambios organizativos y de modos de trabajar para ofrecer nuestro mejor servicio a las compañías y organizaciones que confían en **INERCO**, a la par que posibilitar la conciliación laboral y familiar de nuestro equipo. Hemos consolidado las operaciones en remoto, evolucionando hacia el nuevo modelo híbrido de trabajo, implantado en la mayoría de las sedes y en fase avanzada de puesta en práctica en las restantes. Se han implementado de forma eficiente los cambios de toda índole requeridos por este nuevo modelo y diseñado los esquemas de evaluación apropiados. En última instancia, se trata de introducir las mejoras que sean precisas para adaptarnos a las necesidades del mercado de forma que sigamos siendo un referente para la industria, no solo en lo que hacemos, sino en cómo lo hacemos.

Por tanto, 2021 ha sido un año de adaptación continua, poniendo en práctica un ejercicio de flexibilidad ante el cambio de un entorno de trabajo a otro, manteniendo al mismo tiempo las relaciones interpersonales en el nuevo esquema. Hemos animado a toda la compañía a salir de la zona de confort, así como a tener la mente abierta para evolucionar hacia el nuevo futuro que ya está aquí, estando muy atentos a las necesidades en este ámbito señaladas por nuestros clientes.

El año 2021 ha visto como el nuevo modelo energético e industrial sigue avanzando de forma inexorable, aunque con las incertidumbres derivadas de un cambio extraordinariamente profundo que necesita un tiempo adecuado para concretarse y consolidarse. Nos sentimos

orgullosos de contribuir a configurar y materializar las estrategias de descarbonización de nuestros clientes, desde nuestra visión transversal de los diferentes sectores industriales. Si a ello añadimos nuestras capacidades en los ámbitos regulatorios, tecnológicos y de ingeniería de proyectos, nuestra aportación es un referente en el mercado. Pero además, fieles a nuestra naturaleza intrínsecamente innovadora hemos incorporado en 2021 nuevos productos y servicios, en particular tecnologías digitales avanzadas, tanto para la mejora de la operativa interna como para ofrecer soluciones absolutamente a la vanguardia tecnológica.

En última instancia, ello no es más que la manifestación práctica de nuestra Visión, porque nuestra finalidad es ser (y somos) una compañía líder que opera en el ámbito de la sostenibilidad pues creemos firmemente en el papel de la industria para mejorar las condiciones de vida de las personas. Y trabajamos para que la actividad industrial tenga lugar de forma compatible con la preservación de los recursos y el desarrollo sostenible, focalizado en esta época en la reducción de la huella de carbono de procesos y productos.

Para concluir, deseo agradecer a todas las compañías y organizaciones la confianza depositada en **INERCO** en el ejercicio 2021. Nos sentimos extraordinariamente orgullosos de las oportunidades que se nos brindan de contribuir al desarrollo y consolidación de un sector industrial más eficiente que responda a requerimientos normativos progresivamente más exigentes. Y por supuesto, quiero reconocer el compromiso, pasión y entrega de nuestro equipo, artífice de los éxitos de nuestra corporación.

Vicente Cortés Galeano

Presidente





PRESENTACIÓN

INNOVACIÓN

DIGITALIZACIÓN

INERCO EN EL MUNDO

INERCO EN CIFRAS

CONFÍAN EN INERCO

INERCO 



INNOVACIÓN



Innovación



El compromiso de **INERCO** con la innovación continuó reforzándose en el año 2021. Dentro de las actuaciones más importantes se destaca la participación en el **Proyecto innovador FlashPhos del programa Horizon 2020 de la Comisión Europea**. Para la ejecución del proyecto se ha constituido un Consorcio formado por 17 socios europeos de diferentes sectores (universitario, industrial, ingeniería, consultoría, etc.), liderado por la Universidad de Stuttgart. Dentro de los primeros trabajos, se destacan la participación de **INERCO** realizando la ingeniería de las plantas piloto y escala, así como la realización del Análisis de Ciclo de Vida para demostrar los beneficios ambientales del proceso y los Estudios de Seguridad para asegurar la seguridad del proceso de las plantas piloto y escala evitando potenciales accidentes con daños a las personas, el medio ambiente y los activos.

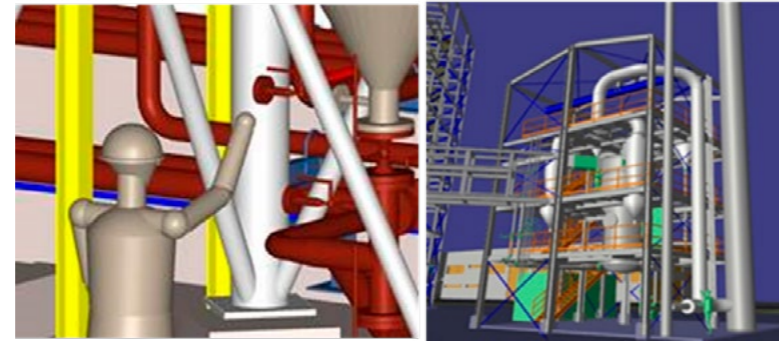


Por otra parte, **INERCO** firmó un **acuerdo de colaboración con la start-up tecnológica Orbital-EOS** para el desarrollo y venta de soluciones ambientales basadas en teledetección satelital, una tecnología innovadora en el mercado. Este acuerdo permite ofrecer soluciones de consultoría ambiental, sostenibilidad y de seguridad con tecnologías digitales punteras. Y concretamente en este sentido, se inició la comercialización de la solución digital EOS Viewer basada en la visión artificial y tratamiento de imágenes, que cuenta con un algoritmo propio de Inteligencia Artificial, a partir de imágenes de satélites ópticos y radares de la Agencia Espacial Europea (ESA) y la NASA, y que ya estamos aplicando en el seguimiento e intervención ante derrames de hidrocarburos.



HU-TECH

HUMAN FACTORS



Además, **INERCO** firmó una alianza estratégica con HU Tech para potenciar la línea de Human Factors Engineering y los Análisis de Riesgos por Factor Humano para desarrollar conjuntamente estos servicios en Europa y América Latina, contando con una amplia experiencia en su aplicación a nuevos proyectos para las más importantes Ingenierías y Empresas de Oil & Gas, Energía, Siderúrgica, Química o Petroquímica, entre otros.

También en la línea de almacenamiento, se inició la **investigación de elementos críticos para almacenamiento de energía a gran escala a partir de reacciones químicas reversibles** (almacenamiento termoquímico). Esta investigación consiste en el diseño y fabricación de reactores de laboratorio para hidratación de CaO y deshidratación de Ca (OH)₂, al objeto de obtener información que permita construir reactores a escala comercial.

En el ámbito de los ecombustibles, se inició igualmente la **investigación industrial de tecnologías para producción sostenible de e-fuels** en colaboración con AICIA, considerando aspectos innovadores de las distintas etapas del proceso: generación de CO₂ mediante oxidación de biomasa y biogás, captura de CO₂, producción de H₂ renovable, metanación del CO₂ e integración global de procesos en la búsqueda de configuraciones optimizadas.





DIGITALIZACIÓN



Digitalización

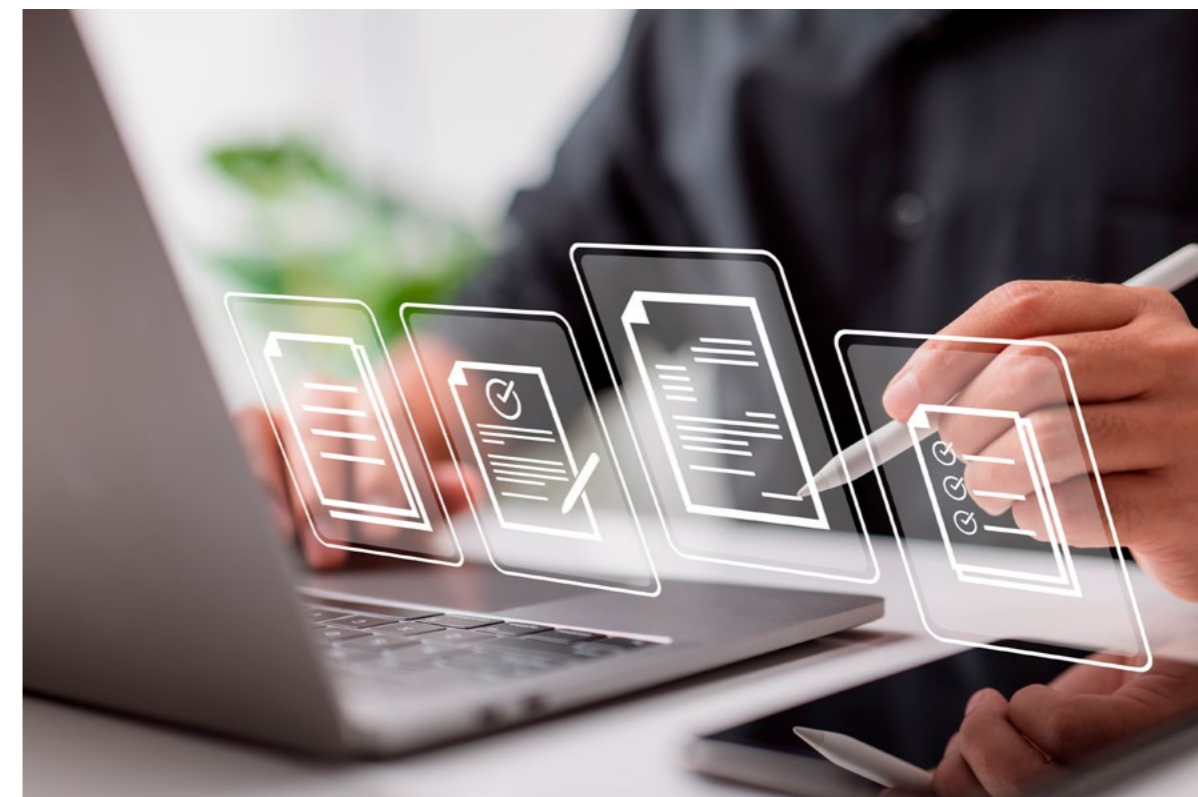
2021 fue el año de la consolidación del trabajo en remoto y junto con este, el de toda la infraestructura digital de trabajo colaborativo y comunicaciones que lo hacen posible. De forma ya definitiva llegaron para quedarse, pasando de ser una novedad a convertirse en herramientas del día a día. Se puede decir que se aprovechó la oportunidad de cambio para crecer. Y eso en **INERCO** ha sido siempre una máxima para lograr la excelencia en todos los ámbitos, en este caso ayudado por la implantación de un Modelo Híbrido de Teletrabajo, donde las personas mejoran en conciliación de vida privada y laboral y a su vez se mejora en productividad y satisfacción personal.

Con un carácter más general, desde hace años **INERCO** tiene clara que la vía de la digitalización es más que necesaria para ganar competitividad en cualquier sector económico. Y es por ello que **INERCO** se plantease desde hace unos años un ambicioso plan para dar ese salto digital y asentarlo en su filosofía de trabajo en todos los países en los que opera.

Dentro de las mejoras digitales en la operativa de **INERCO** llevadas a cabo durante el año 2021, cabe destacar todas aquellas dirigidas a la Inteligencia de Negocio o Business Intelligence (BI). A través de ésta, los datos recogidos por el ERP implantado y operativo durante los últimos veinte años son convertidos en información y esta a su vez en conocimiento que sirve como guía para la toma de decisiones. Esta mejora digital trae para la empresa, entre otros, los siguientes beneficios: agilizar la generación de cambios de estrategia, controlar la información, contar con información actualizada, gestionar de forma eficiente las mejoras de rentabilidad y productividad, identificar tendencias, disminuir gastos y controlar costos.

Adicionalmente, **INERCO** afianzó los procedimientos de trabajo mediante herramientas digitales dentro de su actividad y en la gestión de las relaciones con sus clientes, organizando 36 webinars de diferentes temáticas y con ámbito global.

Por otra parte, y en línea con lo ya indicado sobre el uso de la digitalización como herramienta para ganar competitividad, se está trabajando para el desarrollo de productos y servicios avanzados. En este sentido, la aplicación de los distintos habilitadores digitales (IoT, Inteligencia Artificial, Big Data, drones, visión artificial, etc.) está permitiendo al equipo de **INERCO** poner en el mercado soluciones avanzadas en campos como la detección temprana de incidentes, el control acústico, la medida de contaminantes, la reducción de accidentes laborales, la eficiencia energética y otros.





PRESENTACIÓN

INNOVACIÓN

DIGITALIZACIÓN

INERCO EN EL MUNDO

INERCO EN CIFRAS

CONFÍAN EN INERCO

INERCO 

INERCO EN EL MUNDO

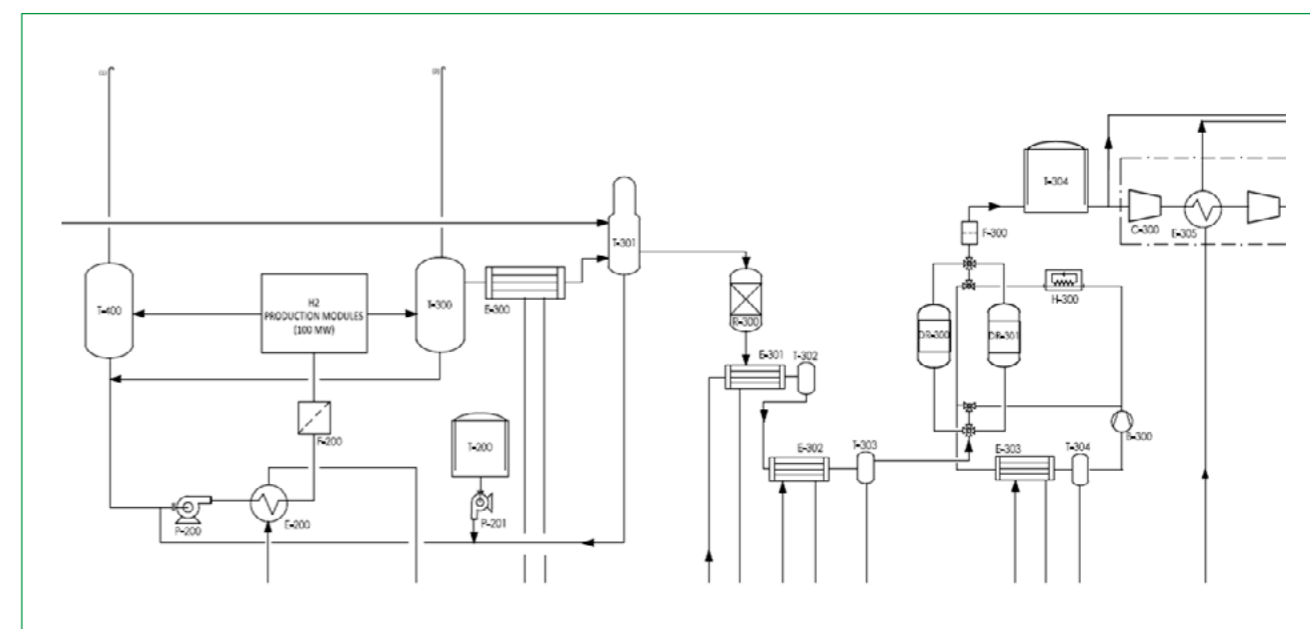


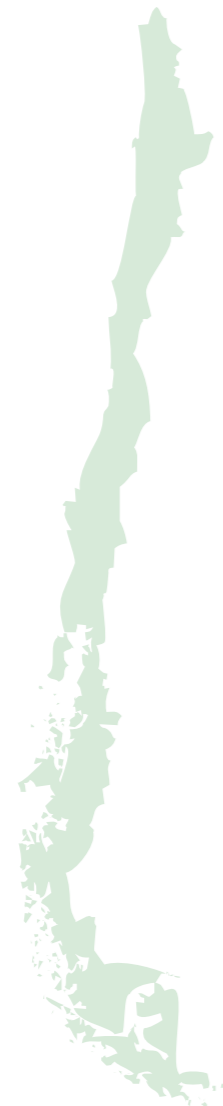
Brasil

Después de superar un año complicado por la pandemia, pero con retos ilusionantes, en 2021 **INERCO** mantuvo su posicionamiento en el sector industrial en Brasil. En este sentido, se realizaron los **estudios de pre-factibilidad (FEL1) y factibilidad (FEL2)** para una planta de hidrógeno verde de 100 MW, con conversión a NH₃ verde como “carrier” para su exportación a Europa vía puerto marítimo. Incluye análisis del “site” para reutilización de instalaciones, infraestructuras y servicios existentes, así como el estudio de la cadena de valor del H₂ desde las plantas de generación de energía renovable hasta la reconversión del hidrógeno transportado en el punto final de consumo.

La experiencia y trayectoria de **INERCO Consultoría Brasil** en Seguridad, Prevención y Medio Ambiente (HSE en sus siglas en inglés) han sido primordiales para llevar a cabo los estudios de Seguridad Industrial sobre el **análisis de riesgos para varias instalaciones de PETROBRAS**, los cuales consistieron en la ejecución de diferentes estudios cuantitativos de riesgos para sistemas de ductos y la refinería COMPERJ para dar cumplimiento a los requisitos legales, un proyecto estratégico para esta importante refinería.

Por otro lado, el amplio bagaje de **INERCO** en Prevención de Riesgos Laborales, le permitió realizar **informes técnicos de peligrosidad e insalubridad basados en evaluaciones higiénicas para 170 instalaciones sanitarias de la empresa UHG**, proporcionando soporte en el cumplimiento de las exigencias legales en materia de seguridad en el trabajo con un resultado de alta calidad y rigor técnico ajustados a la realidad de las tareas que desarrollan todos los trabajadores.





Chile

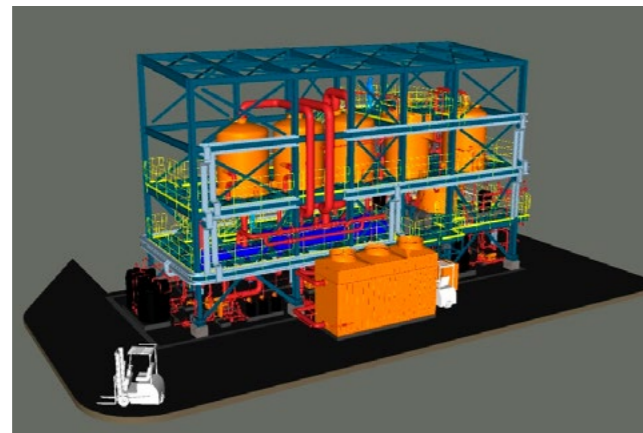


Por otra parte, **INERCO Tecnología Chile** firmó un contrato de referencia, con la constructora chilena Vial y Vives (Grupo CUMBRA) para la ejecución conjunta del **proyecto de aumento de capacidad de almacenamiento en la Refinería Bío Bío, que opera ENAP** en Hualpén, Concepción. Este contrato, el mayor de la historia de la sociedad, consiste en la ejecución en modalidad Llave en Mano de dos tanques de 50.000 m³ con sus correspondientes Servicio Auxiliares por importe de unos 45 Millones de USD.

Respecto a **INERCO Consultoría Chile**, después de un 2020 complejo por los efectos de la pandemia, la empresa continuó operando en la implementación, desarrollo y ejecución de nuevos proyectos. Esta situación desafió la capacidad de gestión del equipo, renovando además su compromiso y responsabilidad con los clientes de **INERCO**.

En este sentido, desarrolló con éxito los estudios ambientales relativos a actividades de exploración geológica que concluyeron con la obtención del **Permiso Ambiental (RCA) del proyecto Prospección Minera Ternera**, en la Región de Atacama. Por otro lado, presentó el **Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental de numerosos proyectos de energías renovables:** en el Parque Fotovoltaico Pauna Solar (Statkraft), Parque Fotovoltaico Bugarvilia (SolarPack), Parque Fotovoltaico Llanos de Marañón (FRV) y Parque Eólico Culenco (Plan 8 / UKA).





Chile

En materia de Tecnologías y Servicios Energéticos, **INERCO Tecnología Chile** implementó el diseño, suministro y supervisión de montaje y la puesta en marcha de un sistema **SCR para EDELMAG** en dos centrales en Puerto Williams (la población más meridional del planeta) en la Región Antártica de Chile, permitiendo eliminar los NOx de los gases de combustión de 4 motores diésel.

La División de Tratamiento de Aguas de **INERCO**, continuó su labor de posicionamiento en los sectores minero y oil&gas. Entre los proyectos ejecutados destaca el proyecto para la empresa minera CMP en Huasco, para el **suministro y puesta en marcha de una planta para evaporación y cristalización de efluente residual de instalación minera**, permitiendo tratar aguas salobres provenientes del rechazo de una osmosis inversa y reutilizar el agua recuperada. Se empleó la tecnología aplicada a evaporadores de triple efecto para optimizar el consumo energético de la instalación.

Por otra parte, se desarrollaron trabajos de gran importancia para COPEC, compañía referente en el sector de Oil&Gas consistentes en el **diagnóstico y las propuestas de optimización de 5 plantas de tratamiento de efluentes y 3 plantas de tratamiento de aguas domésticas de almacenamiento de combustibles** a lo largo de Chile (Concón, Maipú, Chillán, Mejillones, TPI Quintero, Chacabuco y Pureo), aplicando la amplia experiencia de **INERCO** en depuración de aguas con hidrocarburos. Igualmente se implementó la puesta al día de **los sistemas de monitorización de aguas en continuo de sus diferentes emplazamientos en Chile**, realizando también seguimiento del funcionamiento y su ajuste periódico.





Colombia

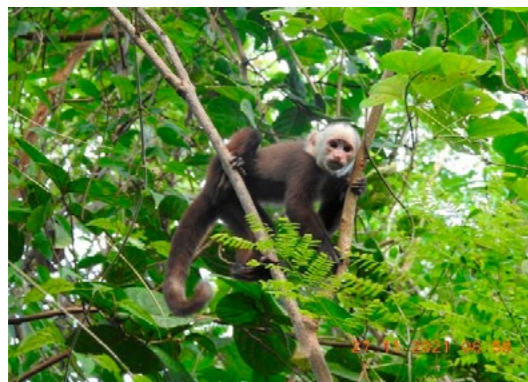
INERCO Consultoría Colombia refrendó un año más su posicionamiento como consultora líder en Medio Ambiente en Colombia, pese a ser un ejercicio que siguió en parte marcado por los efectos de la pandemia. El equipo de profesionales de **INERCO** continuó ofreciendo sus servicios, participando en importantes proyectos de desarrollo en el país, de la mano de nuevas metodologías de trabajo adaptadas a los nuevos tiempos, con la garantía y experiencia que ha caracterizado a **INERCO** a lo largo de los años.

Se realizaron trabajos para **la gestión de fauna silvestre afectada por eventos con hidrocarburos en Puerto Boyacá**, con el objetivo de inducir el desplazamiento de los animales residentes en el área de intervención hacia una zona segura, utilizando estímulos visuales y auditivos para el ahuyentamiento. Mediante la implementación de este esquema se pueden determinar la regeneración y restauración de estas áreas, así como indicar si los animales registrados y ahuyentados corresponden principalmente a especies endémicas, casi endémicas, migratorias y si pueden mantener un equilibrio ecosistémico.

Por otra parte, se realizó la **interventoría técnica, administrativa, financiera y legal para los proyectos de inversión social que se ejecutan para los campos de producción de hidrocarburos operados por Frontera Energy** en Puerto Gaitán. Este proyecto contribuyó al fortalecimiento de las relaciones de la operadora con los actores sociales de la región, asegurando que los proyectos de inversión social se puedan desarrollar de acuerdo con las especificaciones requeridas y sean entregados satisfactoriamente a los beneficiarios de la comunidad.

En cuanto a la línea de Seguridad Industrial, se realizó la **evaluación cualitativa del riesgo químico** para cerca de 1.600 sustancias en una empresa de fabricación y maquila de productos, situada en Funza. Este análisis permitió priorizar los controles y optimizar los recursos hacia las sustancias de mayor riesgo, identificando la necesidad de mediciones higiénicas en su operación. El estudio se completó con un Estudio de Clasificación de Áreas de Atmósferas Explosivas para una de sus bodegas.

En materia de Suelos y Aguas Contaminadas, se realizó la **interventoría de remediación de suelos en campos de petróleo** que incluyó la supervisión de las operaciones de remediación y el control ambiental, así como la revisión de aspectos contractuales y sociales de proyectos de remediación de suelos y aguas contaminadas por hidrocarburos en campos de petróleo debido a fugas accidentales.

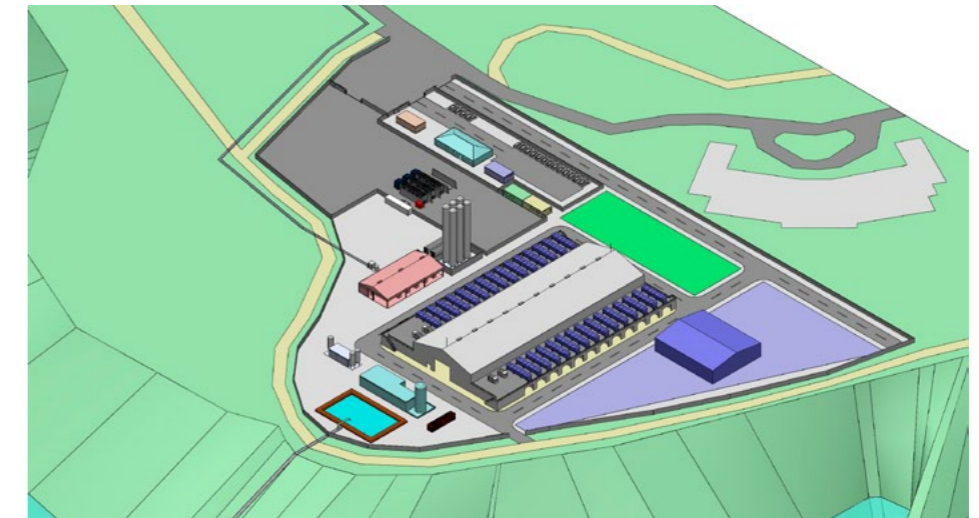




España

2021 también fue un año de retos para **INERCO** en España. La pandemia originó un cambio en la forma de vivir, de trabajar y de relacionarse con los clientes, que se ha mantenido y consolidado en 2021 con carácter general y también en INERCO. Con ello se logró garantizar la continuidad de la actividad en un escenario nuevo, ejecutándose proyectos de relieve en todas sus áreas con un marcado carácter innovador y, por supuesto, por el desarrollo industrial sostenible.

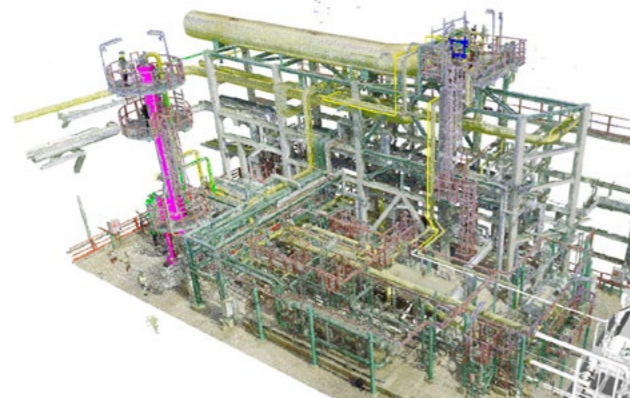
En el ámbito de Medio Ambiente, **INERCO** finalizó la autorización y verificación de la construcción del **Proyecto de Planta de H₂ e hidrolinera de Iberdrola** en la Zona Franca de Barcelona para el suministro a la flota urbana de autobuses.



Por otra parte, en Tecnologías y Servicios Energéticos, se realizaron los trabajos de Ingeniería Conceptual de la planta de hidrógeno verde para Reganosa, en el que participaron también otras Divisiones de **INERCO** (Ingeniería, Medio Ambiente y Seguridad Industrial). Dicha planta, situada en As Pontes (A Coruña), tendrá una potencia de 100 MW y se construirá en dos fases iguales, con una potencia nominal de 50 MW cada una, y con una capacidad productiva anual de hasta 14.400 t/a de hidrógeno y un 99,999% de pureza.

Así mismo, se realizó la **hoja de ruta conceptual 2050 para la descarbonización de SAICA en sus plantas de Zaragoza y El Burgo de Ebro**. La hoja de ruta se inició con un análisis conceptual de alternativas tecnológicas para la descarbonización del sector papelero para, posteriormente, desarrollar la hoja de ruta para la descarbonización específica de las instalaciones objeto de estudio, considerando las directrices estratégicas del cliente.





España

Por otra parte, se firmó el **acuerdo de colaboración con Hydraredox** para ofrecer soluciones de almacenamiento de energía eléctrica mediante baterías de flujo para la industria y el sector eléctrico. Con esta colaboración se complementa el resto de líneas de almacenamiento de energía de **INERCO**. Esta tecnología cuenta con un potencial muy relevante para la descarbonización.

En el ámbito de la Ingeniería se destacan los trabajos de **desmantelamiento de la Unidad de HYSIV** en la Refinería de CEPSA en La Rábida y de la Unidad de Fumárico en la Refinería de CEPSA en Gibraltar, para la correcta desconexión de las citadas Unidades, permitiendo su desmontaje seguro. También se llevó a cabo la gestión de compras para la selección de la empresa de desmantelamiento y se realizaron los trabajos para finalmente dar de baja los equipos en Industria.

Para Repsol, se realizó el **revamping de la unidad de recuperación de gas de antorcha**. El proyecto consistió en la ejecución en modalidad EPCM de la ampliación del sistema en la Refinería de Cartagena (Murcia).

En cuanto a la línea de Acústica, se realizaron los **acondicionamientos acústicos en centros de almacenamiento y distribución** de Amazon. El reto consistió en acondicionar acústicamente

una superficie de trabajo de más de 90.000 m² con multitud de interferencias debidas a las instalaciones. Para ello se instalaron más de 3.500 m² de superficie absorbente y apantallamientos, permitiendo una óptima operativa de producción y mantenimiento de la maquinaria involucrada.

Por su parte, en lo referente a Suelos y Aguas Subterráneas, se realizó el **Suministro y operación de tecnología de venting para la remediación de suelos** en una fábrica de productos químicos en Granada. El alcance del proyecto incluyó la fabricación de equipos, montaje y puesta en marcha, operación, seguimiento ambiental y mantenimiento, así como la elaboración de informes de seguimiento para la Autoridad ambiental.





EEUU & Canadá

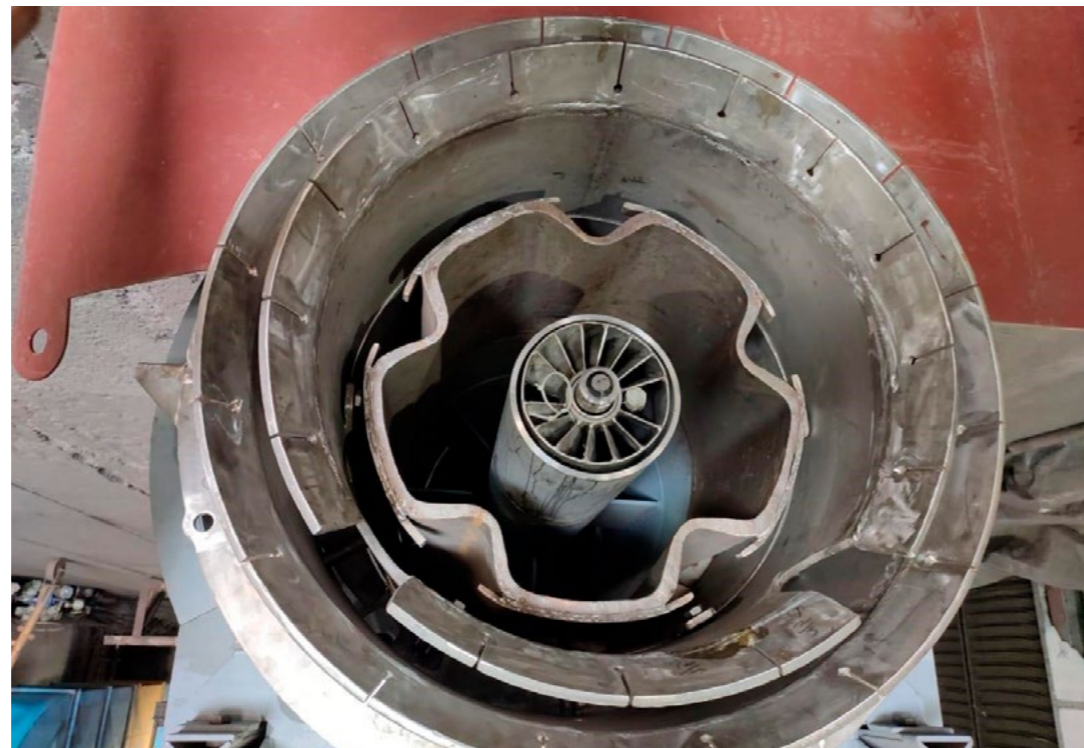
En 2021, **INERCO** desarrolló en estos territorios importantes proyectos de carácter tecnológico desde su sede en EEUU, **INERCO E-Tech**. La compañía CNRL (Canadian Natural Resources Limited) confió en **INERCO** para la implementación de los **estudios de prefactibilidad para optimización de la combustión en hornos de 2 sites** de esta empresa, realizados de la mano de nuestro partner SRE (Sulfur Recovery Engineering). Tras la verificación por medio de campañas de medida en planta, dichos estudios permitirán al cliente evaluar opciones y alternativas para decantarse por tecnologías de mejoras de la combustión como ABACO.





India

Desde la nueva oficina de **INERCO** en la INDIA, se ha desarrollado el **proyecto de puesta en marcha de quemadores de Bandel** en Bansberia, para West Bengal Power Development Corporation. El proyecto consistió en el diseño y suministro de 24 quemadores frontales de carbón pulverizado, incluyendo los quemadores de apoyo de gasoil y sus correspondientes ignitores de alta energía, así como el sistema de detección de llama. Adicionalmente, se incluyó el suministro de un sistema para la estratificación del aire de combustión OFA (Over Fire Air) compuesto por 8 boquillas de entrada de aire con sus correspondientes secciones de tubos a presión para efectuar las perforaciones necesarias en caldera.





México

El importante sector industrial mexicano contó con la experiencia y servicios de **INERCO** en este año 2021. En este sentido, en el ámbito del Medio Ambiente, se elaboró el estudio de **evaluación del impacto ambiental del sistema de distribución de gas natural**, en la zona geográfica de la ciudad de Durango. Este proyecto fue de gran relevancia para el suministro y abasto de gas natural en la zona norte de México.

Por otra parte, en materia de Seguridad Industrial, Samsung eligió a **INERCO** para la **implementación de Estudios de Verificación SIL** del Paquete 2 y 3 de la nueva Refinería Dos Bocas en Tabasco México, con el propósito de dar cumplimiento a las buenas prácticas implementadas por Petróleos Mexicanos basadas en IEC-61511 en materia de Seguridad Funcional de las plantas FCC, HDTGO, HDDI, HDN y REF.

Asimismo, en materia de Prevención de Riesgos, se **realizaron los Estudios de Higiene Industrial y Elaboración de Evaluación de Riesgos** para la plataforma petrolífera Abkatun Pol Chuc, para el cliente Mexxus Drilling en el Centro Operativo ABK-N1 y Talle MEDSA de PEMEX EXPLORACIÓN y PRODUCCIÓN.

Además, la línea de Acústica **desarrolló el proyecto del diseño y suministro de una pantalla acústica perimetral** para una central eléctrica de ciclo combinado que permitió el cumplimiento de la normativa de ruido en el límite de la propiedad, tratándose de un proyecto de gran relevancia nacional. A raíz del éxito de esta aplicación, se espera los trabajos continúen en otras tantas instalaciones que el gobierno mexicano tiene planteadas, como parte de proyectos estratégicos de la nación.





Perú

INERCO cierra 2021 en Perú con un refuerzo notable en su posicionamiento en las áreas de Medio Ambiente, Gestión Social & Relaciones Comunitarias, así como en Seguridad Industrial y Soluciones Acústicas.

En este sentido, en el ámbito del medio ambiente, **INERCO** lideró el **licenciamiento ambiental del proyecto Línea de Transmisión 138 kV Puerto Maldonado – Iberia para CELEO-Elecnor**, una de las 4 inversiones estratégicas del sector eléctrico en Perú para el año 2021, concesionada a través de la agencia Proinversión. Este proyecto reforzó el posicionamiento de **INERCO** en Perú como experto especializado en la elaboración y tramitación de Instrumentos de Gestión Ambiental para el sector eléctrico, habiendo obtenido hasta la fecha más de 30 certificaciones ambientales de grandes infraestructuras de transmisión y generación eléctrica en los últimos 10 años.

Por su parte, un Grupo industrial internacional líder en la producción de envases metálicos contó con el apoyo de **INERCO** para la **selección de la ubicación más óptima para su nueva instalación y para la obtención de la certificación ambiental**, participando activamente las fases iniciales de este proyecto. En la toma de decisiones para la selección de la ubicación óptima para la nueva planta se aplicó un análisis multicriterio sobre las diferentes opciones aportadas por el cliente.



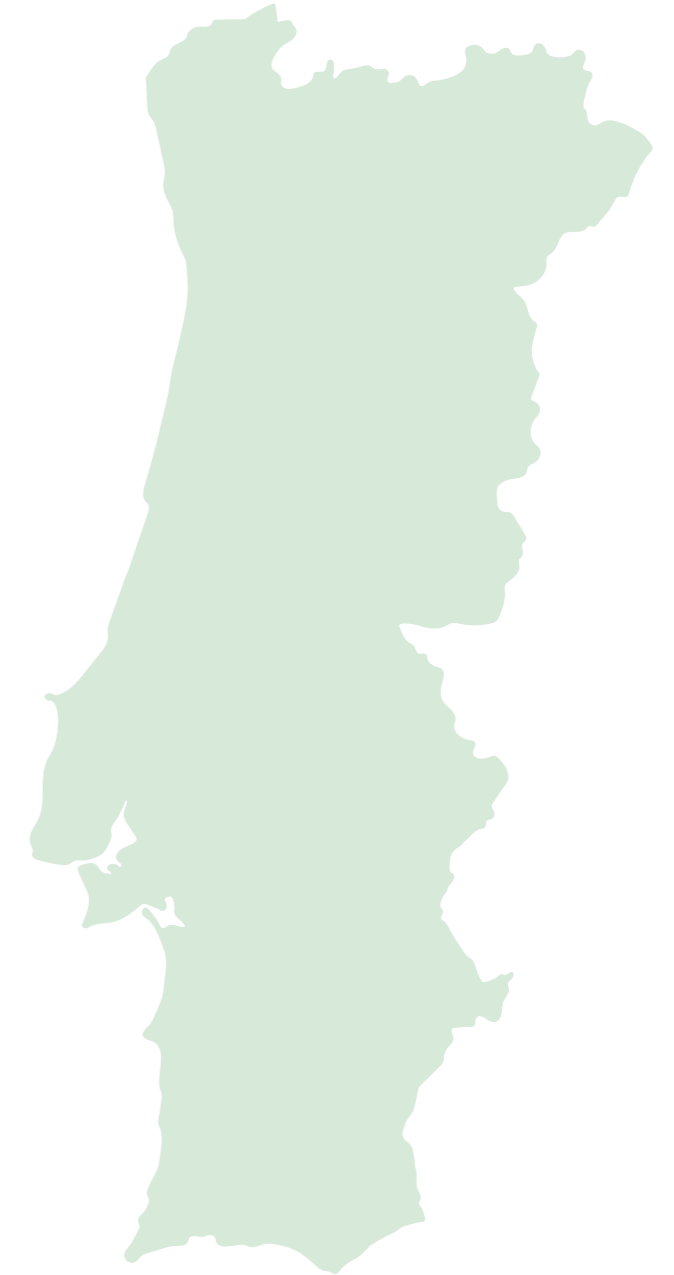
Asimismo, desde la línea de Acústica se suministraron **11 silenciadores de venteo, de diferentes dimensiones e importante envergadura** (superiores a 3 metros de longitud y 2 metros de diámetro), para una nueva refinería de petróleo. Esta aplicación constituye una nueva referencia para **INERCO** en este tipo de tecnología de control de ruido, que cuenta ya con más de 1.500 unidades operativas a nivel mundial, y que se sitúa a la vanguardia de los diseños más innovadores, eficientes y competitivos del mercado.



Portugal

En 2021 **INERCO** refrendó su posicionamiento como Consultora de referencia en el ámbito de la Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales para el sector industrial en el que reforzó su papel de aliado experto para los clientes. En este sentido, realizó los **estudios ATEX, planes de emergencia y estudios bowtie** para instalaciones de Hovione en Sete Casas. Este proyecto consistió en el desarrollo de los trabajos de clasificación de áreas y manual de protección contra explosiones de diferentes edificios de fabricación por cambios en los procesos.

Por otra parte, se acometieron los **estudios de Human Hazop** para instalaciones de Bresfor en Gafanha da Nazaré. Los trabajos estuvieron enfocados en la mejora de la operación de las instalaciones de manera que se eviten los errores humanos, identificando mejoras en la ejecución de las tareas de los operadores.





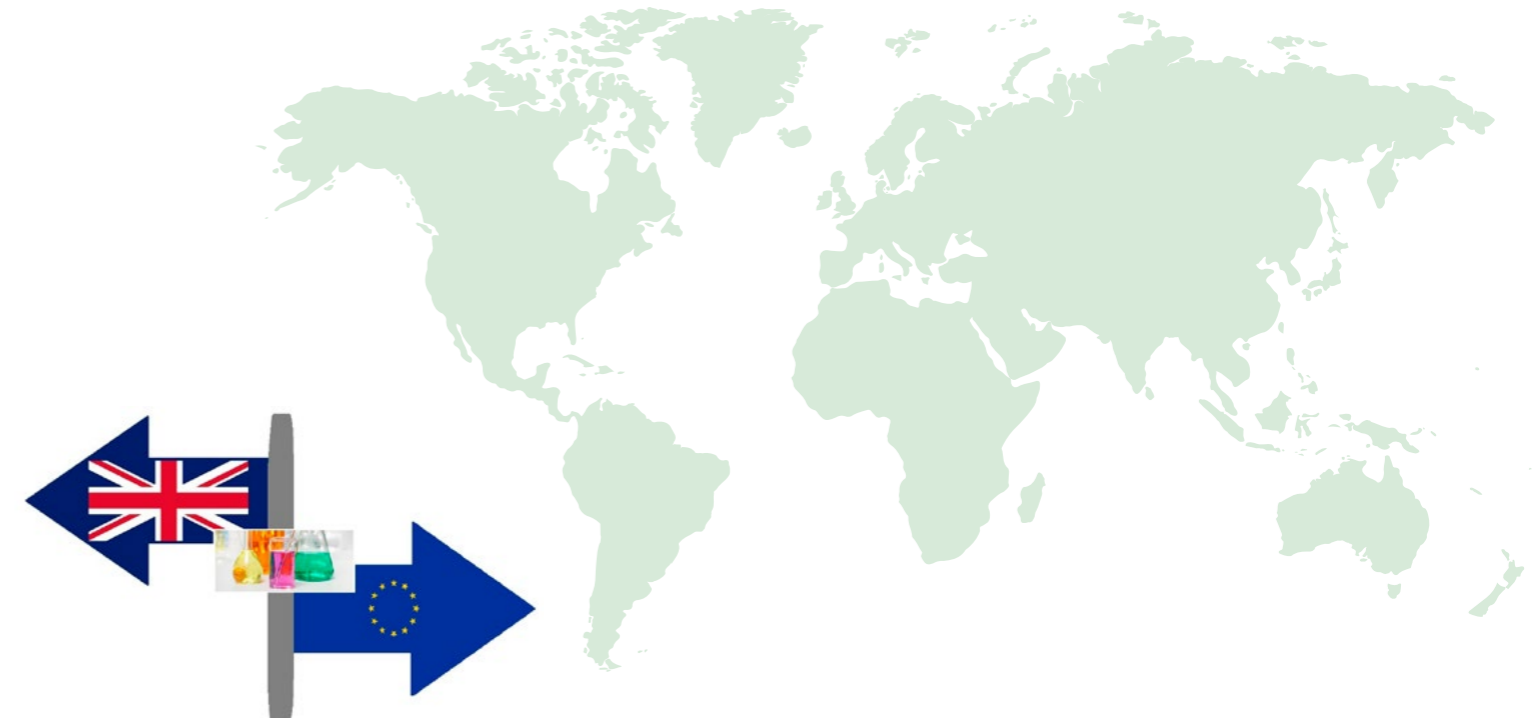
Otros países

INERCO, como compañía global de servicios para la descarbonización y el desarrollo industrial sostenible desarrolló importantes proyectos durante el pasado 2021 por todo el mundo, proyectos marcados por el compromiso y la excelencia.

Para el mercado del Reino Unido, **INERCO** y **Artimino Consulting** firmaron un acuerdo de colaboración para la prestación de servicios REACH. Con este acuerdo, se da respuesta a las exigencias que se plantean tras el BREXIT en relación con la comercialización de productos químicos con el Reino Unido. Se están llevando a cabo tanto servicios de Representación Exclusiva (OR) como del asesoramiento técnico preciso para adecuarse al reglamento REACH UK.

En Rávena, Italia, en el cuarto trimestre de 2021 se lanzó el proyecto, para la **modernización de las unidades 3 y 4 de la central de ciclo combinado de Porto Corsini** para ENEL en modalidad llave en mano. Dicho proyecto consiste en dotar a estas unidades de sistemas catalíticos de abatimiento de CO y NOx (SCR). Se está trabajando en un primer lote que engloba el sistema de CO y las provisiones para la futura instalación del catalizador SCR en la unidad 4. Durante 2022 y 2023 se espera la liberación de los sucesivos lotes para completar el proyecto.

Por otra parte, se implementaron los trabajos de **optimización de procesos de azufre, aminas y aguas ácidas** para importantes clientes internacionales, como CEPSA y ENAP, y se amplió el ámbito territorial junto con nuestros socios Sulfur Recovery Engineering, desarrollando proyectos de caracterización y optimización de plantas de azufre en refinerías de Alemania, Suecia y Serbia.



La línea de trabajo para el control de emisiones fugitivas de metano y otros gases de efecto invernadero (GHG), desarrollada a través de VIRA Gas (Compañía en la que **INERCO** participa conjuntamente con ENAGAS), mantuvo importantes avances en su apoyo a los procesos de descarbonización de los clientes de **INERCO** en Marruecos y México, además de en Chile, Colombia y España. En la segunda parte del año, se inició **un proyecto para el seguimiento y control de emisiones de metano en el importante gasoducto Transadriático**, que atraviesa parte de Grecia, Albania, el mar Adriático e Italia.





PRESENTACIÓN

INNOVACIÓN

DIGITALIZACIÓN

INERCO EN EL MUNDO

INERCO EN CIFRAS

CONFÍAN EN INERCO

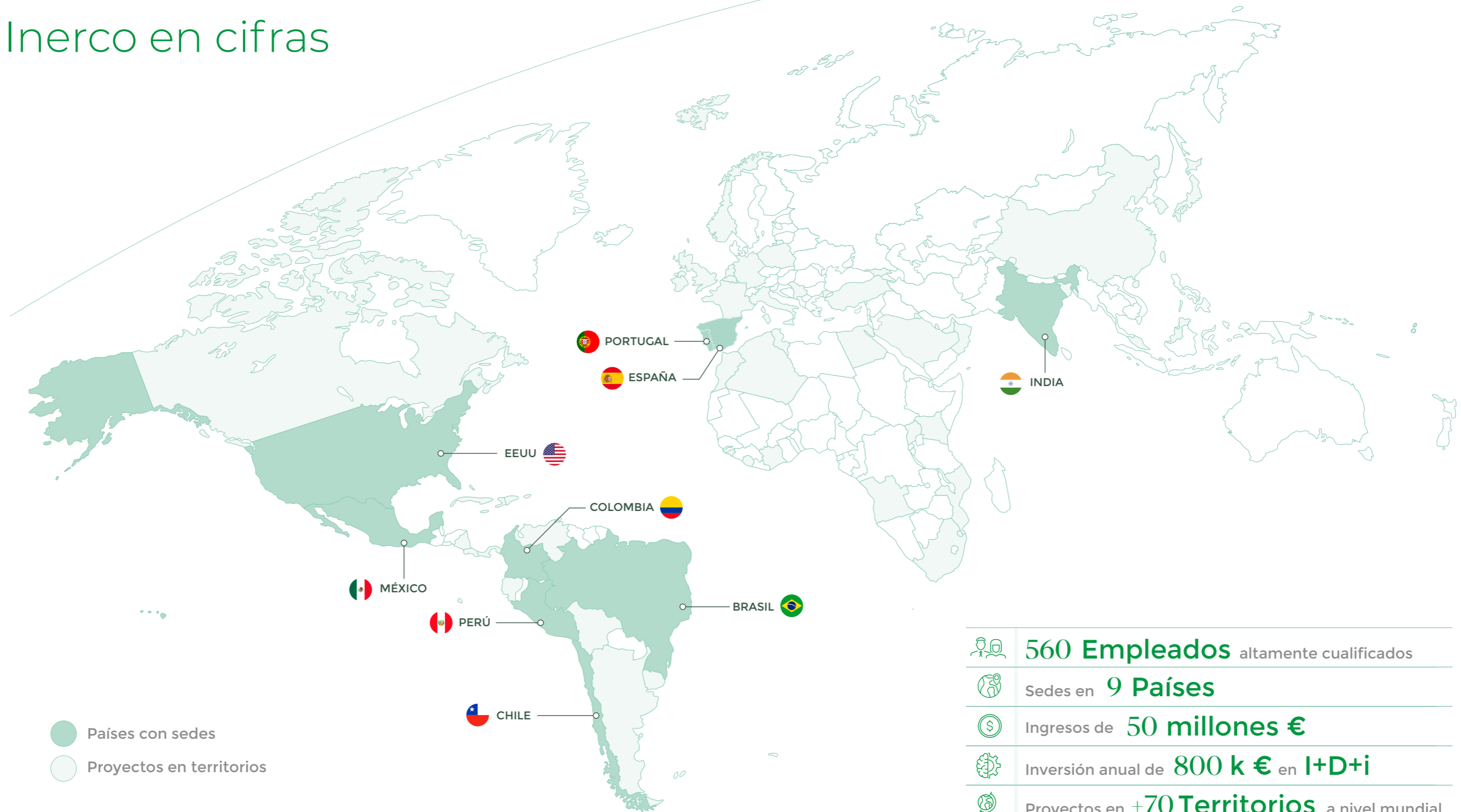
INERCO



RESULTADOS 2021



Inerco en cifras





PRESENTACIÓN

INNOVACIÓN

DIGITALIZACIÓN

INERCO EN EL MUNDO

INERCO EN CIFRAS

CONFÍAN EN INERCO

INERCO

CONFÍAN EN INERCO





Confían en Inerco

OIL & GAS



QUÍMICO Y PETROQUÍMICO



*ALGUNAS REFERENCIAS



Confían en Inerco

ELECTRICIDAD Y GAS



INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURAS



*ALGUNAS REFERENCIAS



Confían en Inerco

PAPELERO Y CELULOSA



MINERÍA



*ALGUNAS REFERENCIAS



Confían en Inerco

CEMENTERO Y SIDERÚRGICO



AERONAÚTICO, AUTOMÓVIL, TRANSPORTE



*ALGUNAS REFERENCIAS



Confían en Inerco

PUERTOS



FARMACEÚTICA



AGROALIMENTARIO



*ALGUNAS REFERENCIAS



Confían en Inerco

OTROS



ORGANISMOS PÚBLICOS



*ALGUNAS REFERENCIAS





info@inerco.com

www.inerco.com

