

The IDOM logo is positioned in the upper left corner. It features a stylized graphic of a horizontal line with a small vertical tick at its left end, followed by the letters 'IDOM' in a bold, white, sans-serif typeface.

idom

Nuestro compromiso, tú éxito

The title 'OIL & GAS 2024' is located on the right side of the image. 'OIL & GAS' is written in a white, sans-serif font, while '2024' is significantly larger and also in a white, sans-serif font. The background of the entire image is a photograph of two industrial workers in blue uniforms and white hard hats, working on large, shiny, metallic cylindrical structures under a clear blue sky.

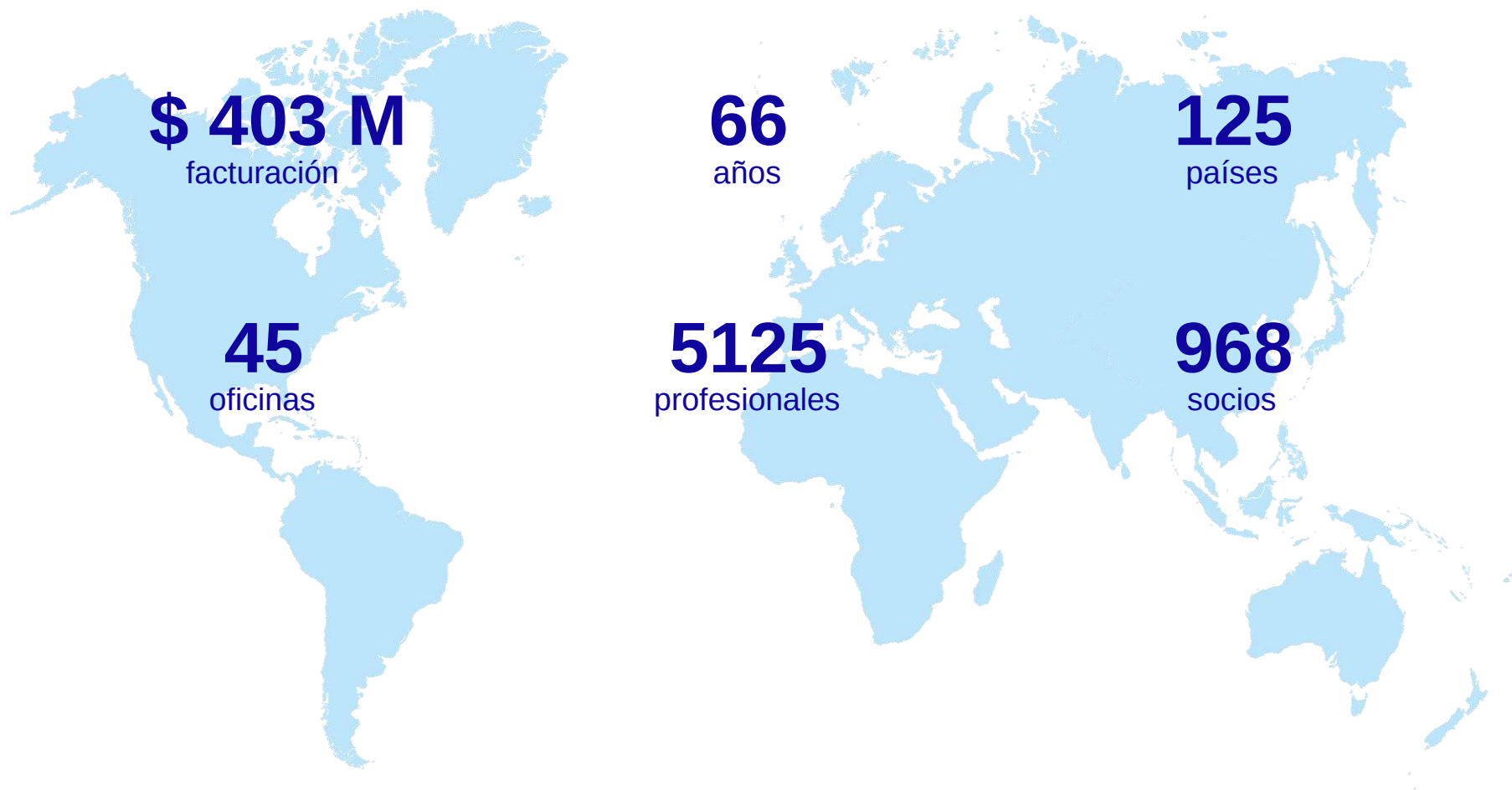
OIL & GAS
2024

SERVICIOS GENERALES DE INGENIERIA Y PROJECT MANAGEMENT - PRESENTACIÓN

ACERCA DE IDOM

EXPERIENCIA EN DISEÑO, INGENIERIA Y ESTUDIOS

IDOM



Somos una **asociación de profesionales independiente** trabajando en los campos de Consultoría, Ingeniería y Arquitectura que comparte objetivos comunes y practicas de trabajo al servicio de nuestros clientes



Ingeniería

Ingeniería avanzada
Desalinización
Medio Ambiente
Producción
Metales y Minerales
Nuclear
Offshore y Marina
OIL & GAS
Transmisión y Distribución Energía
Energía Renovable
Generación Térmica

35% Profesionales



Infraestructura

Aviación y Aeropuertos
Transporte Urbano Ligero
Metro
Movilidad y Transporte
Puertos
Ferrocarril
Carreteras
Telecomunicaciones
Agua

30% Profesionales



Arquitectura

Infraestructura aeroportuaria y Transporte
Empresa
Educación
Salud
Hospitalidad, Ocio y Cultura
Gran-escala. Paisajismo y ciudad
Residencial
Estructuras Especiales
Deportes y Locales

10% Profesionales



Consultoría

Ciudad y Territorio
Competitividad e Innovación
Transformación Digital
Salud
Industria 4.0
Consultoría IT
Puertos y Logística
Estrategia y Gestión

20% Profesionales

5125 Profesionales



Engineering News Record (ENR) anualmente ranquea a las empresas de ingeniería, arquitectura, y firmas basado en su contratación y ventas en varios sectores.

En 2022, IDOM orgullosamente ha obtenido las siguientes posiciones:

7		LAT. AMER./CARIBBEAN
RANK 2022 2021		Top 10 Revenue: \$2.06 Bil. Market Share: 60.9%
1	4	FLUOR
2	3	WORLEY LTD.
3	5	AYESA
4	7	HATCH LTD.
5	1	WOOD
6	8	IDOM
7	9	ARCADIS NV/CALLISON RTKL
8	**	WSP GLOBAL INC.
9	6	AECOM
10	**	AFRY

REFINERIES AND PETROCHEMICAL PLANTS	
RANK	FIRM
1	WOOD
2	WORLEY LTD.
3	KBR INC.
4	PETROFAC LTD.
5	TECHNIPFMC
6	BECHTEL
7	SAMSUNG ENGINEERING CO. LTD.
8	SINOPEC ENGINEERING (GROUP) CO. LTD.
9	MAIRE TECNIMONT SPA
10	CTCI CORP.
11	LARSEN & TOUBRO LTD.
12	ENG'G FOR THE PETROLEUM & PROCESS INDUSTRIES (ENPPI)
13	IDOM
14	BILFINGER TEBODIN

Top International Design Firms

PETROLEUM	
RANK	FIRM
1	WOOD
2	WORLEY LTD.
3	TECNICAS REUNIDAS SA
4	FUGRO NV
5	TECHNIPFMC
6	KBR INC.
7	MAIRE TECNIMONT SPA
8	PETROFAC LTD.
9	SNC-LAVALIN INC.
10	ARCADIS NV
11	BECHTEL
12	MOTT MACDONALD
13	SAMSUNG ENGINEERING CO. LTD.
14	GOLDER
15	LARSEN & TOUBRO LTD.
16	SINOPEC ENGINEERING (GROUP) CO. LTD.
17	CTCI CORP.
18	SK ENGINEERING & CONSTRUCTION
19	ILF CONSULTING ENGINEERS
20	STANTEC INC.
21	INTERTEK-PSI
22	AEGION CORP.
23	ENG'G FOR THE PETROLEUM & PROCESS INDUSTRIES (ENPPI)
24	WSP GLOBAL INC.
25	BILFINGER TEBODIN
26	BLACK & VEATCH
27	TRACTEBEL
28	ARTELIA
29	IDOM
30	SHANDONG KERUI PETROLEUM EQUIP. CO. LTD.
31	ARUP GROUP LTD.
32	RAMBOLL GROUP A/S
33	PRIMORIS
34	JGC HOLDINGS CORP.
35	GHD
36	TETRA TECH INC.
37	HATCH LTD.
38	AECOM
39	VEPICA GRUPO INTERNACIONAL SL
40	TATA PROJECTS LTD.



Trabajamos con nuestros clientes para diseñar la estrategia de ejecución óptima del proyecto

Soluciones a la medida buscando la eficiencia para lograr una mejora del medio ambiente y reducción de costes

**IDOM is well positioned in the 2022 Engineering News Record (ENR):
#13 of the 225 Top International Design Firms
in Refineries and Petrochemical**

Ingeniería de Procesos ▪ Criterios y bases de diseño ▪ Balances de Masa ▪ PFDs y P&IDs ▪ Dimensionamiento Equipos ▪ Modelos de simulación y evaluación de unidades de proceso ▪ Evaluación de Equipos Críticos ▪ Especificación Unidades Tecnológicas y Evaluación Licenciantes...	Ingeniería Mecánica ▪ Criterios de diseño ▪ Diseño de Equipos de acuerdo a ASME, TEMA, API, etc. (depósitos, tanques, reactores, cambiadores, columnas) ▪ Planos de disposición ▪ Listado de Equipos ▪ Hojas de Datos de Equipos ▪ Especificaciones y Evaluación Técnica de Equipos...	Ingeniería de Tubería ▪ Criterios de diseño ▪ Plano de Implantación ▪ Isométricos ▪ Cálculos de Flexibilidad ▪ Especificaciones de tubería ▪ Selección de Materiales y análisis de corrosión ▪ Estudio de Constructibilidad ▪ Análisis de carga de trabajo de construcción y montaje...	Ingeniería Eléctrica ▪ Criterios de diseño ▪ Diagramas Unifilares ▪ Listado de Cargas ▪ Estudios estáticos y dinámicos de cargas ▪ Calculo de Cortocircuito ▪ Estudio coordinación protecciones ▪ Listado y hojas de datos de equipos ▪ Especificaciones y Evaluación Técnica de Equipos...
Instrumentacion y Control ▪ Criterios de diseño ▪ Arquitectura de Control ▪ Diagramas Causa-Efecto ▪ Listado Señales (I/O) ▪ Análisis SIF Telecomunicaciones & CCTV...	Ingeniería Civil ▪ Criterios de diseño ▪ Mejora de terreno y movimiento tierras ▪ Planos de formas y despiece de armaduras ▪ Planos de Estructura Metálica y Cerramientos ▪ Redes enterradas...	Protección Contra incendios ▪ Criterios de diseño ▪ Detección de Fuego y Gas ▪ Protección activa fuego ▪ Protección activa fuego ▪ Evaluación del riesgo de Fuego...	HSE ▪ Estudio Áreas Peligrosas ▪ HAZID ▪ HAZOP ▪ Estudio de Ruidos ▪ Estudio explosión...

Ingeniería FEED y de detalle es desarrollada utilizando modelo 3D – SP3D BIM

Nuestros Clientes: Refinerías y Operadores

IDOM



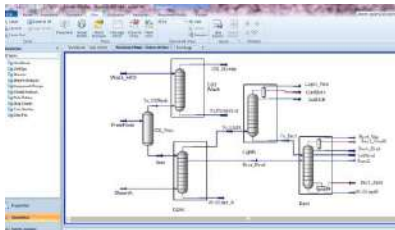
Nuestros Clientes: Refinerías y Operadores

IDOM



Hysys

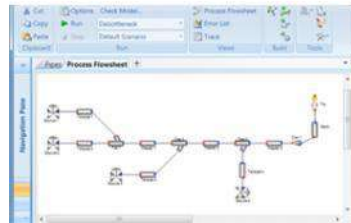
Complete Suite of Process Simulation Modules



Flarenet

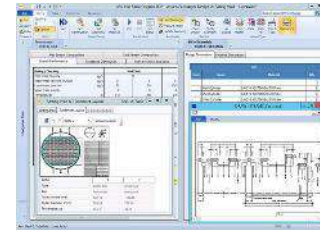
Flare and Relief System Design

(Click image to enlarge)



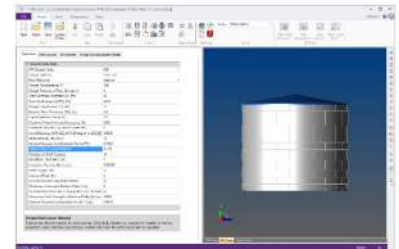
EDR

Thermal Equipment design



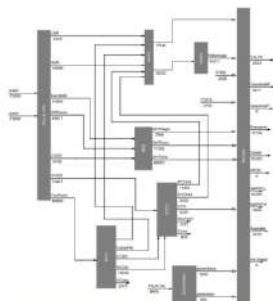
TANK

Design, Analysis and Evaluation
For Oil Storage Tanks



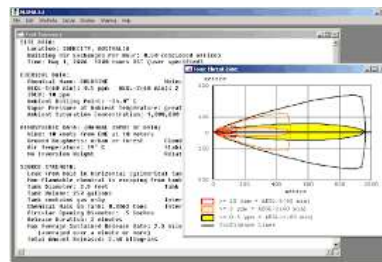
Petroplan

Refinery Conceptual Modelling



Aloha

Threat Zone Modelling



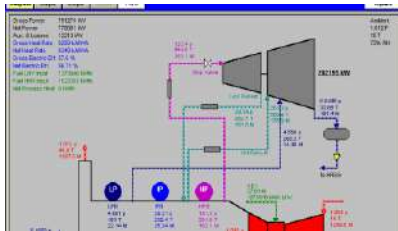
HTRI

Thermal Equipment design



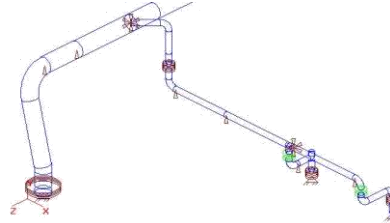
THERMOFLOW

GT Pro-GT Master-ThermoFlex
Combine Cycle Plants Simulation



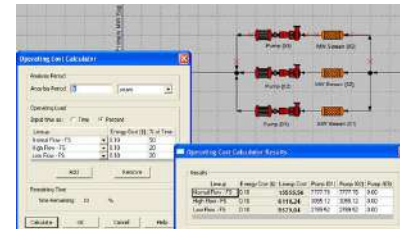
CAESAR/ ROHR2

Stress Analysis Software
Stress & dynamic pipes



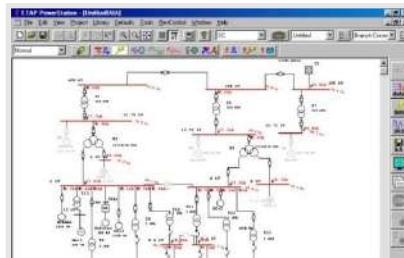
PIPE FLO/ FTS ARROW

Pipe network design



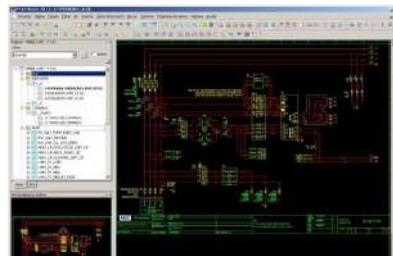
ETAP

Electrical design
Electrical network calculation



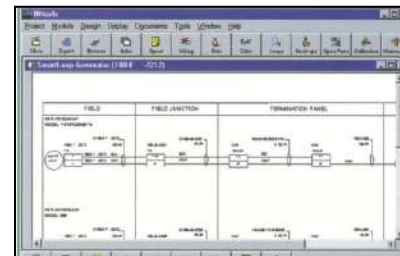
EPLAN

Electrical diagrams
Electrical diagrams design



INTOOLS

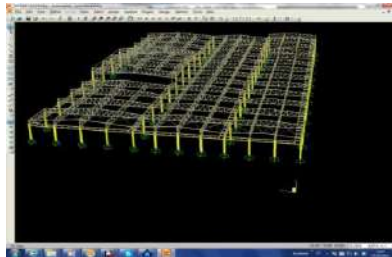
I&C
Instrumentation and design



SAP 2000/STAAD-PRO/ROBOT

3D structural design

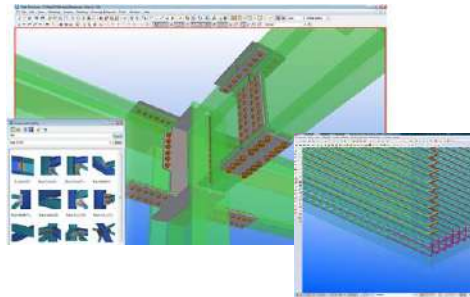
Steel & Concrete structures



TEKLA

Steel structure and concrete modelling

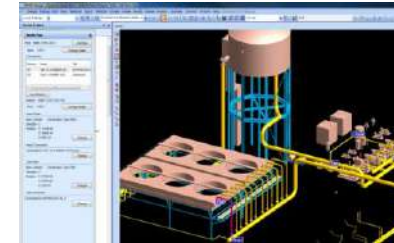
Steel and rebar detailing and fabrication



PDMS/E3D/PDS/SMARTPLANT

2D (SPI / SPID / SPEL) - Smart Plant 3D (SP3D) Industrial plant design

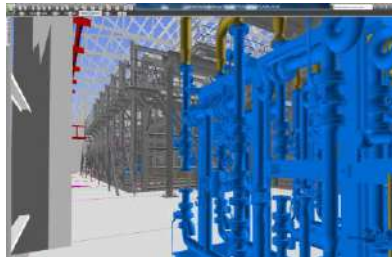
Piping, equipment, cable trays, modelling



NAVISWORKS

3D Integrated models

Integration, analysis tool



REVIT

BIM

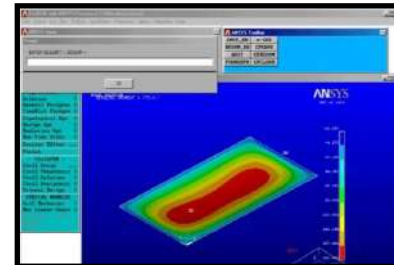
Building information modelling



ANSYS

Finite element software

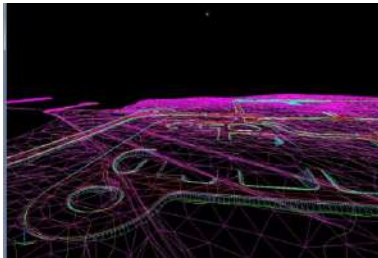
General purpose



ISTRAM

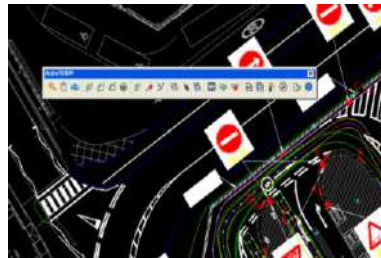
Civil works

Land and civil works design



AUTORUN

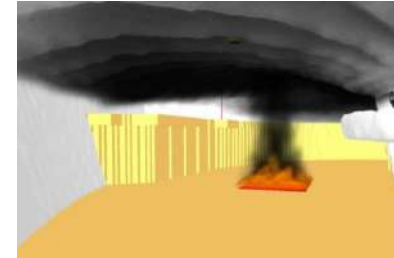
Vehicle manoeuvre analysis



FDS

Fire dynamics simulator

CFD simulation & smoke



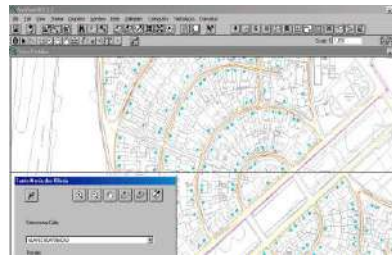
TAYLOR ED

Discrete dynamical systems



GIS

Geographic Information syst.



CARPATHE

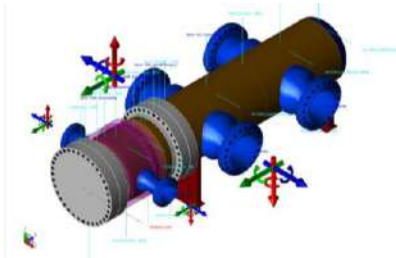
Calculation of large gas network



PV ELITE - HEXAGON PPM

Surface facilities

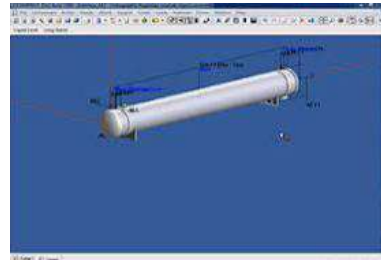
Mechanical design



HTRI

Surface facilities

Process / Mechanical design



FISHER SPECIFICATION MANAGER

Surface facilities

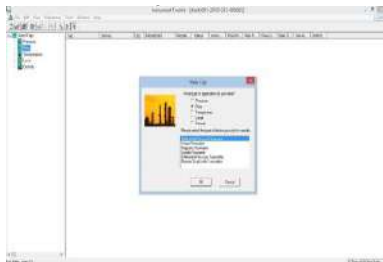
Process / Mechanical / I&CDesign



INSTRUMENT TOOL KIT

Surface facilities

Process / Mechanical Design



VALVSPEQ

Surface facilities

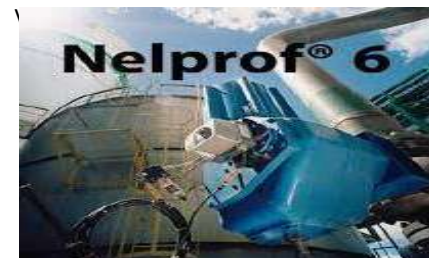
Process / Mechanical / I&CDesign



NELPROF

Surface facilities

Process / Mechanical / I&CDesign



INSTRUCALC

Surface facilities

Process / Mechanical / I&C Design

Input data	Fluid	Air
Flow rate	kg/h	500
Maximum gas flow	kg/h	500
Maximum gas flow	kg/h	500
Differential range	mmH ₂ O	2500
Working SP FSP	kg	0.2
Isent process	kg	10.04
Material weight	kg	20.3
Specific heat ratio		1.4
Flow temperature	degC	25
Pipe ID	mm	54.864
Working SP FSP	kg/h ²	50
Element material		304 Stainless steel
Pipe material		Carbon steel
Calculation input data		
Output diameter	mm	1.12365
Calculate		Result: 1.12365
		Page: 1/10

PIPEPHASE

Surface facilities

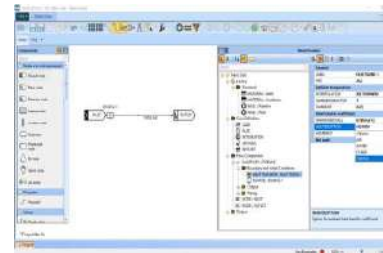
SLB Multiphase flow simulator



OLGA

Surface facilities

SLB Dynamic Multiphase flow simulator



PIPESIM

Surface facilities

SLB Multiphase Flow Simulator



PRV2Size

Surface facilities

Process / Mechanical / I&C Design



SAMSON

Surface facilities

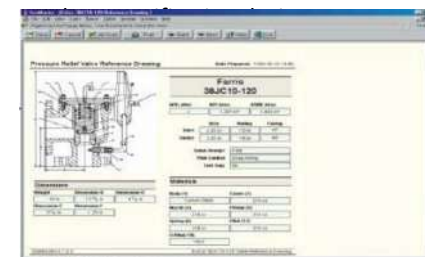
Process / Mechanical / I&C Design



SIZEMASTER

Surface facilities

Process / Mechanical / I&C Design



SERVICIOS GENERALES DE INGENIERIA – PROJECT MANAGEMENT - PRESENTACIÓN

ACERCA DE IDOM

EXPERIENCIA EN DISEÑO, INGENIERIA Y ESTUDIOS

Experiencia en el desarrollo de ingeniería en las FASES de proyecto

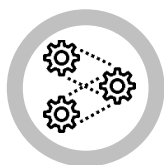
Ingeniería
Preconceptual

Ingeniería Conceptual

Ingeniería Basica

Ingeniería de detalle y
soporte a la Construcción

Multidisciplinar: Proceso, Mecánica, Tubería, I&C, Eléctrico, Civil, HSE



Experiencia en el desarrollo de ingeniería en los siguientes NEGOCIOS

PRODUCCIÓN

On-shore Convencional
On-shore No Convencional

TRANSPORTE

On-shore
Off-shore

DOWNSTREAM

Refinación
Petroquímica Básica
Petroquímica Derivada

OTROS

Hidrógeno Verde
Hidrogeno Azul
Hidrogeno gris
Energías Convencionales
y Renovables
Aguas
Bio-Combustibles Avanzados



**FEASIBILITY
STUDIES**

**CONCEPTUAL
ENGINEERING**

**BASIC
ENGINEERING**

FEED

**FINAL
INVESTMENT
DECISION**

**Business
Development
Case**

**Conceptual Design
Development**

Basic Design / FEED Development

- TA / PMC for ISBL / Licensed Units
- Basic Design for OSBL



ENGINEERING

PROCUREMENT

CONSTRUCTION

PRECOMMISSIONING
COMMISSIONING

START UP

PMC Services



EPCM Services



UPSTREAM - FACILIDADES DE SUPERFICIE

IDOM tiene una amplia experiencia y notables referencias desarrollando ingeniería para proyectos de instalaciones Upstream Surface. A nuestros clientes se les ha ayudado en las diferentes etapas del proyecto: Estudios de Viabilidad, FEED, Conceptual, Diseño Básico e Ingeniería de Detalle, dentro de las referencias más notables y que pueden ser de interés para Vosotros, presentamos algunas de estas en Latinoamérica y el mundo, así como nuestro plan corporativo para este 2023



FEED para las facilidades de procesamiento de Gas, MARRUECOS
2000000 Sm³/d
ENAGAS/SEM



Acondicionamiento estratégico de facilidades de Gas Campo Cupiagua, Colombia.
Ingeniería de Detalle
ECOPETROL



UOGD Proyecto piloto Fracking Pozos Platero – Kale.
Ingeniería Básica y de detalle
ECOPETROL

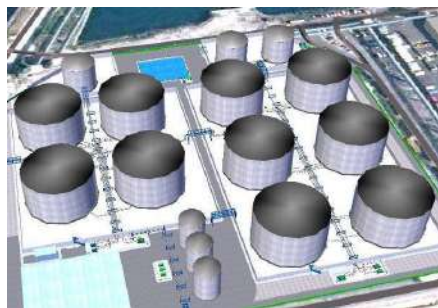


Estandarización de facilidades de superficie. Diseño de los sistemas y subsistemas de las facilidades de Producción.
ECOPETROL

Objetivo para 2023: Continuar posicionándonos en Latinoamérica y Perú a través del Contrato Marco de Servicios de Ingeniería para Proyectos UPSTREAM, DOWNSTREAM & MIDSTREAM

TERMINALES DE ALMACENAMIENTO

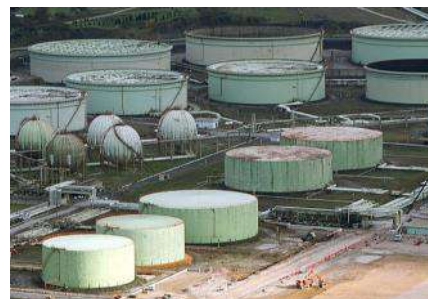
Hoy en día existe una necesidad real de incrementar la capacidad de almacenamiento de combustibles en todo el mundo. IDOM se enfoca en ofrecer servicios de ingeniería a Clientes como VOPAK, REPSOL, CLH, BRASKEM, PUMA, ORYX... Los servicios desarrollados por IDOM son Servicios de soporte, estudios de viabilidad, ingeniería conceptual, ingeniería de detalle y asistencia en permisos.



Puerto de Bilbao para DBA BILBAO (España)
Servicios de Apoyo



Terminal de Almacenamiento de VOPAK en Panamá
Ingeniería de Detalle



Gestión de parques de almacenamiento para REPSOL
Estudios de Viabilidad



Nueva terminal de almacenamiento de Asfaltos para BITUMINOUS ROADWAYS, INC.
Ingeniería y asistencia de permisos



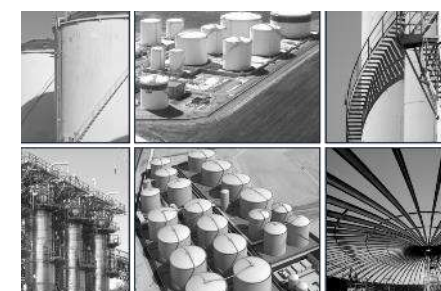
CLH LOGISTIC COMPANY
Valoración y Análisis Técnico



Nueva terminal de barcos para BRASKEN en Brasil
Diseño Conceptual



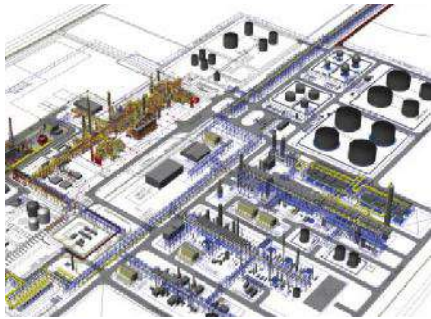
Nueva terminal con Deposito de Bioetanol y Esferas de GLP en Sierra Leona para ADDAX 6 ORYX
Ingeniería de Detalle



GIANT INDUSTRIES, USA
Acuerdo Maestro de Servicios

REFINO

Gracias a la experiencia profesional adquirida a lo largo de los años durante el Desarrollo de numerosos Proyectos en la industria del Refino, IDOM siempre da soporte a sus clientes con el nuevo conocimiento en tecnologías innovadoras y soluciones para cada una de las etapas de sus inversiones, ajustando sus servicios a sus necesidades particulares.



**Infraestructuras y Refinería Balboa
Grupo GALLARDO, España**

Nueva Refinería de 110,000 bpd
Ingeniería conceptual y básica



**Expansión de la Refinería de
TALARA para PETROPERU**

13 uds. proceso nuevas, 1 ud.
proceso reformada, 17 servicios
auxiliares **Servicios PMC**



**Proyecto de Fondo de Barril
ORLEN, Polonia**

2 unidades Proceso nuevas + OSBL
Servicios de asistencia técnica



**Planta tratamiento de gas de cola
de la refinería de Barrancabermeja
ECOPETROL, Colombia**

Ingeniería de detalle



**Reformas en Refinería Tarragona
REPSOL, España**

Acuerdo marco de servicios de
ingeniería



**Instalación de Nuevas Tecnologías
UNIPETROL, Republica Checa**

Varias unidades de proceso nuevas
Estimación CAPEX & OPEX
Consultoría



**Refinería St. Paul Park
MARATHON, Minnesota, USA**

Proyectos en curso desde 1980
Servicios de ingeniería



**Instalación de unidad Alquilación
ORLEN Lietuva, Lituania**

ISBL + OSBL
Servicios de Consultoría Técnica

Gracias a la experiencia profesional adquirida a lo largo de los años durante el Desarrollo de numerosos Proyectos en la industria del Refino, IDOM siempre da soporte a sus clientes con el nuevo conocimiento en tecnologías innovadoras y soluciones para cada una de las etapas de sus inversiones, ajustando sus servicios a sus necesidades particulares.



Servicios de ingeniería para Flint Hills Resources, EE.UU

Proyectos en curso desde 1995

Servicios de ingeniería



Servicios de Ingeniería de Valor para la modernización de las unidades de refinería, España

Ingeniería de detalle



Proyecto de mejora de la refinería de Topping Slavyansk, Rusia

Diseño de Ingeniería Conceptual,
Estudio de Viabilidad y Plan de Negocios



Delayed Coker gases recovery plant, Bielorrusia

Ingeniería Básica y de Detalle



Proyecto "H-Oil Unit Revamp", Polonia

Renovación de la Unidad de Petróleo

Servicio de Asesoría Técnica



Modernización del hidrotratamiento VGO para obtener Hidrocraqueador suave, Portugal

Servicios EPCM



Proyecto de Renovación de la Torre de Vacío, España

Renovación de la Torre de Vacío y
Sistemas Auxiliaries
Servicios de ingeniería



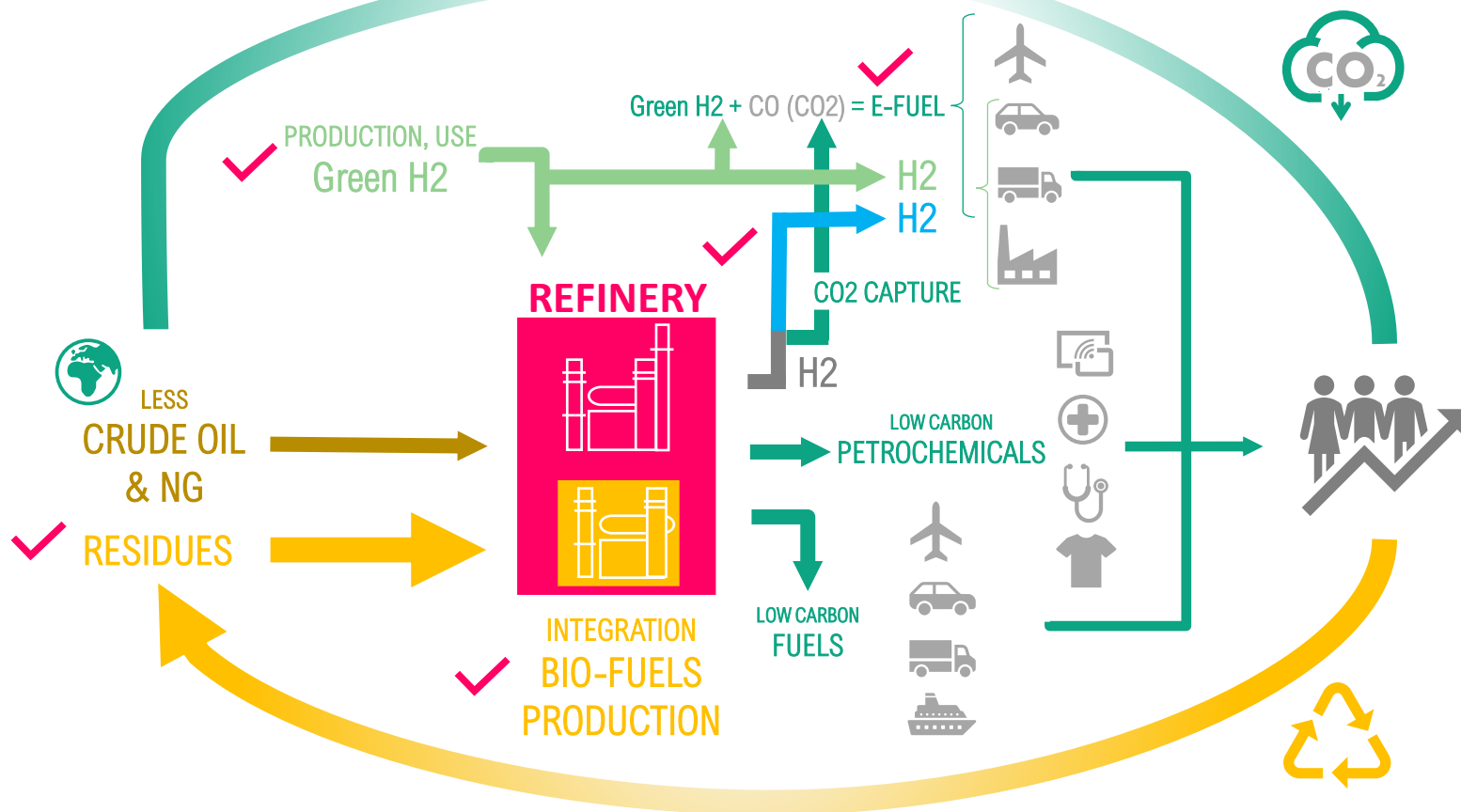
Ampliación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, España

Ingeniería de detalle de OSBL y Supervisión

REFINERIA DEL FUTURO

La propuesta de valor de las refinerías es contribuir a un crecimiento sostenible basado en una economía circular y baja en carbono:

✓ Líneas Estratégicas Clave



La refinería es la solución para cumplir los objetivos de la Directiva de la UE, manteniendo un crecimiento sostenible de nuestra sociedad

TRANSPORTE

IDOM cuenta con una amplia experiencia y notables referencias en el desarrollo de servicios midstream (petróleo, gas, hidrógeno) en todo el mundo. Algunos de nuestros clientes son REPSOL, ENAGAS... IDOM les ha ayudado en las diferentes etapas del proyecto: Estudios de viabilidad, FEED, Conceptual, Diseño Básico e Ingeniería de Detalle



Más de 500 km de oleoductos y estaciones de bombeo

Diseño conceptual, básico y de detalle para oleoductos



Más de 3.000 km de gasoductos de alta presión (80 bar)

Diseño conceptual, básico y de detalle para gasoductos



Sustitución Compresor en Estación de Compresión de CORESES para ENAGAS

Ingeniería básica y de detalle



Recuperación del gas natural de venteos Estación de Compresión de LUMBIER para ENAGAS

Ingeniería básica y de detalle



GASODUCTO 14"OFF-SHORE de la Planta de Regasificación de GNL a la CTCC de Barranco Tirajana

Ingeniería Conceptual y Básica



Sustitución Compresor en Estación de Compresión de ALMENDRALEJO para ENAGAS

Ingeniería básica y de detalle



NG 48" Pipeline and Compression Station South Texas to Tuxpan para ENAGAS-ELECNOR

Ingeniería Conceptual y Básica



Diseño del sistema de bombeo para la plataforma Casablanca de REPSOL

Ingeniería de detalle

BIOFUELS

IDOM apoya activamente a varios clientes en todo el mundo en la búsqueda de la materia prima, el pretratamiento y la tecnología adecuados en todas las etapas de los proyectos de biocombustibles/HVO. Nuestros servicios de desarrollo FEED, así como nuestra experiencia en la industria, proporcionan a nuestros clientes una valiosa herramienta para la decisión de inversión. Nuestros servicios para los refinadores incluyen la cadena de valor de la economía circular para definir mejor la materia prima adecuada al diseñar un proyecto de HVO.



Unidad de HVO para ORLEN Polonia

8,400 bpd de aceite de colza/UCO's
**Asesoría Técnica para Ing. Básica y
contratación de EPC**



Unidad de HVO para PRIO Portugal

4,000 bpd de aceites vegetales y
UCOs
Ingeniería Conceptual (FEL1)



Unidad de Coprocesamiento para UNIPETROL, Prague

1,800 bpd de aceites vegetales y
UCOs
Estudio de Viabilidad



Unidad de HVO para MOR Malaysia

30,000 bpd de aceite de soja,
UCO's y grasas animales
Estudios de preconfiguración



Planta piloto de pirólisis Confidencial

Pirólisis a partir de residuo (RDF).
Unidades de pirólisis y destilación.
Ingeniería Conceptual y CAPEX



Planta de bioetanol Brasil

3000 bpd de caña de azúcar y paja
para biocombustible
Ing. Conceptual, Básica y CAPEX



Planta de Biodiesel para BIOOILS España

5,200 bpd de aceite de soja, palma
y colza
Ing. Básica Basic y EPCM



Planta de Bio-etileno para Braskem Brasil

200 kTA y 8,400 h/y a partir de
bioetanol
Ing. Conceptual, Básica y CAPEX

POWER: GENERACION ELECTRICA EN REFINERIAS Y SEPARACION DE CO₂

Generación Eléctrica en Refinerías y Separación CO₂

IDOM

Gracias a la experiencia profesional adquirida a lo largo de los años durante el Desarrollo de numerosos Proyectos en la industria del Refino, IDOM siempre da soporte a sus clientes con el nuevo conocimiento en tecnologías innovadoras y soluciones para cada una de las etapas de sus inversiones, ajustando sus servicios a sus necesidades particulares.



Cogeneración 2 en Refinería la Rábida en Huelva (España)

80 MW

Ingeniería Básica y de Detalle



Cogeneración LUBRISUR en Refinería Gibraltar-San Roque en Cádiz (España)

40 MW

Ingeniería Básica y de Detalle



Cogeneración III en la Refinería de Puertollano (España)

40 MW

Ingeniería Básica y FEL



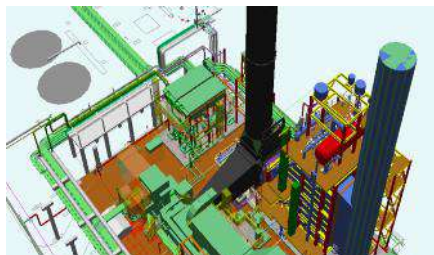
35 MW Cogeneration & Energy in Barrancabermeja Refinery ECOPETROL, Colombia

Basic & Detail Engineering



Planta de Separación y Recuperación de CO₂ para la Planta DRI para Suez Steel Company (Suez, Egipto)

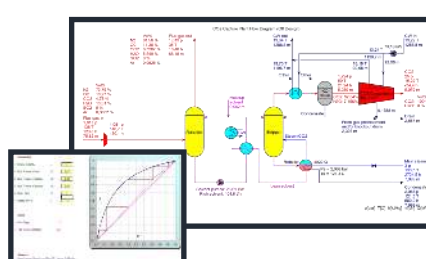
Ingeniería de Detalle



Planta de Cogeneración para PEMEX en Tampico (México)

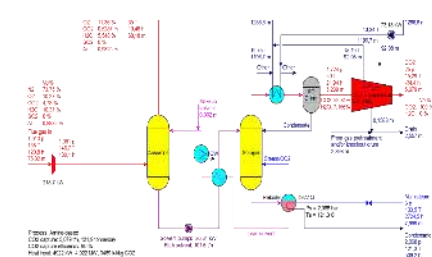
25MW

Ingeniería de Detalle



Planta de Separación y Recuperación de CO₂ de una Unidad de Cogeneración (España)

TORRENTE ENERGIA
Ingeniería FEL2 y FEL3



Planta de Separación y Recuperación de CO₂ de una Unidad de Cogeneración (Rusia)

Refinería Slavyansk SBZ
Ingeniería FEL2 y FEL3

HIDROGENO

Desde el Hidrogeno Gris al Verde en la Industria y Movilidad **IDOM**

IDOM ha estado trabajando en proyectos relacionados con el hidrógeno verde durante 15 años. En 2005 IDOM fue miembro fundador de la Fundación para el Desarrollo de Nuevas Tecnologías del Hidrógeno de Aragón. IDOM es miembro de otras iniciativas de hidrógeno como la primera planta de generación de H₂ de 100MW.



Hub y Estación de H₂ para ORLEN en Polonia

600kg/h de H₂

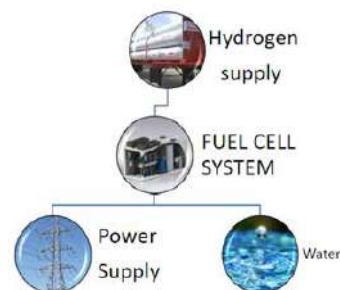
Asesoramiento Técnico en la fase de contratación del EPC



Estación de Almacenamiento y Compresión de Hidrogeno (CSD) en Polonia para LOTOS-ACCIONA

160 kg/h de H₂

Servicios de Ingeniería de Oferta



Conversión H₂ verde a electricidad para un edificio no conectado a la red eléctrica

500KW

Conceptual, básica y serv. EPCM



Inyección de H₂ verde a la red de Gas Natural

1600 Nm³/h, hidroducto 35km

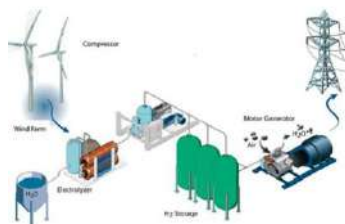
Ingeniería Básica



Estación WALQA de producción, almacenamiento y llenado de H₂ verde

10Nm³/h de H₂ - 635 kW eólica y 10kW fotovoltaica

Servicios EPCM



Producción y almacenamiento de H₂ verde

Producción H₂ mediante electrolisis con generación de un parque eólico almacenando H₂ verde

Ingeniería Básica

ecoTRANS



CENIT ECOTRANS – Tecnologías Verdes para el Transporte Urbano

Estudio logístico relacionado con el transporte metropolitano por hidrógeno



Unidades de Producción de H₂ azul en varias Refinerías

22000 – 83500 Nm³/h HPUs

Estudios de Configuración, ingeniería básica y servicios PMC

GAS & LNG

IDOM tiene una gran experiencia y referencias notables en el desarrollo de proyectos de gas en todo el mundo. Algunos de nuestros clientes son Enagás, SEM, Endesa, Acciona... IDOM les ha ayudado en las diferentes etapas del proyecto: Estudios de viabilidad, FEED, Conceptual, Diseño Básico e Ingeniería de Detalle.



Terminales GNL de escala micro, pequeña y mediana para TGI en Colombia

Consultoría Técnica y estudio de Viabilidad



Terminal de GNL de pequeña escala (Bunkering) para ENDESA en Algeciras (España)

Estudio de Viabilidad e Ingeniería Conceptual y Básica



Nueva Línea de Licuefacción en las Plantas de PRAXAIR en Beasain y Madrid (España)

Ingeniería de Detalle



Proyecto de GNL de Matanzas (Cuba) FRSU con terminal de Regasificación

Estudios Preliminares, Ingeniería Conceptual y Básica



Almacenamiento de GNL, terminal de regasificación y Planta de Ciclo Combinado en Chile

Estudios Preliminares, Ingeniería Conceptual y Básica



Sistema de recepción de LPG ya aumento de capacidad en la Refinería de Tarragona de REPSOL (España)

Ingeniería de Detalle



Proyecto JAGUATIRICA II (Brasil) para producción de Gas de Pozo, tratamiento y licuefacción, gaseoducto virtual, regasificación y Ciclo Combinado

Ingeniería FEED



Ampliación de la Terminal de Regasificación de GNL en Świnoujście (Polonia)

Ingeniería FEED

BIOGAS

El biogás es un recurso energético valioso que aporta valor añadido a los subproductos y residuos de materia orgánica, y además, el gas de vertedero puede utilizarse y minimizar el impacto medioambiental de los gases de efecto invernadero relacionados. IDOM puede proporcionar un servicio integral para producir, extraer, limpiar y utilizar biogás y gas de vertedero con fines energéticos o, alternativamente, mejorar el biogás para otros fines.



Gas Vertedero AL GHABAWI a Energía Municipio Great Amman, Jordania WORLD BANK + ERBD
900.000tpy, 156 pozos, 5MW
Selección de Tecnología y diseño



Gas Vertedero AL GHABAWI a Energía Municipio Great Amman, Jordania WORLD BANK + ERBD
900.000tpy, 156 pozos, 5MW
Supervisión de Construcción



Gas Vertedero AL GHABAWI a Energía Municipio Great Amman, Jordania WORLD BANK + ERBD
900.000tpy, 156 pozos, 5MW
Apoyo a la Operación



Vertederos de BIOARTIGAS (Bilbao), GONGORA (Pamplona), CA NA PUTXA LANDFILL (Ibiza), CURVA RODAS (Medellín)
Estudios de Viabilidad



Gas Vertedero SAN MARCOS a Energía San Sebastián
135.000 tpy, 60 pozos, 1.8 MW
Estudio de viabilidad y servicios EPCM



Gas Vertedero VALDEMINGOMEZ a Energía Madrid
Tratamiento gas + almacenamiento gas + Planta Generación 20 MW + 10% de inyección de gas a red GN
Ingeniería básica y detalle



Biogás de Vertedero a Energía en MEXICO DF
MERRY LYNCH
Due Diligence



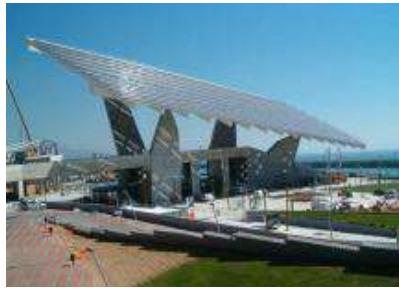
Biogás a Combustible de Vehiculos, España
JAR BIOGAS
Estudio de Viabilidad

RENOVABLES

Desde unidades individuales hasta plantas a gran escala, en suelo o en azotea, IDOM ha estado involucrado en esta tecnología desde 2004 cuando diseñamos el módulo singular pionero para el Foro de Barcelona. Hoy hemos integrado baterías en nuestras soluciones. Bancos como Morgan Stanley, desarrolladores como Sunpower o empresas privadas como Harrahs Entertainment son nuestros clientes en este mercado. Pero además, integramos sistemas de techos fotovoltaicos en muchos de los edificios que diseñamos.



HARRAHS ENTERTAINMENT
Fotovoltaica en tejado de 400kW
Ingeniería básica y detalle



Centro de Convenciones de Barcelona BARCELONA FORUM
Estructura singular de 443 kW
Ingeniería básica y detalle



OCHOA TRANSPORT SERVICES
Fotovoltaica en tejado de 100kW
Ingeniería básica y detalle



SUNPOWER
Parque Fotovoltaico de 12 MW
Ingeniería básica y detalle



MORGAN STANLEY
Parque Fotovoltaico de 25 MW
en España
Estudio de Viabilidad



GES USA
Parque Fotovoltaico de 2x2 MW
en California
Ingeniería de detalle



M. OF ENERGY (LEBALON)
Parque Fotovoltaico de 10 MW
Ingeniería básica

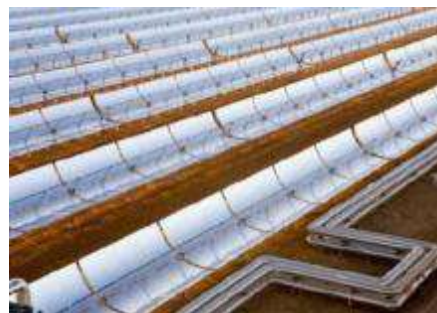


ARAMCO (SAUDI ARABIA)
Fotovoltaica en tejado de 1MW
Ingeniería conceptual y básica

La experiencia de IDOM en esta tecnología comienza como asesor y consultor de Bancos y Desarrolladores en los servicios de Due Diligence y en Estudios de Factibilidad y continúa a lo largo del ciclo de vida del proyecto. Nuestros clientes son Desarrolladores como la británica BP, sociedades de inversión como Thesan Capital, contratistas o centros Tecnológicos de Investigación y Desarrollo como CIEMAT.



CSP Solaben THESAN CAPITAL
50 MW
Due Diligence



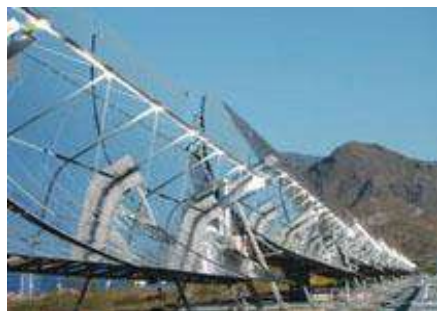
BP SOLAR
Evaluación del desarrollo del
mercado de la energía solar
térmica



**CSP (torre) SOLAR RESERVE en
Sudáfrica**
110 MW CSP
Ingeniería básica



**CSP Arenales OHL/MAN SOLAR
MILLENNIUM**
50 MW
Ingeniería básica y detalle



CSP NEO ENERGIA España
50 MW
Estudio de Viabilidad e Ingeniería
básica



CIEMAT (PSA)
Planta de pruebas de cilindros
parabólicos
Planta Piloto



CSP PS-10 ABENGOA en Sevilla
11 MW
Ingeniería de detalle



CSP Majadas ACCIONA ENERGIA
50 MW
Ingeniería de detalle

Un buen ejemplo de nuestros servicios en parques eólicos es el estudio de viabilidad para reducir el consumo de diésel en la Base Naval de Estados Unidos en San Clemente con un sistema híbrido fotovoltaico, eólico y batería. IDOM está diseñando parques eólicos en muchos países: México, Colombia, Chile, Brasil, Jamaica, Polonia, Serbia, Kazajstán, etc.



**VARIOS PROYECTOS EÓLICOS
ENHOL (CHILE & MEXICO)**
Diferentes Alcances



**PARQUES EÓLICOS EN EL
CORREDOR DE SHELEK
SAMRUK ENERGY(KAZAKHSTAN)**
Estudio de Viabilidad



**PROYECTOS RENOVABLES
CLEAN ENERGY INVESTMENT**
Due Diligences



**9 PARQUES EÓLICOS EN MORRO
DO CHAPEAU Y BAHÍA
ENEL GREEN POWER BRAZIL**
Ingeniería Básica y de Detalle



**PARQUES EÓLICOS EN SOMOVA
Y FECATEI
JORGE GROUP (RUMANIA)**
Ingeniería Básica y de Detalle



**VARIOS PARQUES EÓLICOS EN
POLONIA
EDP RENEWABLES POLSKA**
Ingeniería Básica y de Detalle



**VARIOS PARQUES EÓLICOS 564
MW EN ESPAÑA
VESTAS EÓLICA**
Ingeniería Básica y de Detalle



**PARQUE EÓLICO WIGTON III
CJR WIND (JAMAICA)**
Apoyo Técnico

IDOM ha proporcionado soluciones de energía híbrida a pequeña y gran escala para muchos clientes. Algunos ejemplos son dos ciclos combinados integrados con campo termo-solar, la primera planta híbrida biomasa-solar del mundo o la primera solución híbrida hidro-eólica para una isla 100% autosuficiente energéticamente.



GORONA DEL VIENTO, El Hierro
Almacenamiento de Energía
(embalse) de Parque eólico
10 MW demanda eléctrica
Ing. detalle y Supervisión Obra



CSP + BIOMASA LES BORGES
ABANTIA/COMSA EMTE
25 MW
Ingeniería básica y detalle



CTCC + Campo Solar de HASSI R'MEL ISCC
ABENGOA (Argelia)
Ingeniería básica y detalle



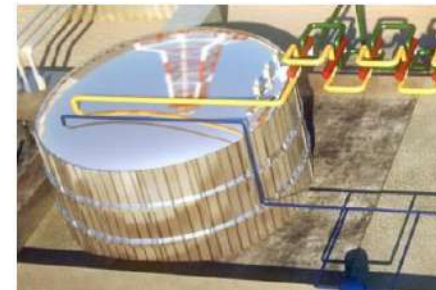
CTCC + Campo Solar de AIN BENI MATHAR
ABENGOA (Marruecos)
Ingeniería básica y detalle



BASE NAVAL de US en San Clemente
Parque Fotovoltaico + Parque Eólico + Almacenamiento Baterías
Ingeniería básica y detalle



MINING COMPANY (ALASKA, US)
Almacenamiento Hidráulico + Parque Eólico + Bombeo
Ingeniería básica y detalle



Sistema de Almacenamiento de Energía DELINGHA CSP
BRIGHTSOURCE ENERGY (CHINA)
Ingeniería básica y detalle



Planta de Demostración del Sistema de Almacenamiento de Energía
SAMWAY (CHINA)
Ingeniería básica y detalle

Nuestros ingenieros eléctricos altamente cualificados apoyan las necesidades de nuestros clientes con un enfoque que garantiza un funcionamiento confiable y seguro de la instalación de energía eléctrica. En el mercado renovable, IDOM está proporcionando soluciones en muchos campos: auditorías, evaluaciones de redes, evaluaciones de vulnerabilidad, sistemas fuera de la red, conexiones y conversiones CC / CA, estudios de armónicos, estudios estables y dinámicos, análisis de cortocircuitos, seguridad, control remoto, etc.



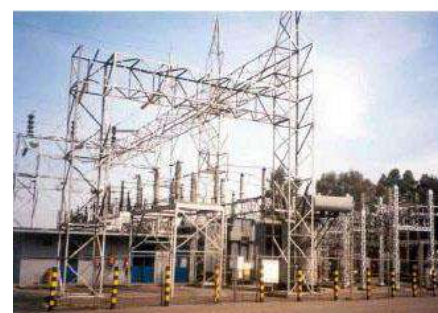
Suministro de energía a instalaciones industriales
VARIOS CLIENTES INDUSTRIALES
Ingeniería básica y de detalle



Más de 80 subestaciones (de 15 kV a 380 kV) para IBERDROLA
Ingeniería de detalle



Líneas eléctricas de alta tensión para RED ELECTRICA DE ESPAÑA
Ingeniería básica y de detalle



Subestaciones (ampliaciones, nuevos transformadores, nuevos switchyards) para ENDESA
Ingeniería de detalle



Líneas eléctricas de evacuación desde las centrales térmicas eléctricas hasta red (VARIOS CLIENTES)
Ingeniería de básica y de detalle



Subestaciones eléctricas (hasta 400 kV)
RED ELECTRICA DE ESPAÑA
Ingeniería básica y de detalle



Plan Regional de Energía 2005-2012
Gobierno de ARAGON



Evaluación de la calidad del suministro eléctrico de la Comunidad de Madrid
CONSEJERIA INDUSTRIA MADRID

Los sistemas de energía de biomasa ofrecen importantes posibilidades para fomentar el desarrollo sostenible en las zonas rurales con una producción de energía limpia. Es una forma de modernizar la economía agrícola y catalizar el desarrollo rural. IDOM tiene experiencia con las diferentes tecnologías y diferentes combustibles de biomasa.



MERRIT (FENGAL CAPITAL MANAGEMENT), Canadá

40MW de biomasa alimentada por residuos de madera y corteza de los aserraderos de la zona



FORT ST JAMES, IBERDROLA – DALKIA Canadá

40 MW de biomasa alimentada por residuos de aserradero, madera y corteza, junto con desechos de la carretera



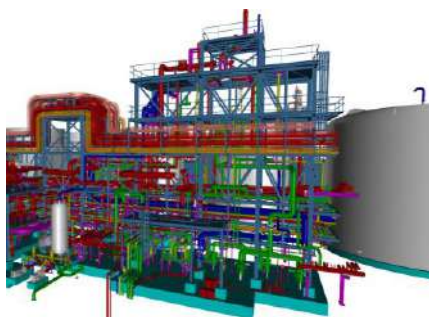
META, BIOENERGY, Colombia

43 MW de biomasa alimentada con bagazo



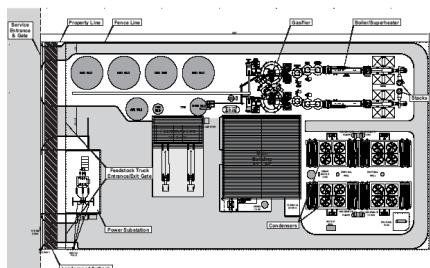
LES BORGES BLANQUES, ABANTIA – COMSA EMTE, España

25 MW Biomasa alimentada por madera forestal, cultivos energéticos y residuos de aceite de oliva



ABENER –GHENOVA INC, JANSAS USA

Central de cogeneración de 23 MW alimentada con biomasa, residuos de madera y jarabe (de la planta de bioetanol lignocelulósico MGY)



OHAU, HAWAII HONUA POWER, Hawaii

Planta de gasificación de biomasa de 8,5 MW de HONUA, alimentada por residuos de C&D



BRIVIESCA ACCIONA, España

16 MW de biomasa alimentada por paja y madera forestal



MIAJADAS ACCIONA, España

15 MW biomasa alimenta por paja (80%) and madera (20%)

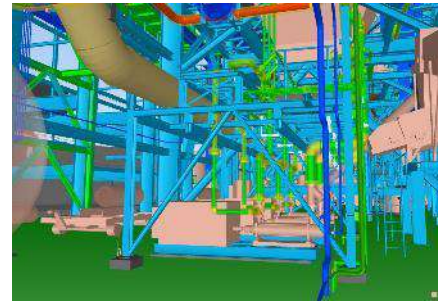
IDOM se centra en soluciones energéticas de última generación que analizan la evolución, el rendimiento, la fiabilidad y el coste de todas las tecnologías.



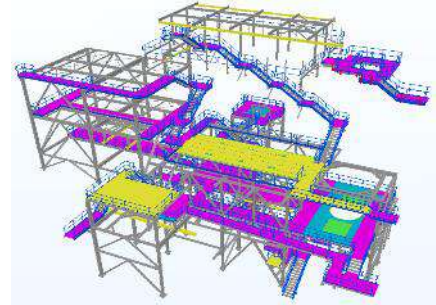
**LOS HUMEROS III para CFE -
ALSTOM, México**
25 MW Geotermia



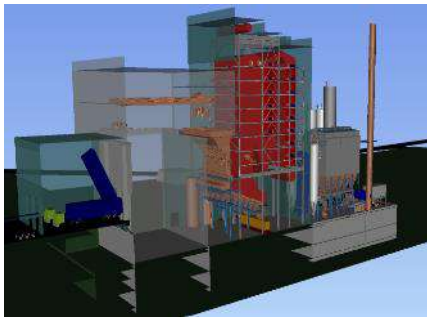
**ITPOK POZNAN HITACHI ZOSEN
INOVA, Polonia**
240,000 tpy WTE



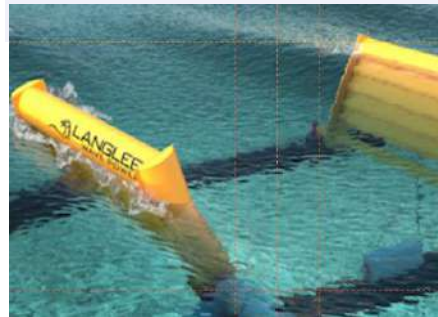
**HARTLEBURY HITACHI ZOSEN
INOVA, UK**
208,000 tpy WTE



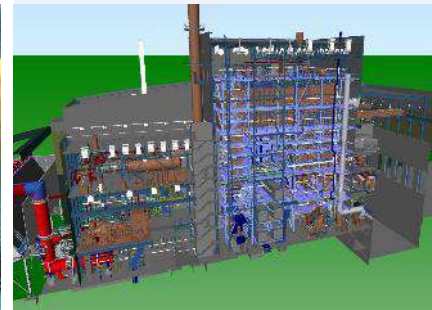
**CENTRO DE RECUPERACIÓN DE
ENERGÍA para HITACHI ZOSEN
INOVA, UK**
400,000 tpy WTE



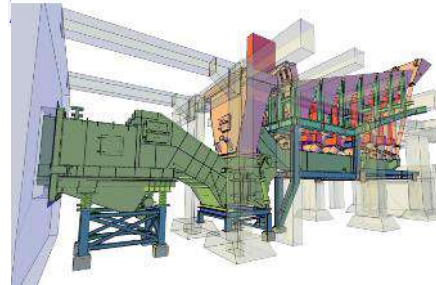
**FCC– HITACHI ZOSEN INOVA,
Serbia**
Soporte para oferta de \$370
millones para 340,000 tWTE
para producir 80 MW



**Convertidor flotante semi
sumergible de energía de las olas,
para Lange Wave Energy, Noruega**



**BUCKINGHAMSHIRE para HITACHI
ZOSEN INOVA, UK**
300,000 pty WTE

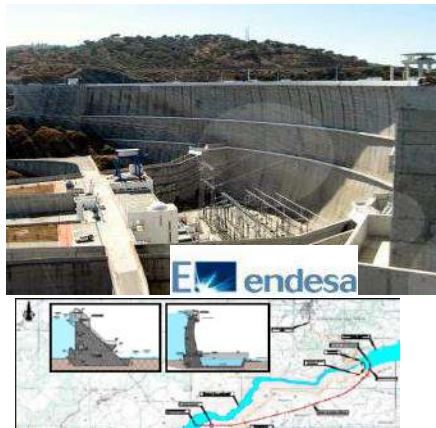


**SANT ADRIA DEL BESOS para ROS
ROCA – HITACHI ZOSEN INOVA**
368,000 tpy WTE (175 MW)

Centrales Hidroeléctricas: Desarrollando Sostenibilidad

IDOM

El crecimiento orgánico crea valor añadido para Proyectos multidisciplinarios y complejos –Infraestructuras, Industria y Energía, Arquitectura y Edificación y Consultoría y Sistemas –



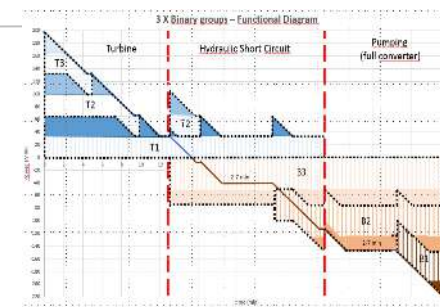
Central Hidroeléctrica de Girabolhos y Bogueira, Portugal
2x355 MW
Anteproyecto e Ing. Básica



Central Hidroeléctrica de TAMEGA para IBERDROLA, Portugal
1158 MW
Ing. de Detalle del BOP



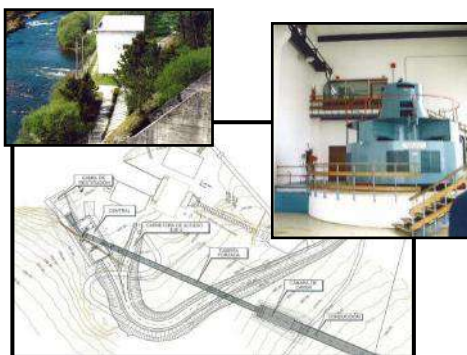
Central Hidroeléctrica de AGUAYO para REPSOL, España
1000 MW
Ing. Básica y Detalle



Central Hidroeléctrica reversible de CHIRA – SORIA para REE, España
200MW
Ing. Conceptual, Básica y Detalle



Central Hidroeléctrica RUFJI para ELSEWEDY ELECTRIC, Tanzania
2115 MW (9X235 MW)
Servicios PMC



Proyectos de Minihidráulicas para ELECENOR, España
XALLAS 3x6MW, MATALA 2x14MW, FERVENZA 3x5MW,
Ingeniería Básica y Detalle



Central Minihidráulica de YECIL para GRUPO ESSENTIUM, Turquía
14MW
Auditoria del Diseño y Construcción



Centrales Hidroeléctricas y Minihidráulica para Ministerio de Fomento, España
Diseños Básicos y de Detalle

La calefacción y la refrigeración urbana puede ser la solución más rentable para algunas comunidades como campus, pequeñas aldeas o centros turísticos. Nuestras soluciones incluyen tecnologías híbridas, por ejemplo, una planta de generación de energía solar para calentar agua, que se puede transportar a un pozo de almacenamiento.



ENTE VASCO de la Energía

Calefacción urbana en Abandoibarra Euskadi, España



Agencia de la Energía de Barcelona

Refrigeración de distrito de la planta de GNL



AREAS

Calefacción urbana para el recinto ferial de Valencia,



Ayuntamiento de Barcelona

Calefacción urbana en Poble Nou Cataluña



PRODITERM

Calefacción urbana 66 Gcal /h en Rumanía



Desarrollo PARC BIT

Calefacción urbana en el Parque Tecnológico Parc BIT



Gobierno de Navarra

Calefacción urbana en la Ciudad Industrial Agroalimentaria de Tudela, España



FORUM 2004

Calefacción y refrigeración urbana en el Foro 2004

PUERTOS

IDOM has extensive experience in Port Engineering of all kind of ports, including industrial ones



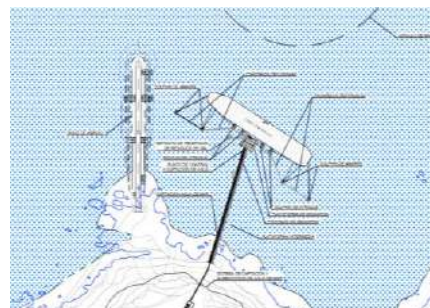
Maritime terminal for the storage and distribution of hydrocarbons, Algeciras SPAIN

Client: VOPAK



Extension of the existing jetty for loading LNG vessels up to 80,000 m³, Barcelona SPAIN

Client: Port of Barcelona - ENAGAS



LNG Terminal and breakwater, Atacama, CHILE

Client: IC POWER



Jetties refurbishment and extension – liquid bulk terminal, Huelva, SPAIN

Client: DECAL HUELVA



Port expansion, “Poniente” quay and yard, Alcudia, SPAIN

Client: Port Authority of Balearic Islands



Construction of new breakwater and quay extension, Algeciras, SPAIN

Client: Port Authority of Algeciras



Extension and improvement of the public container terminal, Valencia, SPAIN

Client/Owner: CSP Iberian



New lock in port of Seville, SPAIN

Client: Port Authority of Sevilla

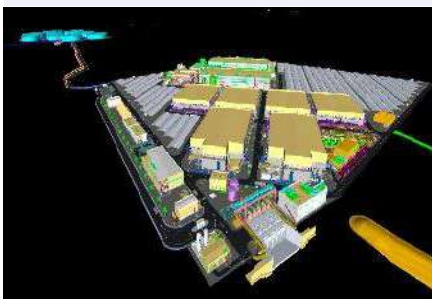
H2O

IDOM tiene una amplia experiencia en el campo de la Consultoría e Ingeniería del Agua: redes de abastecimiento de agua, infraestructura de agua (presas, canales, redes de riego y tuberías), redes de aguas residuales, redes de drenaje, tratamiento de agua (agua potable, aguas residuales y desalación), sistemas de recarga de acuíferos, planes maestros de alcantarillado, evaluación y mitigación de riesgos de inundaciones. Los servicios que ofrece IDOM van desde la redacción de estudios preliminares y planificación hasta el desarrollo de planos y diseños detallados, incluyendo supervisión de obra y controles ambientales.



EL HIERRO CENTRAL HIDROEÓLICA

Parque eólico y central hidroeléctrica para cubrir la demanda eléctrica de isla de Hierro (10 MW)
Diseño detallado y Supervisión construcción



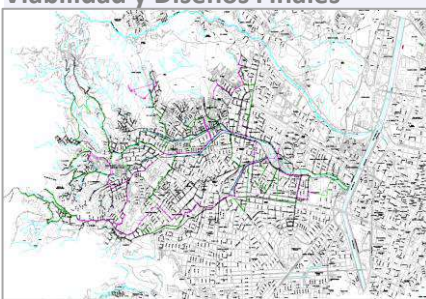
PLANTA TAWEELAH SWRO, EAU

Capacidad generación solar: 50 MW
Capacidad tratamiento: 909,200 m³/d
Diseño detallado



Plan Maestro de los ríos Grande de Matagalpa y Coco, Nicaragua

Copalar(129MW) Mojolka(112MW)
Estudio de potenciales aprovechamientos hidroeléctricos, Estudio Viabilidad y Diseños Finales



ABURRÁ VALLEY, Colombia

Modelización red de alcantarillado con más de 1.000 km modelizados
Modelización hidráulica



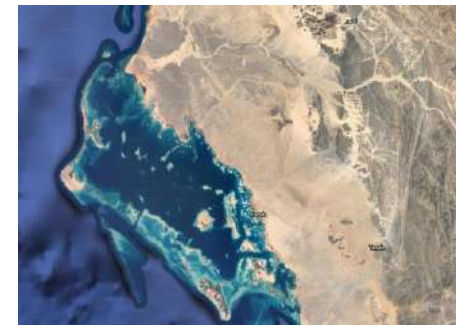
JUBAIL, AGUA RECICLADA DE LA CIUDAD INDUSTRIAL, Arabia Saudi

Alcanzar el 100% de reutilización de agua reciclada en 2030
Plan Maestro



LAGO MANAGUA, Nicaragua

Ampliación sistema de alcantarillado sanitario y del sistema de suministro de agua
Estudios viabilidad e ing. detalle



Desarrollo Mar Rojo, Arabia Saudi

Servicios públicos (sistemas de agua potable, residual y reciclada) y las plantas tratamiento aguas residuales
Ingeniería de detalle



Rehabilitación de los distritos UPZ, Colombia

Redes de abastecimiento de agua y redes sanitarias y pluviales.
Estudios y diseños detallados

INFRAESTRUCTURAS

Desde el concepto hasta la operación y el mantenimiento: nuestros especialistas trabajan en cada etapa del Proyecto, haciendo el Proyecto realidad –Movilidad, tren, tranvías, puertos, metro, carreteras, comunicaciones y seguridad, gestión de proyecto y de la construcción–



Circunvalación Sur Bilbao (España)
15 km de longitud
Ingeniería de detalle y supervisión de obra



Nueva carretera de montaña Jinvali-Larsi (Georgia)
110 km y dos túneles (11,7+9,1km)
Estudio de viabilidad e ingeniería de detalle



Carretera Abi Bakr Al Siddiq (Arabia Saudí)
12 km de longitud
Ingeniería conceptual y detalle, y dirección de obra



Proyecto de la Autopista al Mar, Colombia
121 km de longitud
Estudio de Viabilidad e Ingeniería Licitación Contrato Construcción



Proyectos de Carreteras en Costa Rica
120 km en 7 proyectos urbanos e interurbanos
Diseño preliminar y detalle



Carretera Pedro Juan Caballero – Ypejhú (Paraguay)
200 km de longitud
Estudio de Viabilidad e Ingeniería de detalle



Autovía A-54 Lugo-Santiago (España)
16,38 km
Estudio de Viabilidad e Ingeniería de detalle



Túnel de Lamiako, España
3 km doble sentido
Diseño de detalle el nuevo túnel y accesos incluyendo estructuras

ARQUITECTURA

La forma de trabajo de IDOM se basa en una combinación de enfoque multidisciplinar y diseño de vanguardia. El área de Arquitectura está formada por arquitectos, urbanistas, paisajistas, ingenieros estructurales, civiles, perfiles de medio ambiente y topógrafos. Diseñamos obras arquitectónicas como edificios culturales, educativos, salud, deportivos, transporte, aeropuertos, de ocio y comerciales, edificios de oficinas para clientes públicos y privados, diseño urbano, industrias y proyectos tecnológicos, entre otros. Solo en los últimos 5 años, los proyectos de IDOM han sido reconocidos con más de 50 premios y distinciones, entre ellos el Premio Internacional de Arquitectura otorgado por el Chicago Athenaeum en 2020 para el proyecto del Instituto Biocruces; los World Design Awards 2020 para el Estadio de San Mamés, la ampliación de la Universidad de Bambeby (Premio Aga Khan 2019) y el Centro de Convenciones de Lima (Masterprize de Arquitectura 2019).



Oficinas del Ayto. Vitoria, España
18,270 m²
Arquitectura, estructura, instalaciones y supervisión de obra



Archivo Histórico Euskadi, España
11,440 m²
Arquitectura, estructura, instalaciones y supervisión de obra



Centro de Ciencia y Biodiversidad de Risaralda, Colombia
14,200 m²
Arquitectura, estructura, instalaciones y supervisión de obra



Centro de Convenciones de Lima, Perú
86,715 m²
Todas las fases: concurso de ideas, diseño detallado y construcción...



Nuevo campus del CEIBS, China
18,000m²
Arquitectura, estructura, instalaciones y supervisión de obra



Sede de Idom Bilbao, España
14,400m²
Arquitectura, estructura, instalaciones y supervisión de obra



Edificio para el BEI en Luxemburgo
63,500m²
Todas las fases: concurso de ideas, diseño detallado y construcción...



Bilbao Exhibition Center, España
450,000m²
Arquitectura, estructura, instalaciones y supervisión de obra

SERVICIOS GENERALES DE INGENIERIA – PROJECT MANAGEMENT - PRESENTACIÓN

ACERCA DE IDOM

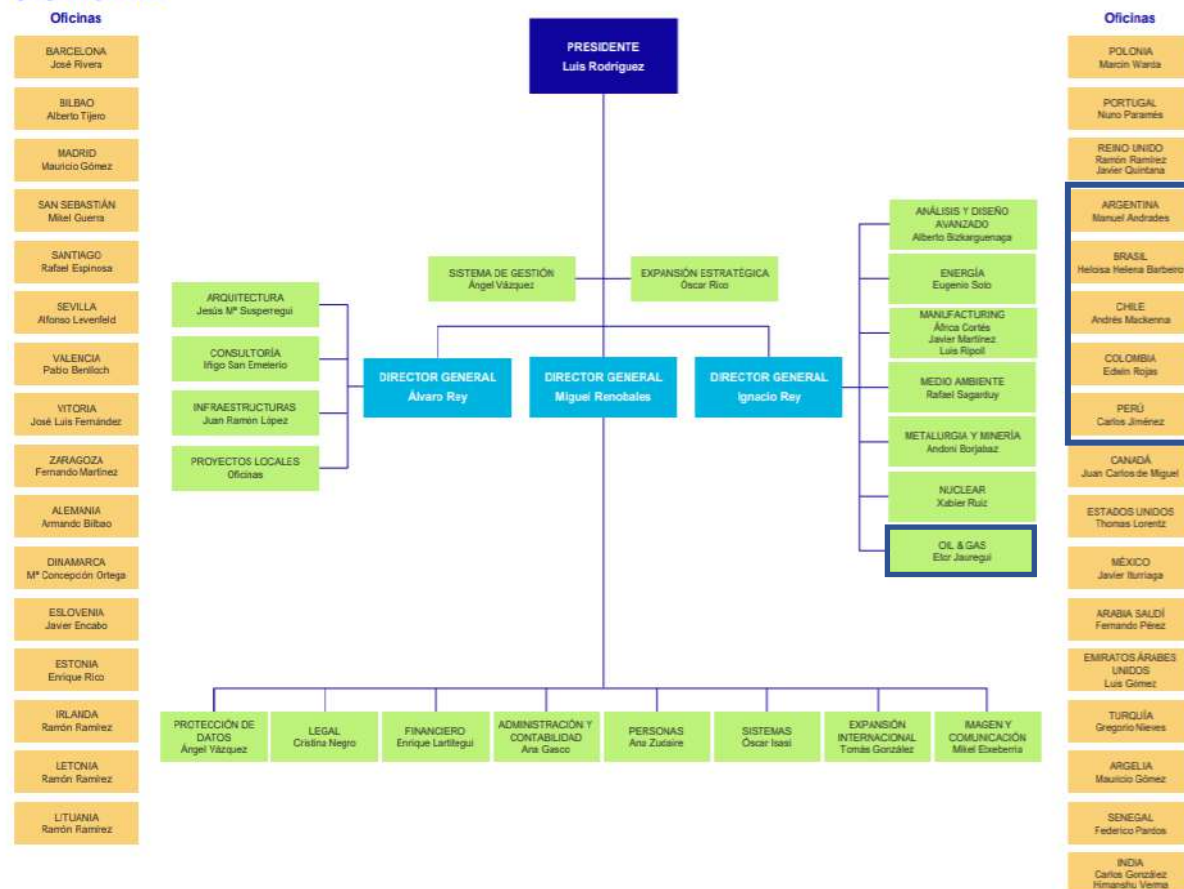
EXPERIENCIA EN DISEÑO, INGENIERIA Y ESTUDIOS

PROCESO DE INGENIERIA

MODELO OPERATIVO / EQUIPO TECNICO

ORGANIGRAMA GENERAL GLOBAL DEL GRUPO IDOM

ORGANIGRAMA



IDOM opera de manera global por **SECTORES/NEGOCIOS**. Se establecen operaciones **LOCALES** para dar servicio cercano a nuestros **CLIENTES** allá donde estén los **PROYECTOS**.

Gracias por vuestra atención

Cristian Prada
Director Oil & Gas Perú
M: +51 932 812 667 T: (511) 241 2736
e-mail: cprada@idom.com

Jenny Quispe
Business Development Perú
Oil & Gas
M: +51 937 268 211
e-mail: jenny.quispe@idom.com

Carlos Jimenez
Gerente General Perú
Oil & Gas
M: +51 988 003 881
e-mail: carlos.jimenez@idom.com

Or watch our corporate video
<https://www.youtube.com/watch?v=Z9GX8s2KaRM>

A low-angle, upward-looking shot of a modern building's exterior. The building features a series of dark, horizontal, slatted panels that create a rhythmic pattern across the upper portion of the frame. Below these, a large section of the facade is composed of glass panels, which reflect the sky and clouds. The building's structure is complex, with multiple levels and cantilevered sections. The overall color palette is dominated by dark greys and blues, with the white text providing a sharp contrast.

IDOM

Nuestro compromiso, tú éxito

OIL & GAS 2024

