

¡Más que proyectos somos soluciones reales de ingeniería!

HNA INGENIERÍA S.A.S.

PORTAFOLIO CORPORATIVO

ACERCA DE NOSOTROS



+ 120
CLIENTES
ATENDIDOS



+ 500
PROYECTOS
EJECUTADOS



+ 23 AÑOS
DE EXPERIENCIA



2 SOFTWARE
DESARROLLADOS

HNA INGENIERÍA

OPERACIONES INTERNACIONALES



PAÍSES

- 1 Perú
- 2 Ecuador
- 3 Argentina
- 4 Honduras
- 5 México
- 6 Panamá
- 7 Guyana

SEDES

- 1 Bogotá - Colombia
- 2 Panamá
- 3 Houston Texas - USA
- 4 Guatemala

HNA INGENIERÍA

NUESTROS SERVICIOS

Desarrollamos e implementamos proyectos de Ingeniería con optimización en el manejo de los recursos.

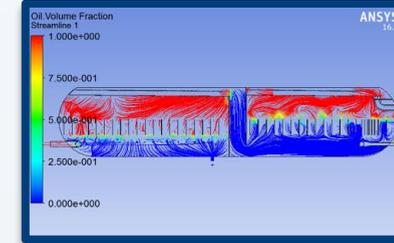
Tecnologías Building Information Modeling (BIM).



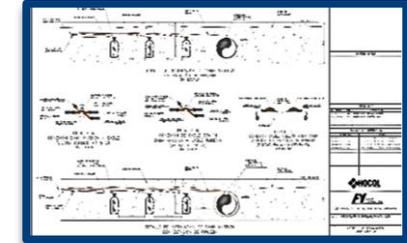
1 Oil & Gas



2 Servicio de Simulación CFD



3 Ingeniería de Integridad



4 Infraestructura y Saneamiento Básico



5 Reducción Huella de Carbono



6 Detección y reducción de Emisiones Fugitivas (Metano)



7 Eficiencia energética basada en ISO 50001



8 Hidrógeno y Facilidades complementarias



NUESTROS SERVICIOS OIL & GAS



Desde el año 2001 tenemos una sólida y permanente presencia en el sector de hidrocarburos, en donde hemos desarrollado proyectos de gran impacto a nivel nacional.

- ✓ Ingeniería Conceptual, Básica, FEED y de Detalle.
- ✓ Gerencia integral de proyectos.
- ✓ Desarrollo de proyectos tipo EPC.
- ✓ Consultoría y auditoría ambiental.
- ✓ Interventoría y QA/QC
- ✓ Precommissioning, Commissioning & Start up.
- ✓ Construcción y obras (civiles, mecánicas y eléctricas)
- ✓ Proyectos BIM
- ✓ Simulaciones CFD y Optimización de procesos
- ✓ Análisis de riesgos y talleres de seguridad



NUESTROS SERVICIOS

PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA



Desde el año 2001 contamos con una sólida y permanente presencia en el sector de proyectos de infraestructura en Colombia, donde hemos desarrollado diseños de alta complejidad en las áreas de ingeniería civil-estructural, mecánica, eléctrica, sistemas de protección contra incendio, e instrumentación y control.

Atendemos el mercado latinoamericano apoyados en nuestra casa matriz en Bogotá – Colombia, con oficinas permanentes en Perú, Panamá, Costa Rica, Guatemala y EE.UU. (Houston).

- ✓ Ingeniería conceptual, básica y de detalle.
- ✓ Desarrollo de proyectos tipo EPC.
- ✓ QA/QC.
- ✓ Gerenciamiento integral de proyectos con énfasis en la optimización de diseños, presupuestos y cronogramas de construcción.
- ✓ Precomisionamiento, comisionamiento y puesta en marcha.



Río Tunjuelo dejará de recibir vertimientos con Estación Elevadora de Aguas Residuales de Bosatama



Esta es la Estación Elevadora de Bosatama que tiene una inversión de alrededor de \$14 mil 400 millones de pesos

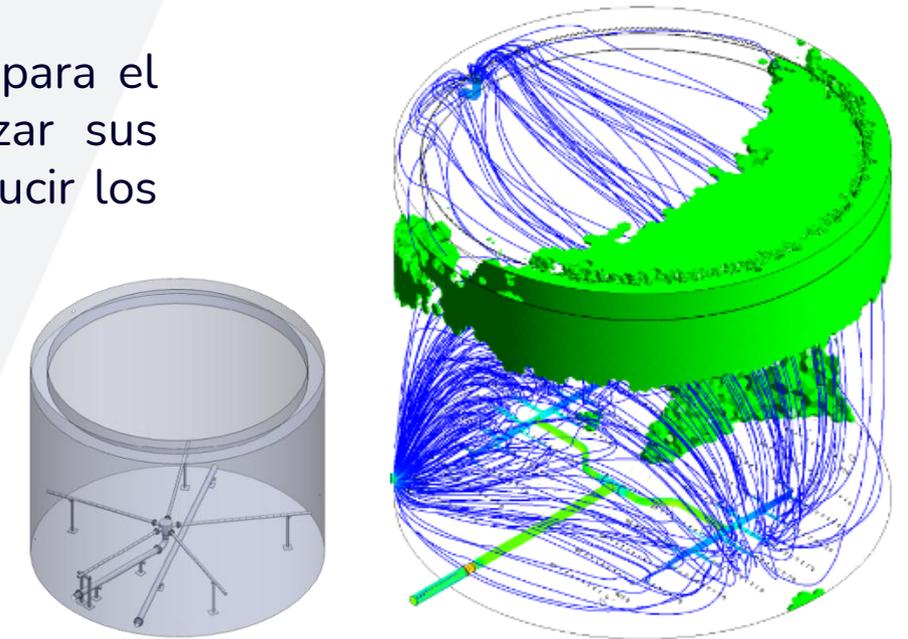
NUESTROS SERVICIOS

DESARROLLO INTEGRAL DE PROYECTOS



HNA INGENIERÍA ofrece soluciones integrales en simulación fluido dinámica CFD para el desarrollo de proyectos de ingeniería. Nuestros servicios le ayudarán a optimizar sus procesos, diseñar equipos y sistemas de producción más eficientes y seguros, y reducir los costes operativos.

- Revisión y evaluación integral de procesos.
- Diseños de ingeniería de procesos, mecánica, MEP y producción en general.
- Simulaciones CFD de equipos de producción.
- Diseño de equipos de tratamiento para la industria.
- Estudios de régimen de flujo en tuberías y evaluación de sus implicaciones en la eficiencia operativa.
- Desarrollo de sistemas de producción incluyendo investigación, diseño, implementación y pruebas en campo.



Beneficios de la Simulación CFD para sus Proyectos

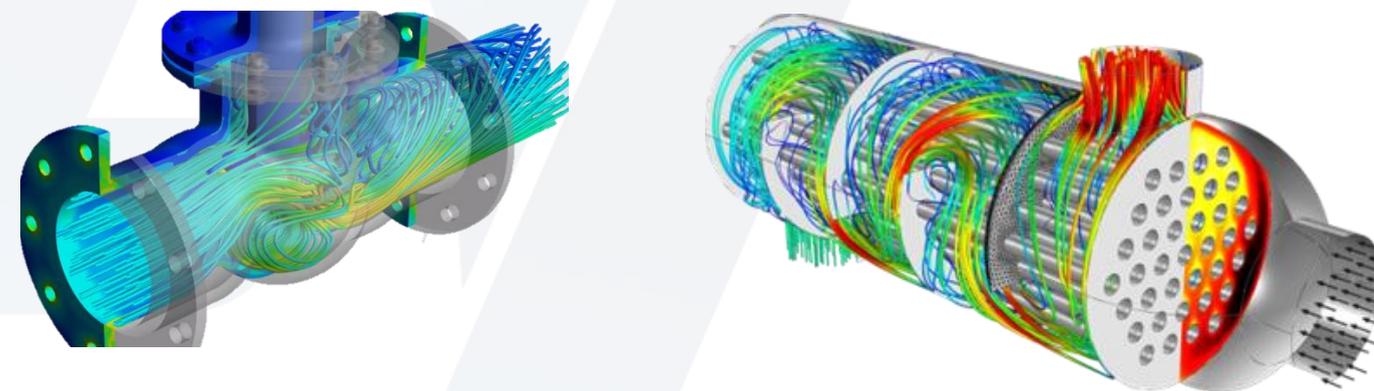


PRINCIPALES HERRAMIENTAS DE MODELADO Y SIMULACIÓN



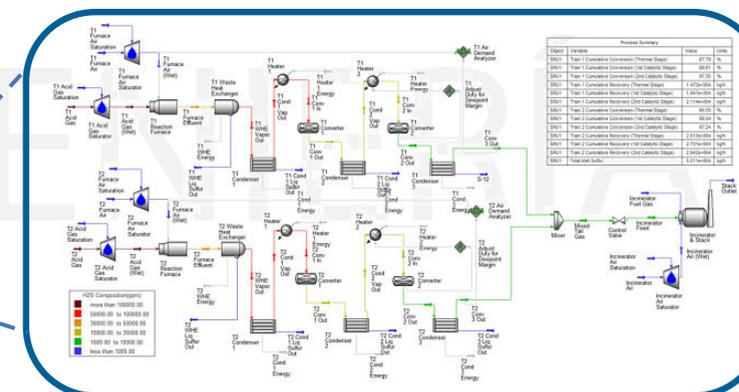
COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS - CFD

Técnica de simulación que utiliza métodos numéricos y algoritmos para analizar y resolver problemas relacionados con el flujo de fluidos (líquidos y gases) y sus interacciones con el entorno.



ASPEN HYSYS

Software especializado de simulación de procesos, ampliamente utilizado en las industrias de petróleo, gas y petroquímica. Su objetivo principal es modelar, analizar y optimizar procesos químicos y de ingeniería en plantas de producción, permitiendo a los ingenieros tomar decisiones informadas sobre diseño, operación y mejoras.

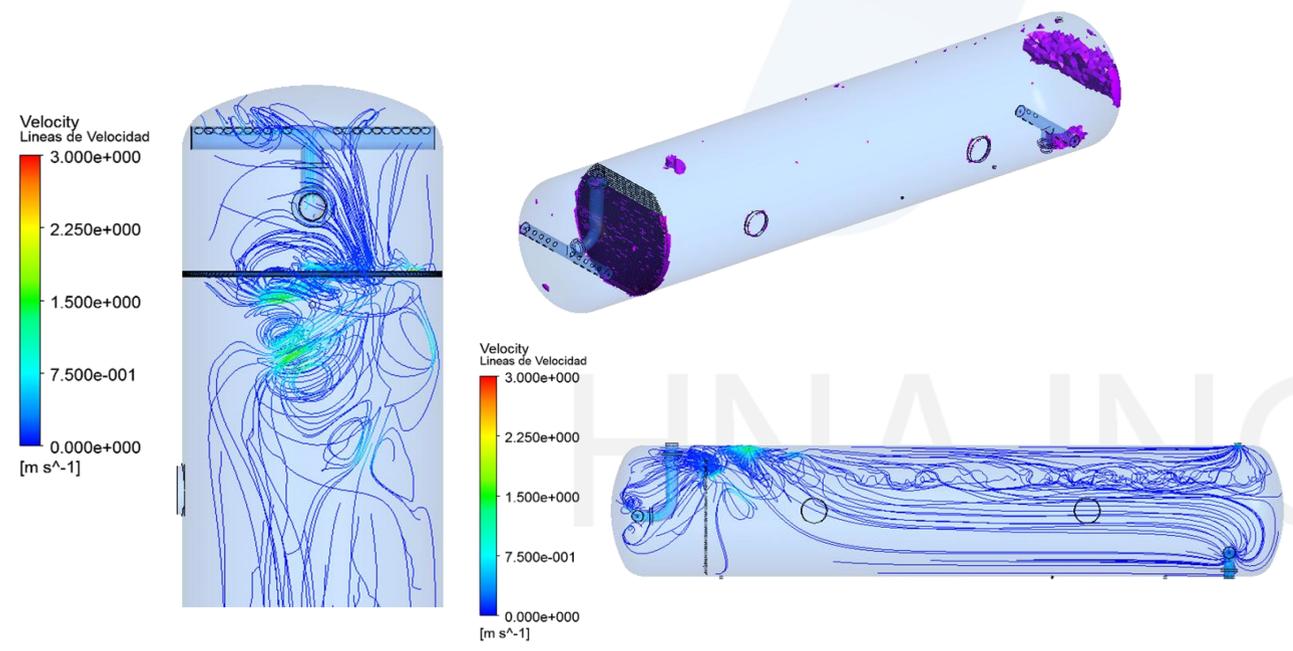
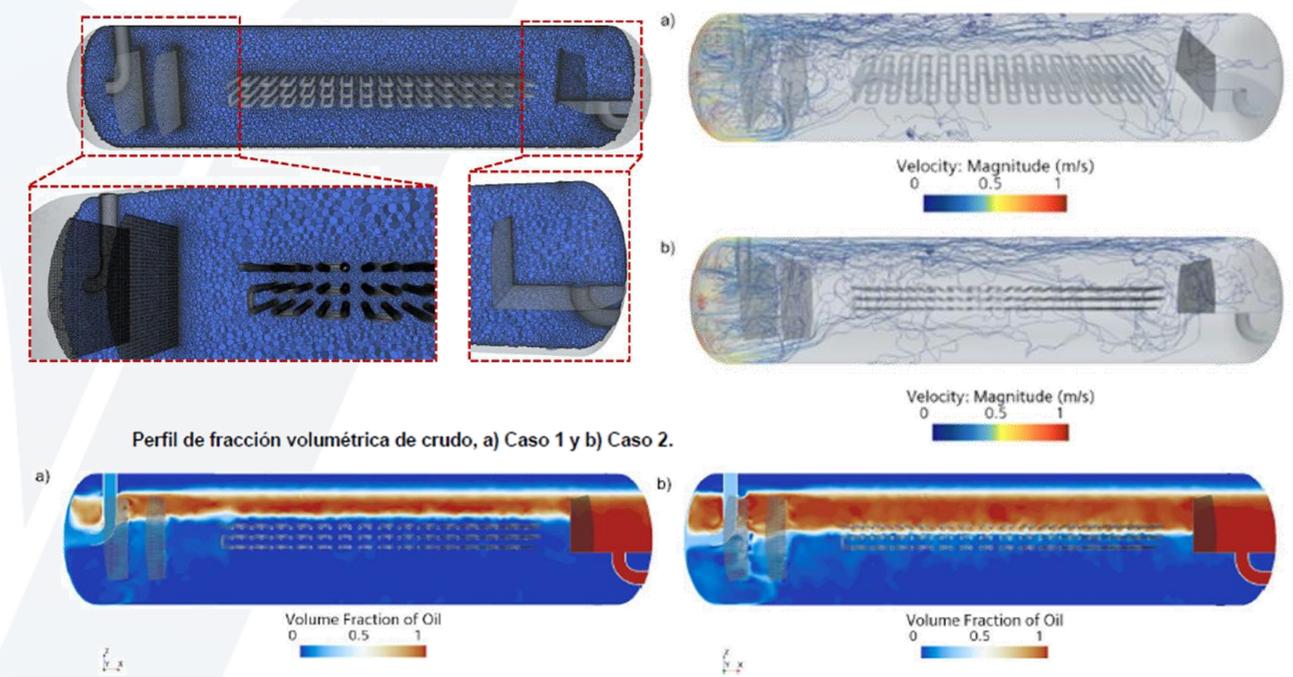


NUESTROS SERVICIOS

SERVICIOS DE SIMULACIÓN CFD

Brindamos soluciones de ingeniería con tecnología de punta, basados en simulaciones CFD bidimensionales y tridimensionales, principalmente para procesos de tratamiento que involucran fluido dinámica.

- ✓ Desarrollo de ingeniería y diseño de equipos de proceso.
- ✓ Optimización de equipos y procesos integrales de tratamiento y producción.



- ✓ Estudios basados en eficiencia energética para minimizar costos OPEX de plantas de producción y/o facilidades de superficie.
- ✓ Análisis de sensibilidad de las variables involucradas en la eficiencia de procesos.
- ✓ Diseño y suministro de equipos de tratamiento.

NUESTROS SERVICIOS ENERGÍAS RENOVABLES



En los últimos 10 años, el costo de los proyectos solares se ha reducido en un 70% por los avances tecnológicos, siendo una fuente de energía durante el día y satisfaciendo las demandas durante hora pico. HNA INGENIERÍA aplicando su experiencia de dos décadas en el sector petrolero, ha expandido su portafolio incluyendo la generación de ENERGÍA SOLAR, para así ofrecer:

- ✓ Ingeniería conceptual, básica y a detalle.
- ✓ Análisis económicos de inversión.
- ✓ Desarrollo de ingenierías complementarias para la ejecución del proyecto.
- ✓ Acompañamiento continuo en la toma de decisiones, teniendo en cuenta la normativa local y la accesibilidad a equipos tecnológicos.



DISEÑO PARQUE FOTOVOLTAICO

**INGENIERÍA BÁSICA PROYECTO
PARQUE SOLAR OCELOTE - 14MW**

NUESTROS SERVICIOS INFRAESTRUCTURA Y SANEAMIENTO BÁSICO



Para lograr una construcción eficiente y ambientalmente amigable, contamos con un equipo dinámico totalmente capacitado para ofrecer un asesoramiento desde la planeación del proyecto hasta su respectiva ejecución, en donde se plantean diferentes alternativas para alcanzar la mayor calidad y reducción de costos.

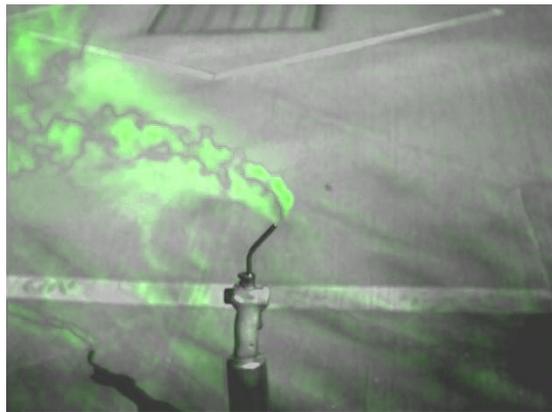
- ✓ Diseño, interventoría y gerencia de proyectos de infraestructura.
- ✓ Construcción.
- ✓ Diseño, fabricación, suministro y modernización de plantas de tratamiento de agua potable y residual.
- ✓ Servicios de topografía con Drone de alta resolución y software Global Mapper.



DETECCIÓN/REDUCCIÓN EMISIONES FUGITIVAS DE METANO

DETECCIÓN RÁPIDA Y PRECISA

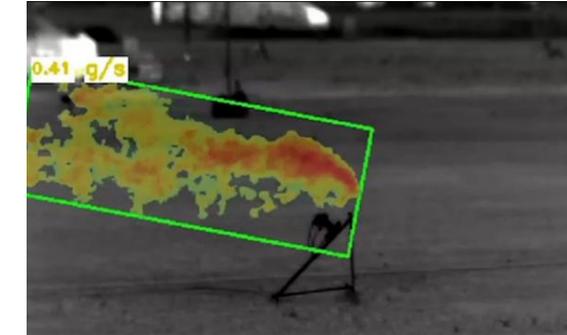
El metano es 84 veces más potente que el CO₂. Por ello utilizamos sistemas de detección y alertas de emisiones en tiempo real para mejorar la sostenibilidad del proceso.



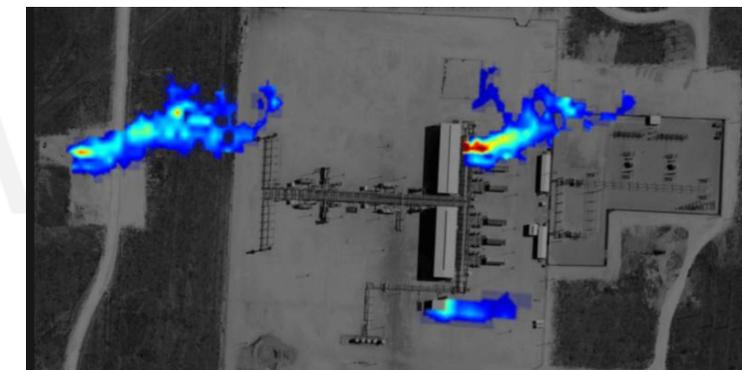
Almacenamiento y documentación de información de emisiones utilizando tecnología de vanguardia

DETECCIÓN PUNTUAL Y POR ÁREA

Sistemas de detección puntual por medio sistemas de alta resolución de detectores de gas ópticos (OGI)



Sistemas de detección de fugas en tiempo real que notifican detallando la fuente más probable de emisión



HIDRÓGENO Y FACILIDADES COMPLEMENTARIAS

H2 como materia prima en el sector industrial:



Refinerías

Hidrotratamiento o Hidrocrqueo



Industria Química

Síntesis del amoníaco y metanol



Siderurgia y otros usos industriales

Agente reductor

Demanda Actual

H2 en el sector energético:



Consumo de calor

Blending o transporte dedicado para calor industrial o residencia



Generación de electricidad

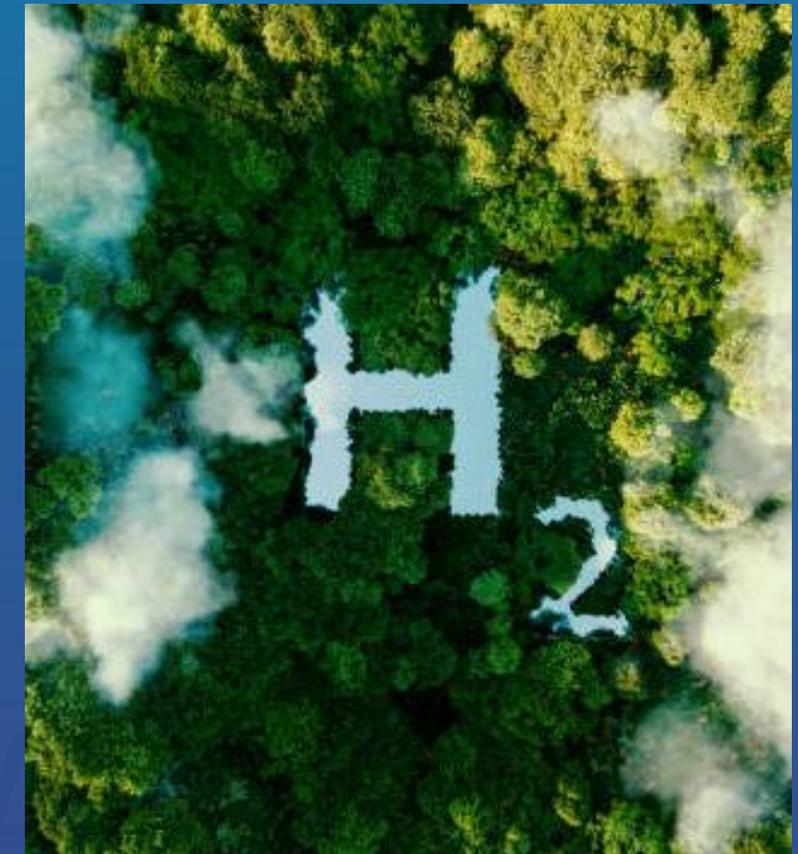
Almacenamiento de energía y generación de electricidad en pilas de combustible o turbinas de gas

Nueva Demanda



HNA Ingeniería trabaja en sistemas para instalaciones de hidrogeno según la demanda actual industrial y la nueva demanda energética y de transporte.

Ofrecemos diseño y desarrollo de ingeniería desde las etapas de producción hasta la de uso final.

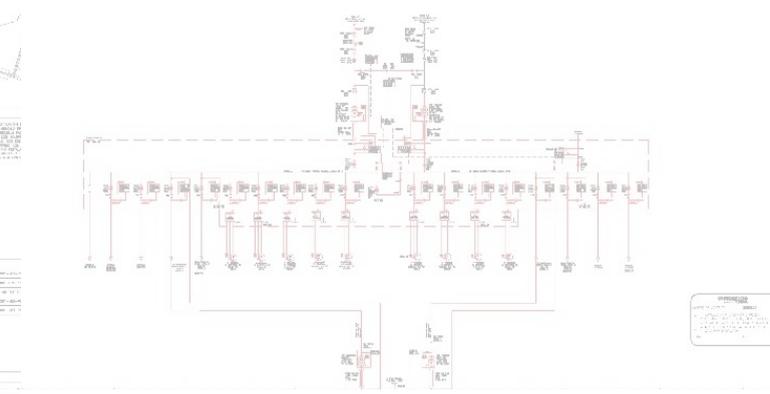
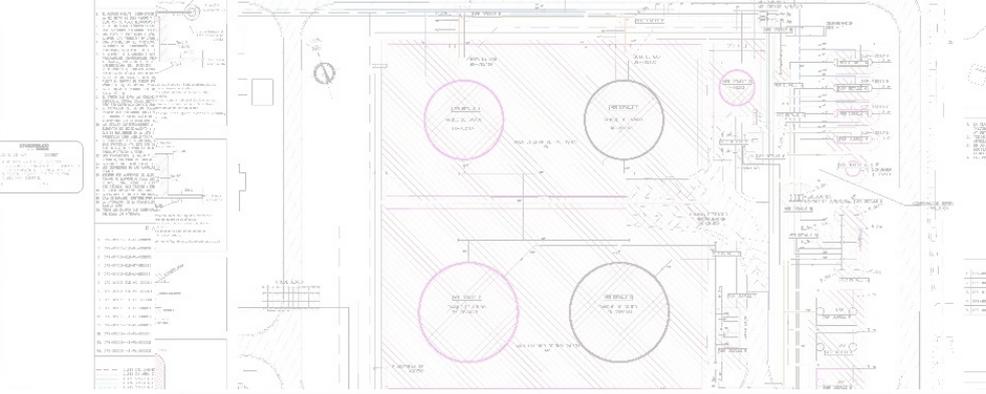
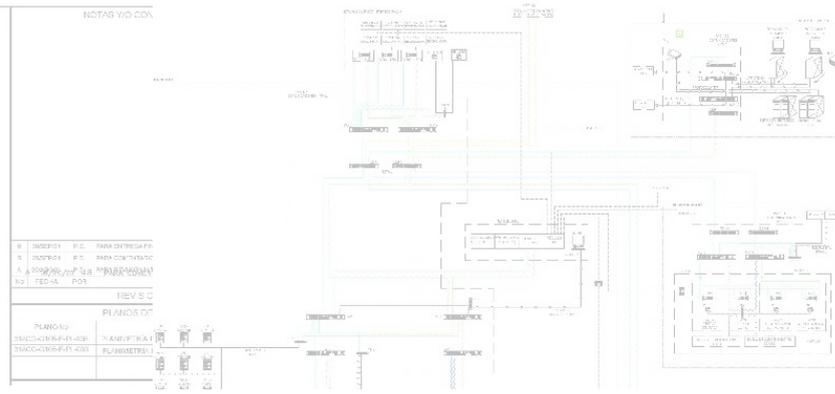
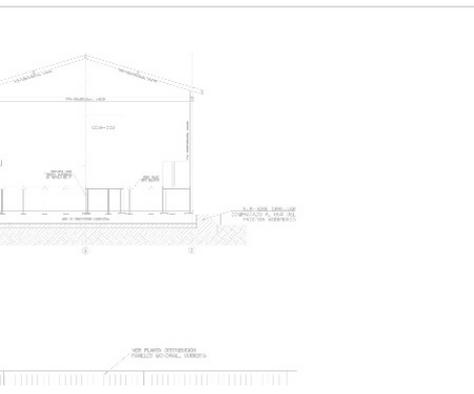
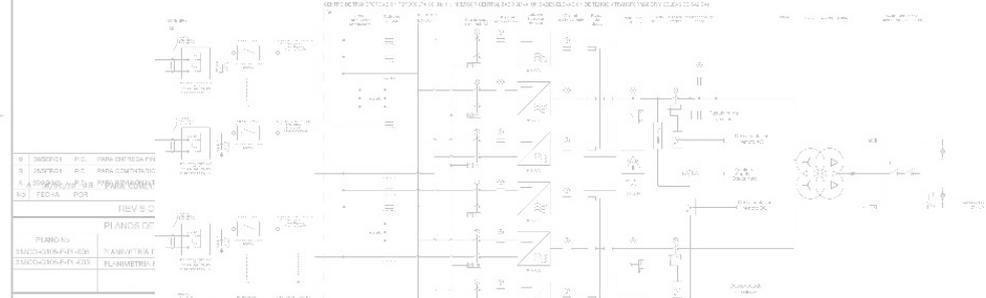
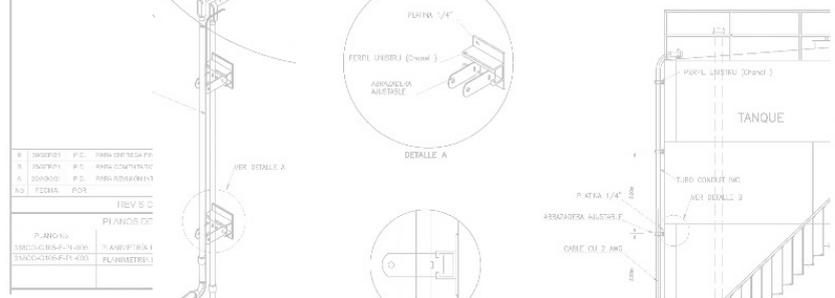
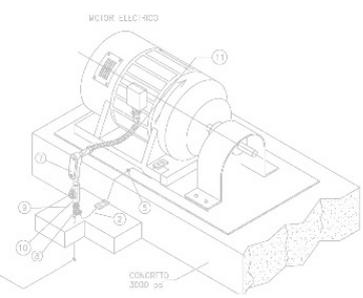


PREVENIR, EVALUAR Y MITIGAR RIESGO.

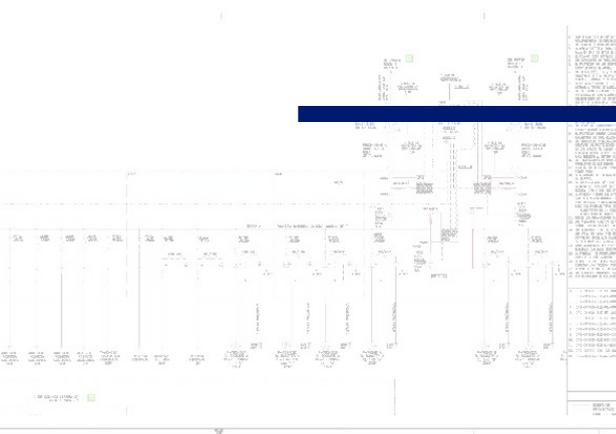
- ✓ Análisis de problemáticas relacionadas con la corrosión y la correspondiente formulación de las soluciones.
- ✓ Diseños de protección catódica.



INGENIERÍA DE INTEGRIDAD



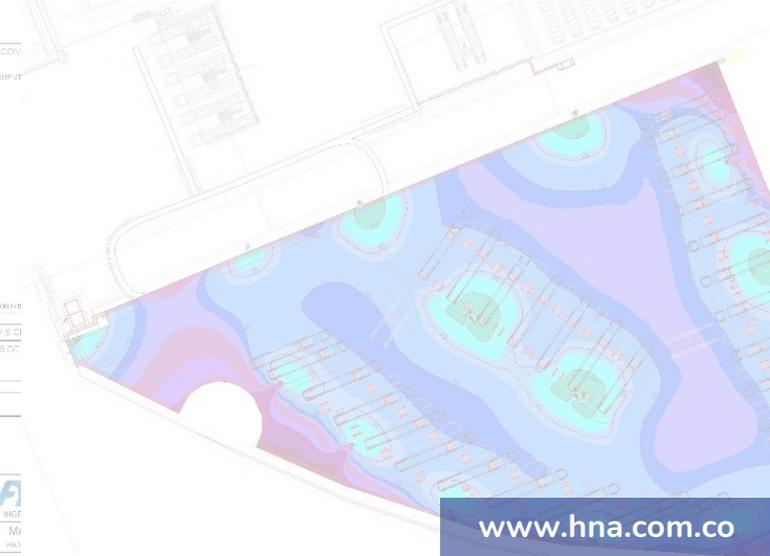
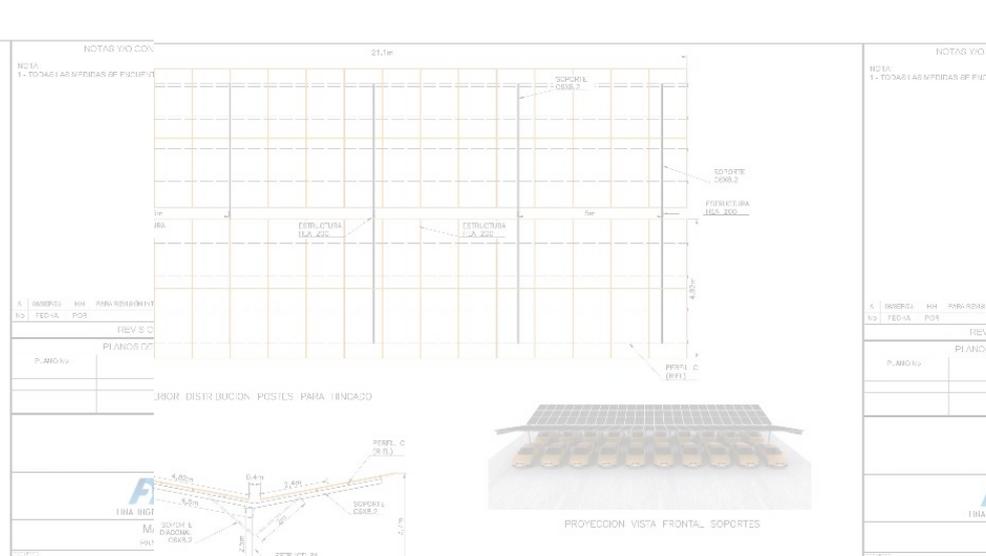
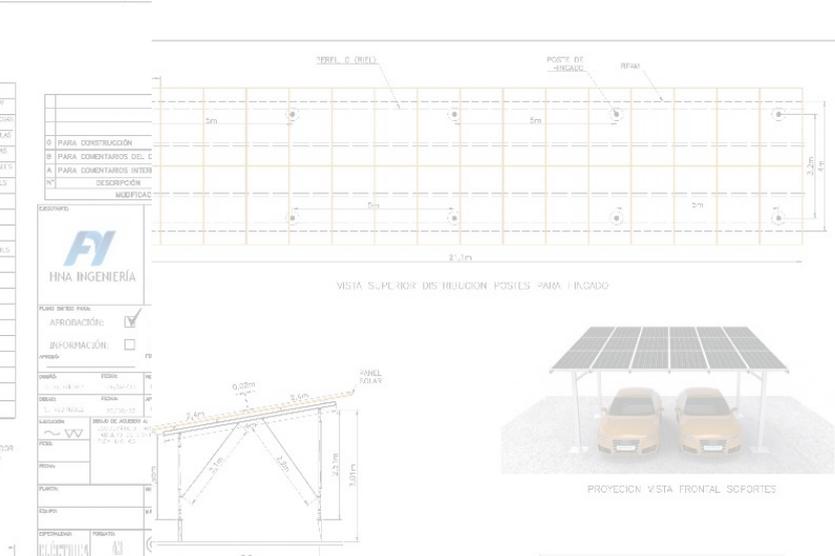
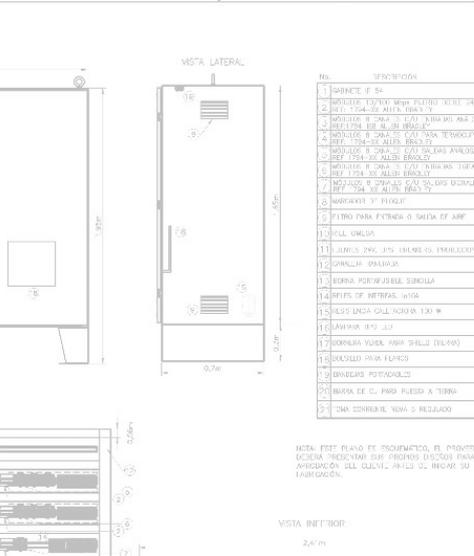
PROYECTOS DESTACADOS



APROBACIÓN: FABRICACIÓN:
INFORMACIÓN: MONTAJE:

DESDÑO: F. 18/04/24 FECHA: 06/05/24
 DISEÑO: F. 18/04/24 FECHA: 06/05/24
 EDICIÓN: FECHA: 06/05/24

PLANTA: ALTO INTERIO
 SECCIÓN:



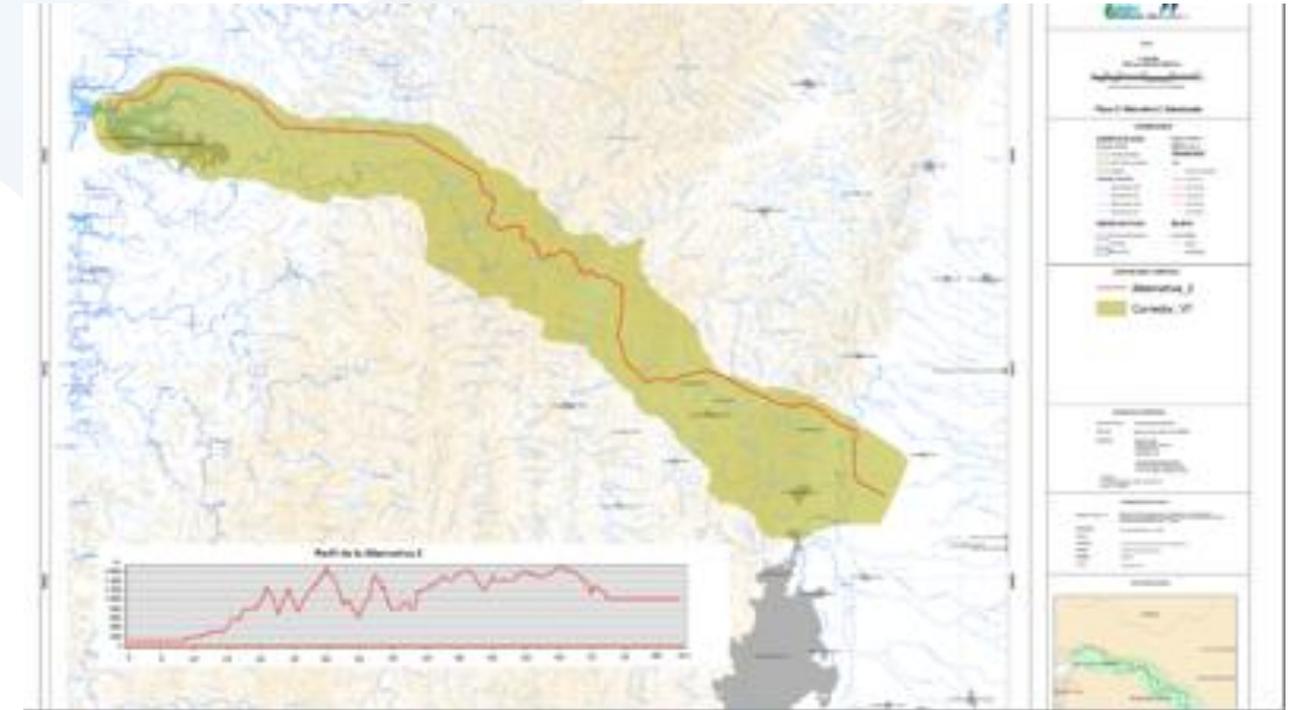
AMPLIACIÓN / OPTIMIZACIÓN DE PROYECTO FACILIDADES DE PRODUCCIÓN



INGENIERÍA BÁSICA EXTENDIDA PARA EL DESARROLLO DE FACILIDADES DE PRODUCCIÓN DE GAS: “ESTACIÓN DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO (CPF), FACILIDADES EN CABEZA DE POZO Y REDES DE TRANSPORTE. CAPACIDAD 120 MMSCFD.”

- ✓ Desarrollo de Planos de construcción para las obras civiles
- ✓ Desarrollo de Memorias de cálculo y diseño
- ✓ Desarrollo de Filosofía de operación

BONGA & MAMEY
HOCOL S.A.
2014



INGENIERÍA PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL GASODUCTO $\varnothing > 30$

- ✓ Desarrollo de Planos de construcción para las obras civiles
- ✓ Desarrollo de Memorias de cálculo y diseño
- ✓ Diseño constructivo de las obras civiles permanentes y temporales

BUENAVENTURA - YUMBO
UPME
2018

AMPLIACIÓN / OPTIMIZACIÓN DE PROYECTO FACILIDADES DE PRODUCCIÓN



AMPLIACIÓN DE LAS FACILIDADES DE SUPERFICIE PARA EL MANEJO DE 360.000 BWPD.

- ✓ Modificación de dos (2) tanques multipropósito y los dos (2) de surgencia cada uno con una capacidad física de 11.9 KBbl y capacidad neta de 10 KBbl, con el fin de que queden operando como separadores primarios, entregando el crudo en calidad de venta.
- ✓ Ajuste de Gun Barrel de 20 KBbl para operar como separador primario, entregando crudo en calidad de venta.
- ✓ Construcción de Gun Barrel de 20 KBbl para que opere en forma paralela a los demás separadores primarios, entregando crudo en calidad de venta.
- ✓ Ampliación de sistema de desnatado mediante la construcción de un tanque desnatador de 15 KBbl.



CAMPO OCELOTE, META
HOCOL S.A.
2020

AMPLIACIÓN / OPTIMIZACIÓN DE PROYECTO FACILIDADES DE PRODUCCIÓN



DISEÑO DE FACILIDADES DE PRODUCCIÓN DE CRUDO – 40.000 BOPD

- ✓ Diseño constructivo de las obras civiles permanentes y temporales
- ✓ Desarrollo de Planos de construcción para las obras civiles
- ✓ Desarrollo de Memorias de cálculo y diseño
- ✓ Elaboración de Especificaciones de construcción y fabricación
- ✓ Desarrollo de Filosofía de operación

CAMPO LA CAÑADA NORTE, HUILA
HOCOL S.A.
2020



INGENIERÍA PARA AMPLIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN FACILIDADES TRATAMIENTO DE CRUDO – 30.000 BOPD a 40.000 BOPD

- ✓ Evaluación y desarrollo de Ingeniería para la construcción de facilidades de calentamiento de crudo considerando diferentes alternativas: Calentamiento indirecto mediante el uso de vapor saturado, Calentamiento eléctrico mediante resistencias externas a un haz de tuberías y Calentamiento indirecto mediante el uso de agua glicolada previamente calentada mediante energía solar.

CAMPO TOQUI-TOQUI, TOLIMA
HOCOL S.A.
2021

AMPLIACIÓN / OPTIMIZACIÓN DE PROYECTO FACILIDADES DE PRODUCCIÓN



INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE PARA LA OPTIMIZACIÓN DE FACILIDADES DE SUPERFICIE – 50.000 BFPD

- ✓ Diseño de sistema de almacenamiento de crudo en calidad de venta.
- ✓ Diseño de ampliación de cargadero de crudo
- ✓ Evaluación y diseño de obras de optimización del sistema de alivio compuesto por una tea y su correspondiente KOD.
- ✓ Diseño de una red de gas combustible bidireccional, para suministro y/o captación entre estación principal y subestación. Incluye la evaluación y diseño de las redes de gas combustible.
- ✓ Diseño de sistema de manejo de aguas lluvias y aceitosas.

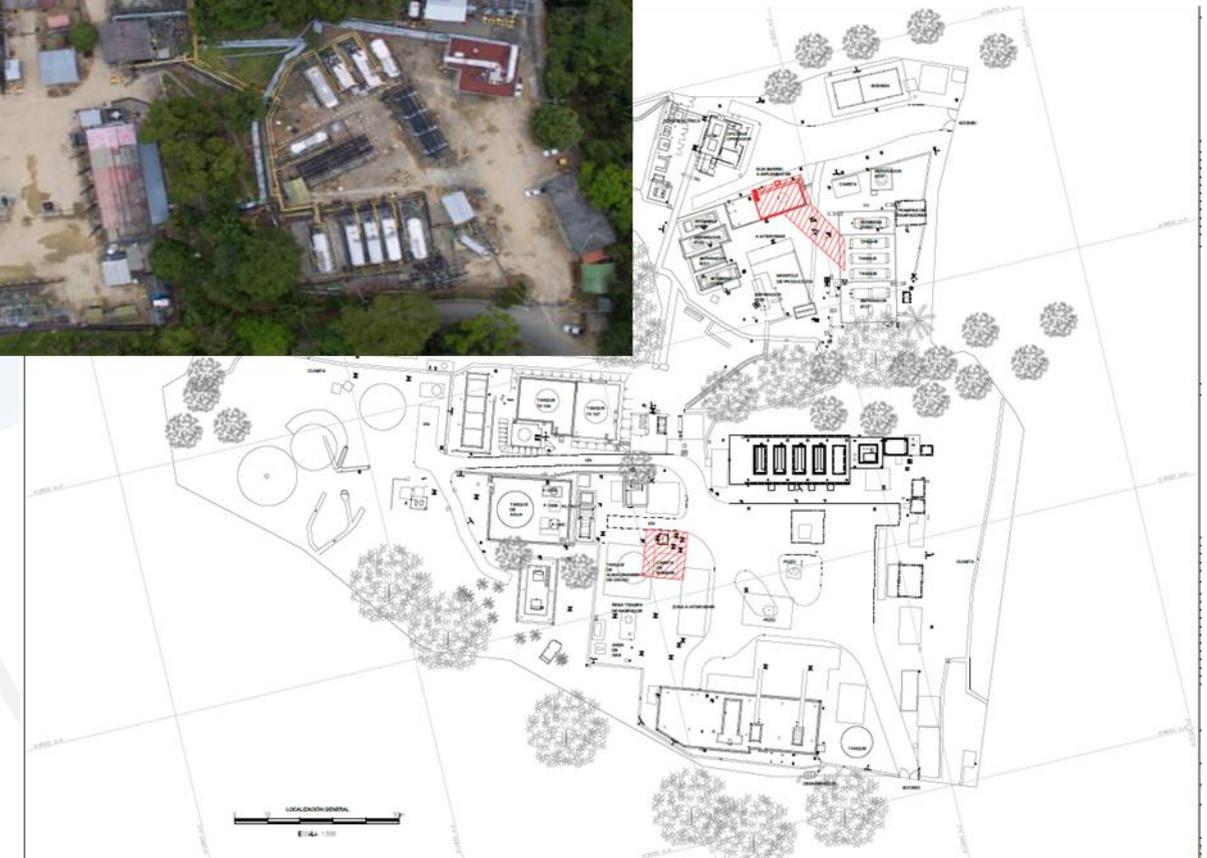
CAMPO RIO SALDAÑA, TOLIMA
HOCOL S.A.
2020

AMPLIACIÓN / OPTIMIZACIÓN DE PROYECTO FACILIDADES DE PRODUCCIÓN

INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE PARA LA OPTIMIZACIÓN DE FACILIDADES DE SUPERFICIE

- ✓ Actualización información del proyecto en cuanto a pronósticos de producción de fluidos, consumos energéticos, económicos y promesa de valor, entre otros relevantes, para validar su aplicación.
- ✓ Desarrollo de ingeniería de Detalle para ampliación y optimización de proceso de producción de crudo
- ✓ Estrategia de compra de equipos y materiales que permita poner requisiciones para compra lo más temprano posible y en especial los equipos de larga entrega e instrumentación relacionada, tuberías y válvulas.
- ✓ Acompañamiento a la gestión de compras y se gestionará el informe correspondiente.
- ✓ Estrategia y especificaciones para el decomisionamiento y desmantelamiento de equipos, tuberías, accesorios, conexiones eléctricas e instrumentación relacionada, en un todo de acuerdo con las especificaciones del contrato marco de montajes y/o las que indique el grupo de Abandonos de Hocol S.A.
- ✓ Análisis de Riesgos HAZOP.

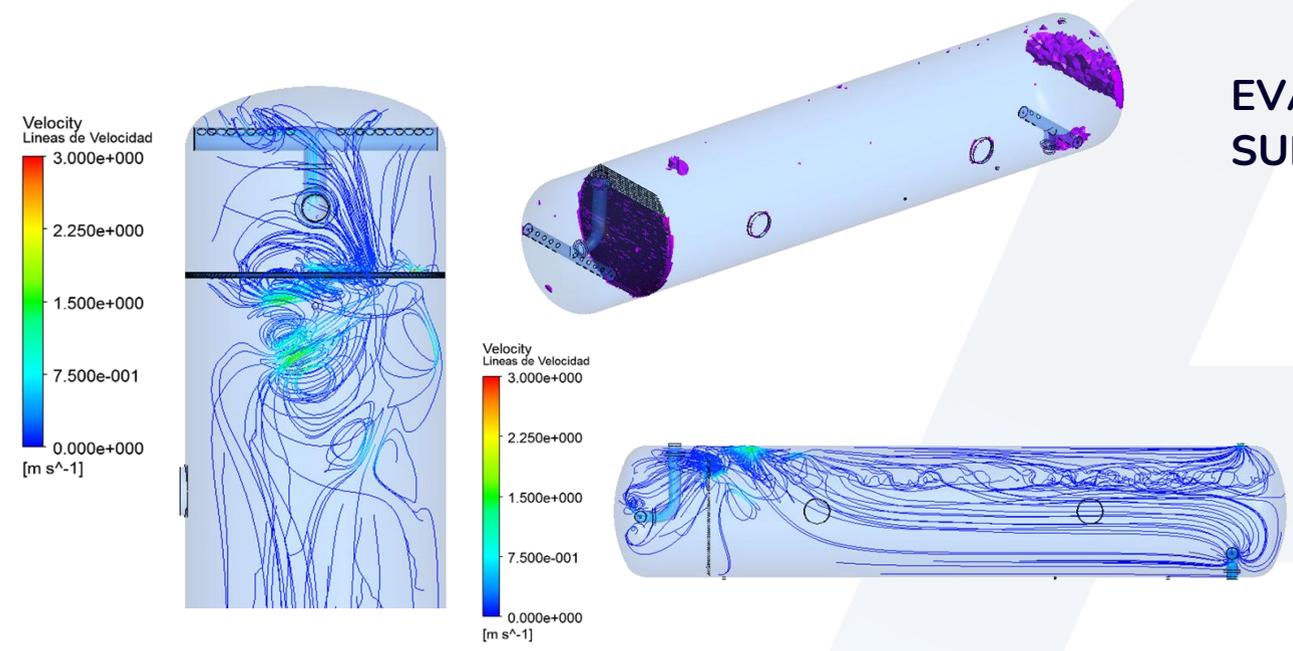
CAMPO MATACHÍN NORTE Y MATACHÍN SUR, TOLIMA
HOCOL S.A.
2022



AMPLIACIÓN / OPTIMIZACIÓN DE PROYECTO FACILIDADES DE PRODUCCIÓN

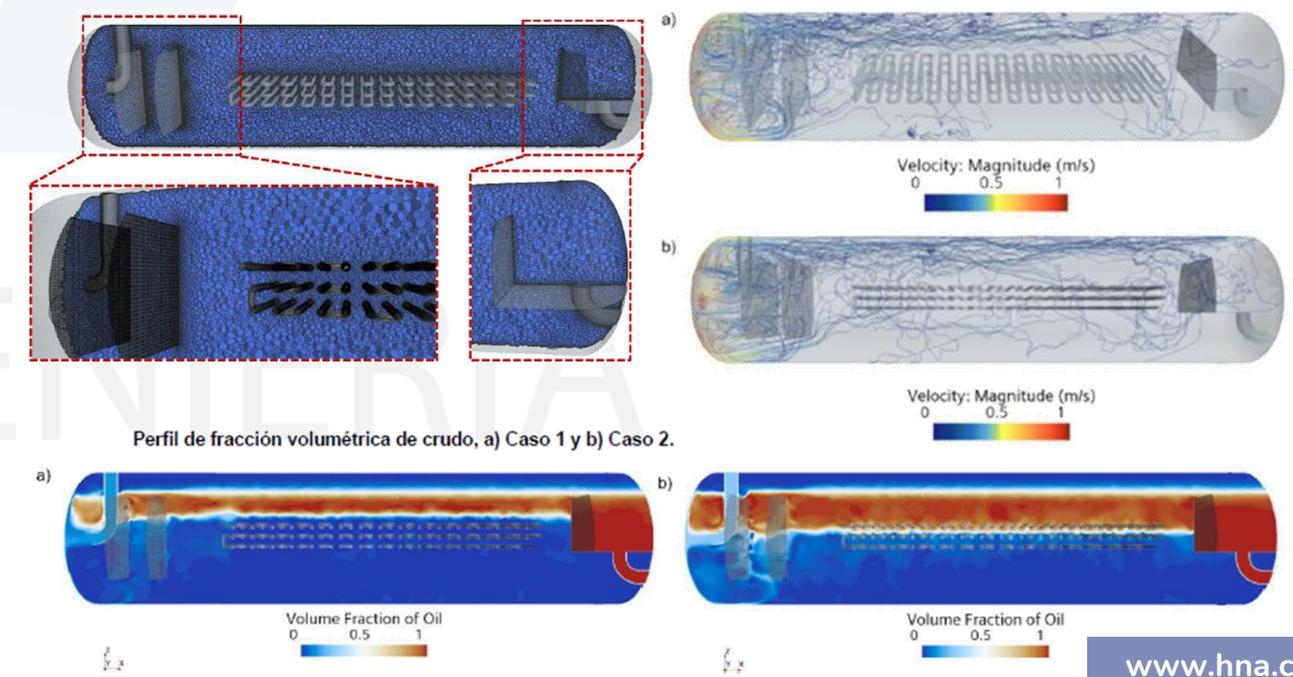
EVALUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA DE FACILIDADES DE SUPERFICIE DEL CAMPO CARA – CARA MEDIANTE SIMULACIÓN CFD

CEPSA COLOMBIA S.A.
2017

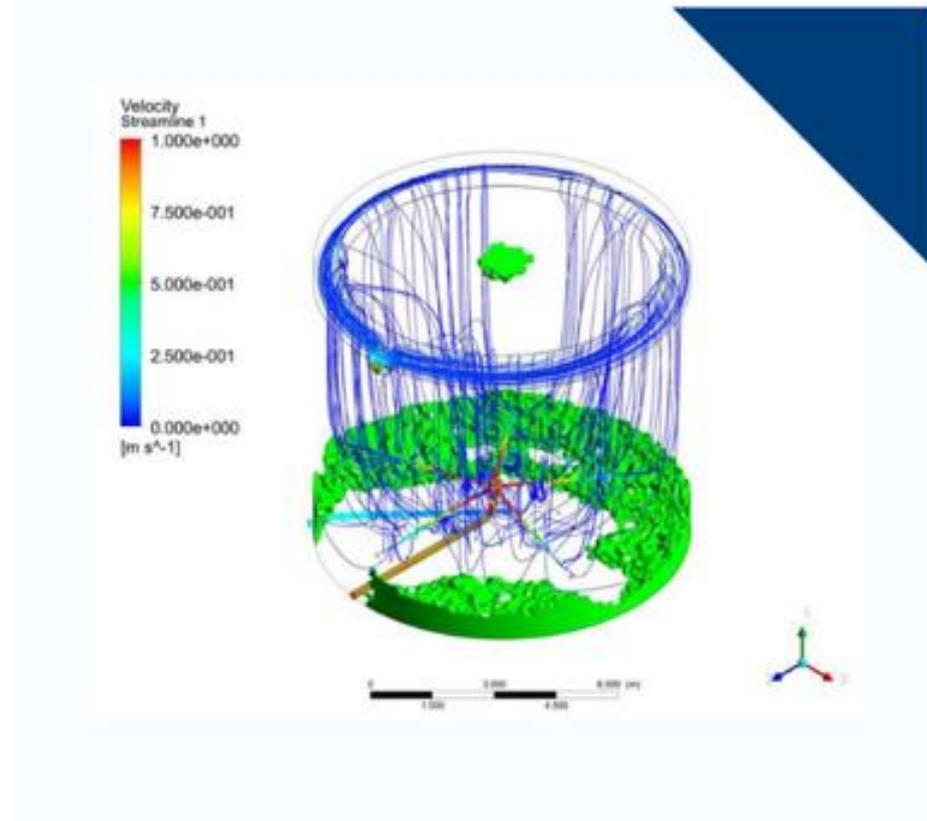


DIAGNÓSTICO Y OPTIMIZACIÓN DE LA GEOMETRÍA DE FACILIDADES DE SUPERFICIE DE LA ESTACIÓN TIGANA SUR MEDIANTE SIMULACIÓN CFD

GEOPARK COLOMBIA S.A.S
2022

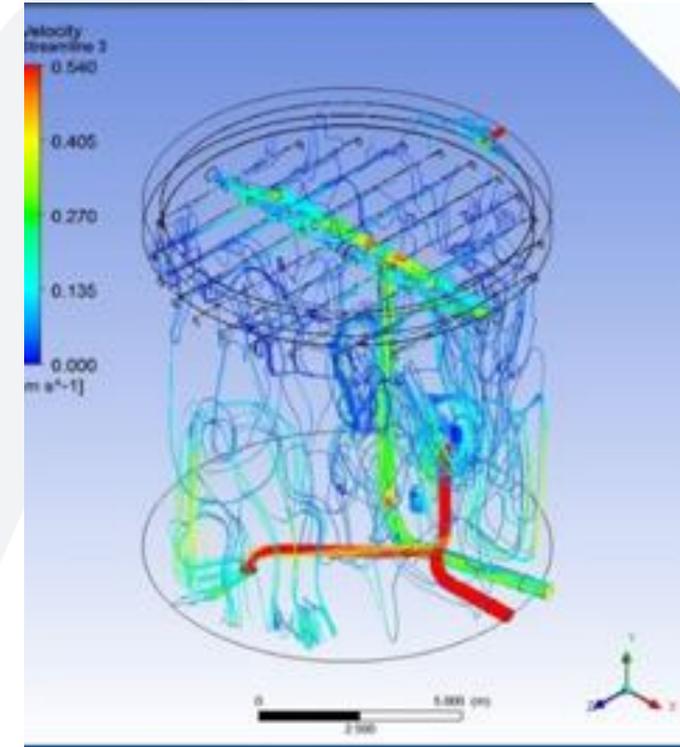


AMPLIACIÓN / OPTIMIZACIÓN DE PROYECTO SIMULACIÓN CFD



ANÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN SISTEMAS DE TRATAMIENTO GUN-BARREL
ESTACIÓN JAGUAR

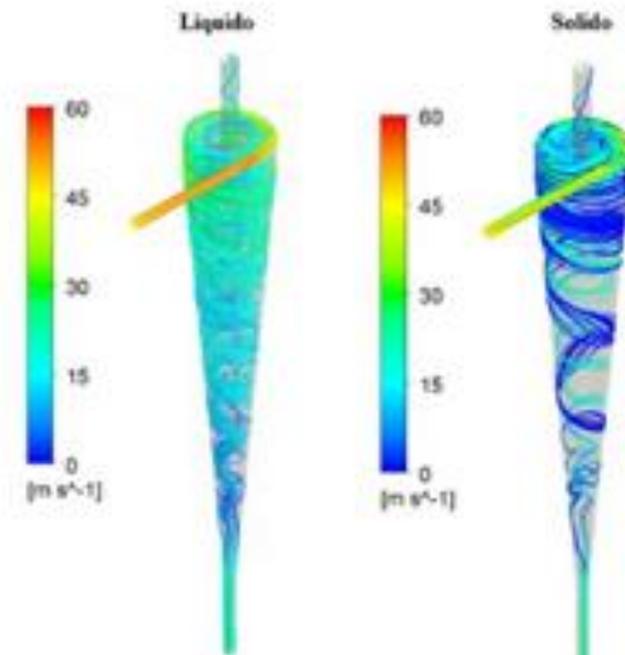
CEPSA
2011



DISEÑO DE DISTRIBUIDOR PARA SKIMMING TANK CPF

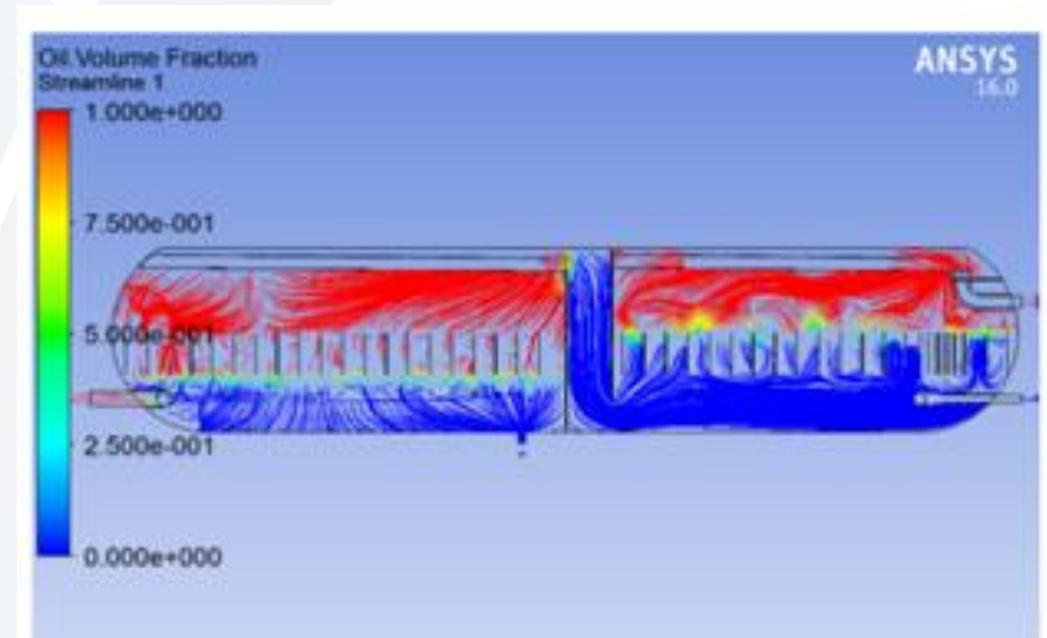
YENAC PACIFIC RUBIALES
2014

AMPLIACIÓN / OPTIMIZACIÓN DE PROYECTO SIMULACIÓN CFD



DISEÑO DE HIDROCICLÓN, ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD Y PRUEBAS OPERATIVAS

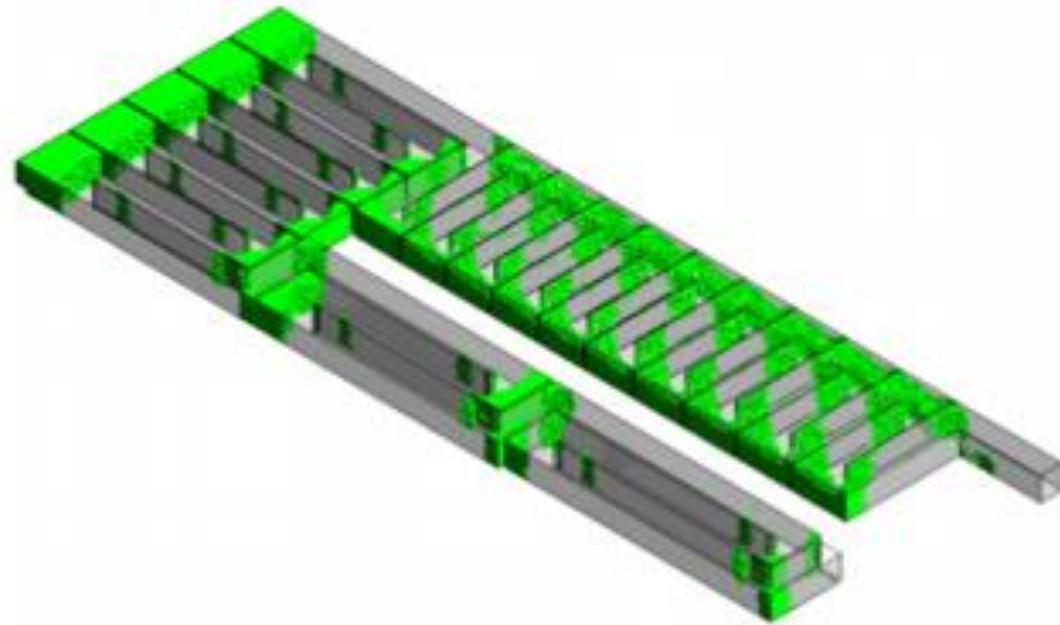
HOCOL
2013



DISEÑO DE SISTEMA DE SEPARACIÓN COALESCENTE DE FLUIDOS EN TRATADOR CAMPO LLANOS 34

GEPARK
2017

AMPLIACIÓN / OPTIMIZACIÓN DE PROYECTO SIMULACIÓN CFD



**DISEÑO DE AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD Y OPTIMIZACIÓN DE PLANTA
DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE**

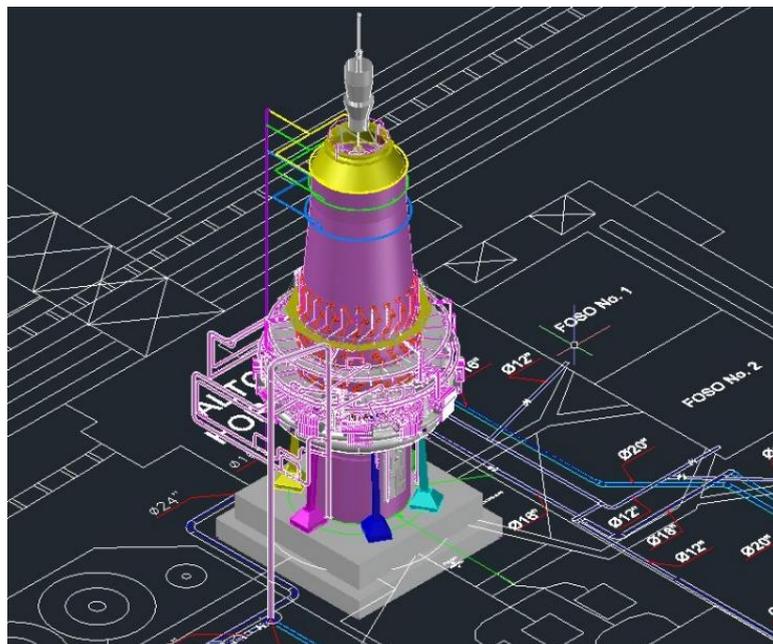
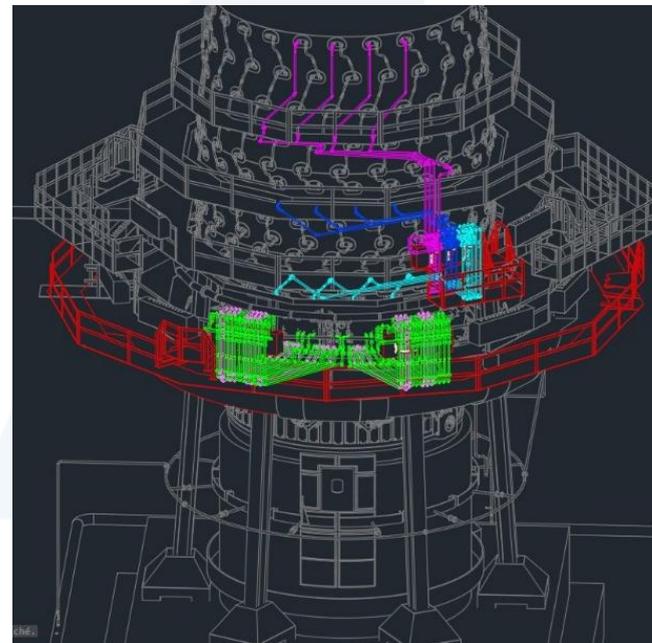
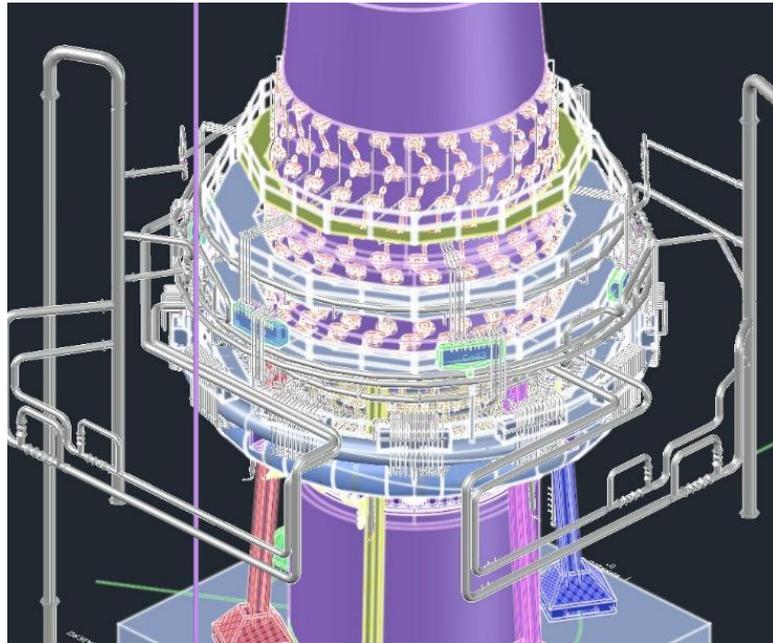
PIEDECUESTANA ESP
2018



**SERVICIO PARA ANÁLISIS CFD TANQUES FWKO, TANQUE DE CABEZA
Y TANQUE SKIM DE LA ESTACIÓN CENTAUROS DEL CAMPO CAÑO SUR
ESTE MÓDULO 5 DE ECOPETROL S.A**

ECOPETROL
2025

PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA ALTO HORNO - APDR



DISEÑO DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN DEL ALTO HORNO DE LAS INSTALACIONES INDUSTRIALES DE ACERÍAS PAZ DEL RIO - APDR

- ✓ Diseño mecánico de redes de tuberías de acero al carbono para refrigeración
- ✓ Diseño estructural
- ✓ Diseño de redes eléctricas, de instrumentación y control (cableado estructurado, fibra óptica)
- ✓ Diseño de sistemas de tratamiento y bombeo de agua de refrigeración

Boyacá, Acerías Paz del Rio - APDR
2023

HNA INGENIERÍA

PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA OPTIMIZACIÓN DISEÑO PTAP



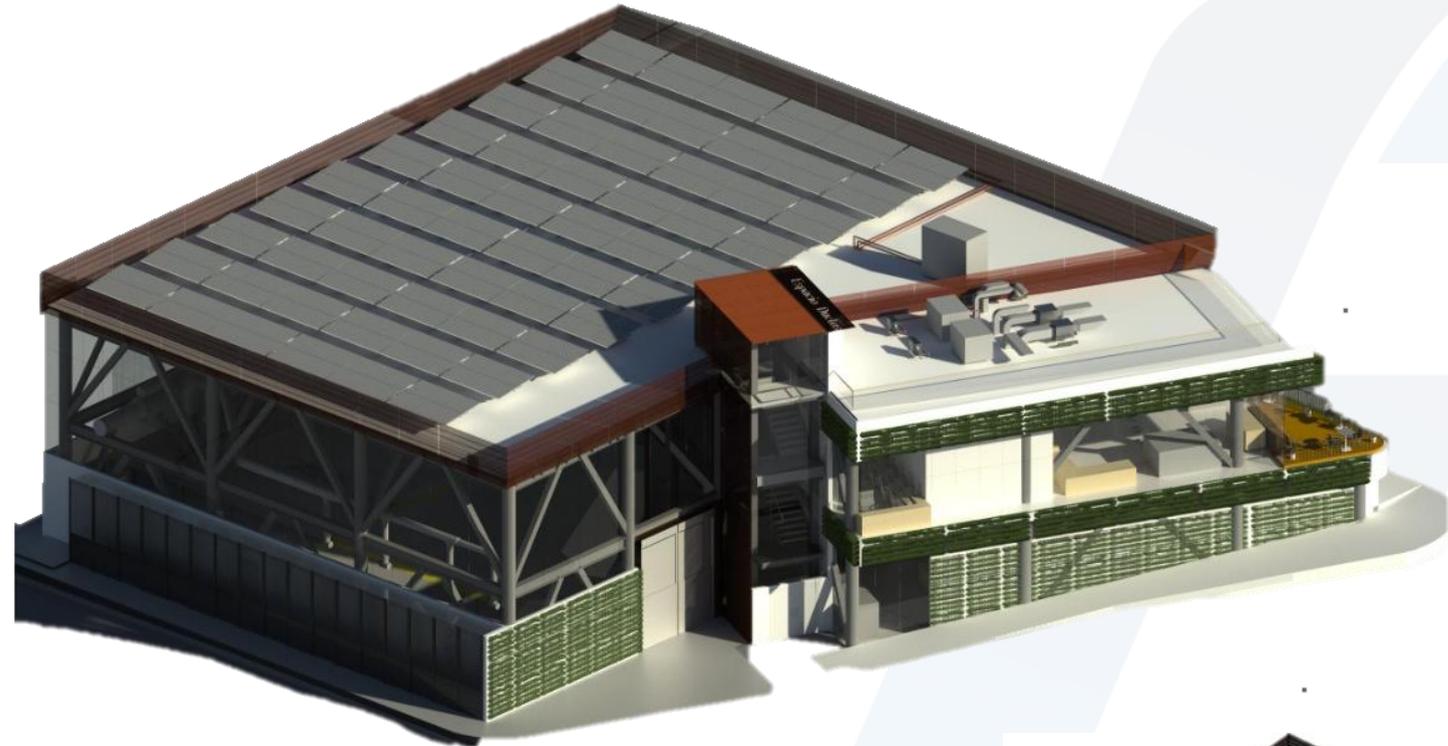
REVISIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LA COLINA EN EL MUNICIPIO DE PIEDECUESTA, SANTANDER

- ✓ Verificación del diseño existente y determinación de desviaciones y sobrecostos del proyecto
- ✓ Rediseño hidráulico mediante tecnología Computational Fluid Dynamics - CFD
- ✓ Rediseño estructural
- ✓ Rediseño de redes eléctricas, de instrumentación y control (cableado estructurado, fibra óptica)
- ✓ Rediseño de sistemas de tratamiento de lodos

PIEDECUESTANA ESP
Noviembre 2018

HNA INGENIERÍA

PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA ICP - ECOPETROL



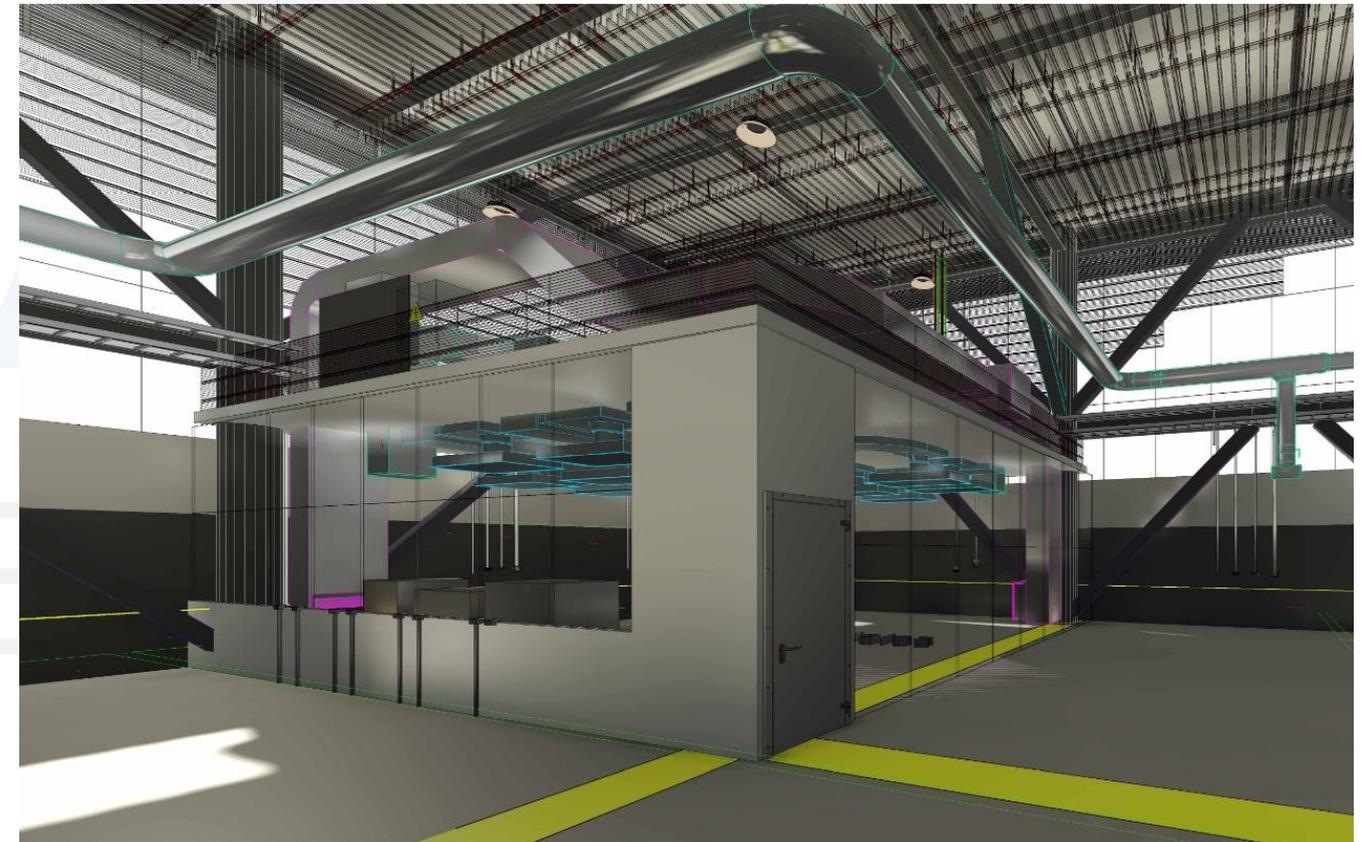
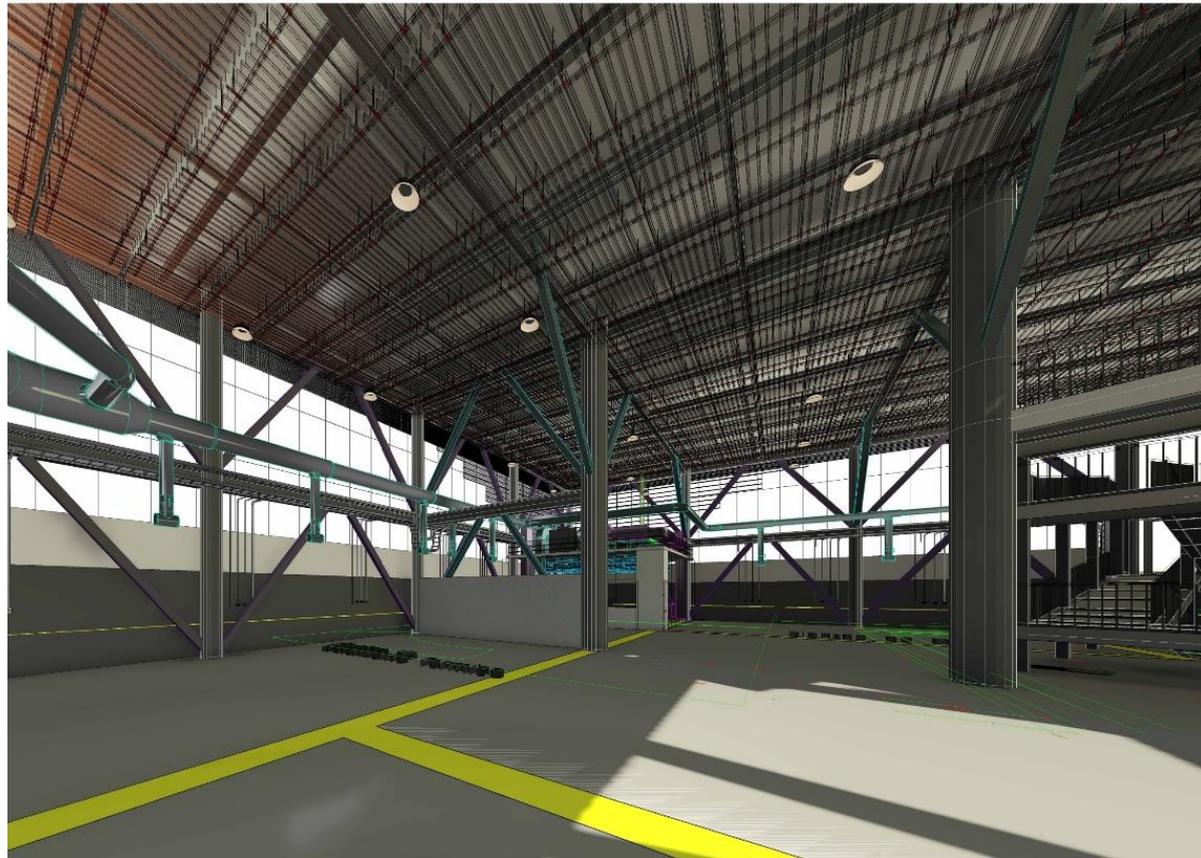
DISEÑO INTEGRAL DEL EDIFICIO DEL NUEVO CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA ICP

- ✓ Diseño arquitectónico
- ✓ Diseño estructural
- ✓ Diseño de redes industriales (aire, vapor, combustibles, gases, etc.)
- ✓ Diseño de redes hidrosanitarias
- ✓ Diseño de redes eléctricas, de instrumentación y control (cableado estructurado, fibra óptica, paneles solares)
- ✓ Diseño de sistemas HVAC mediante metodología CFD

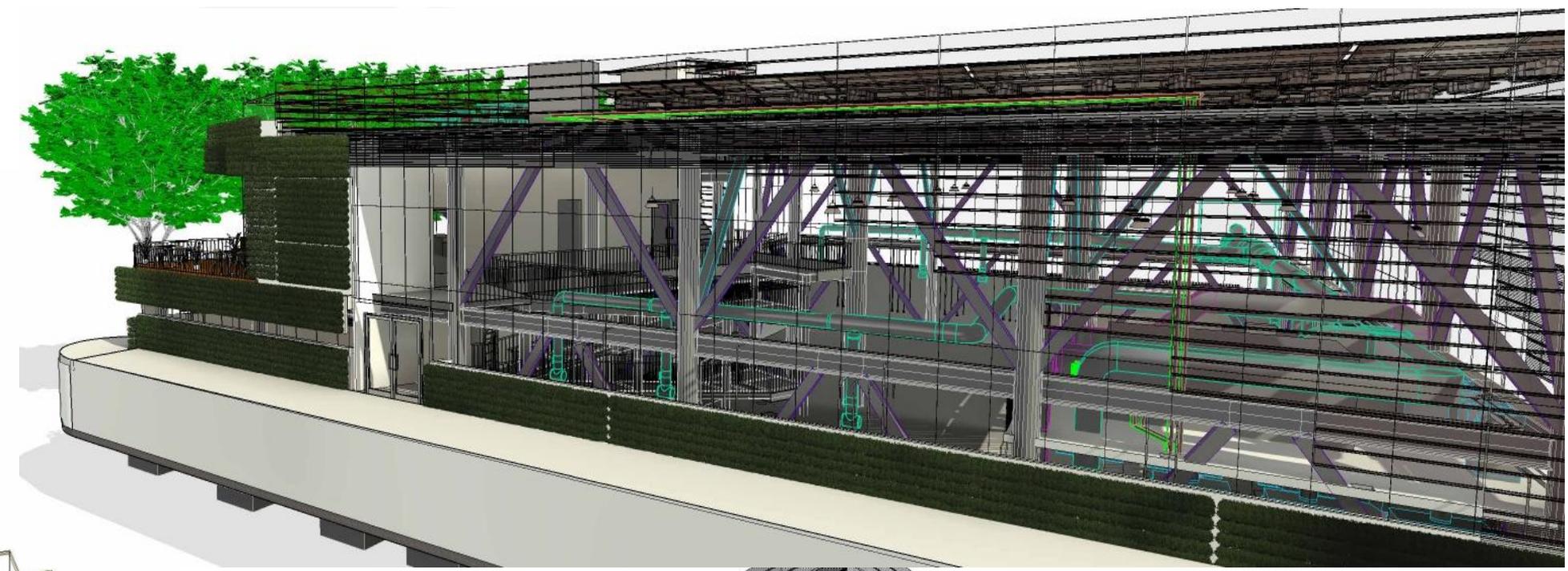
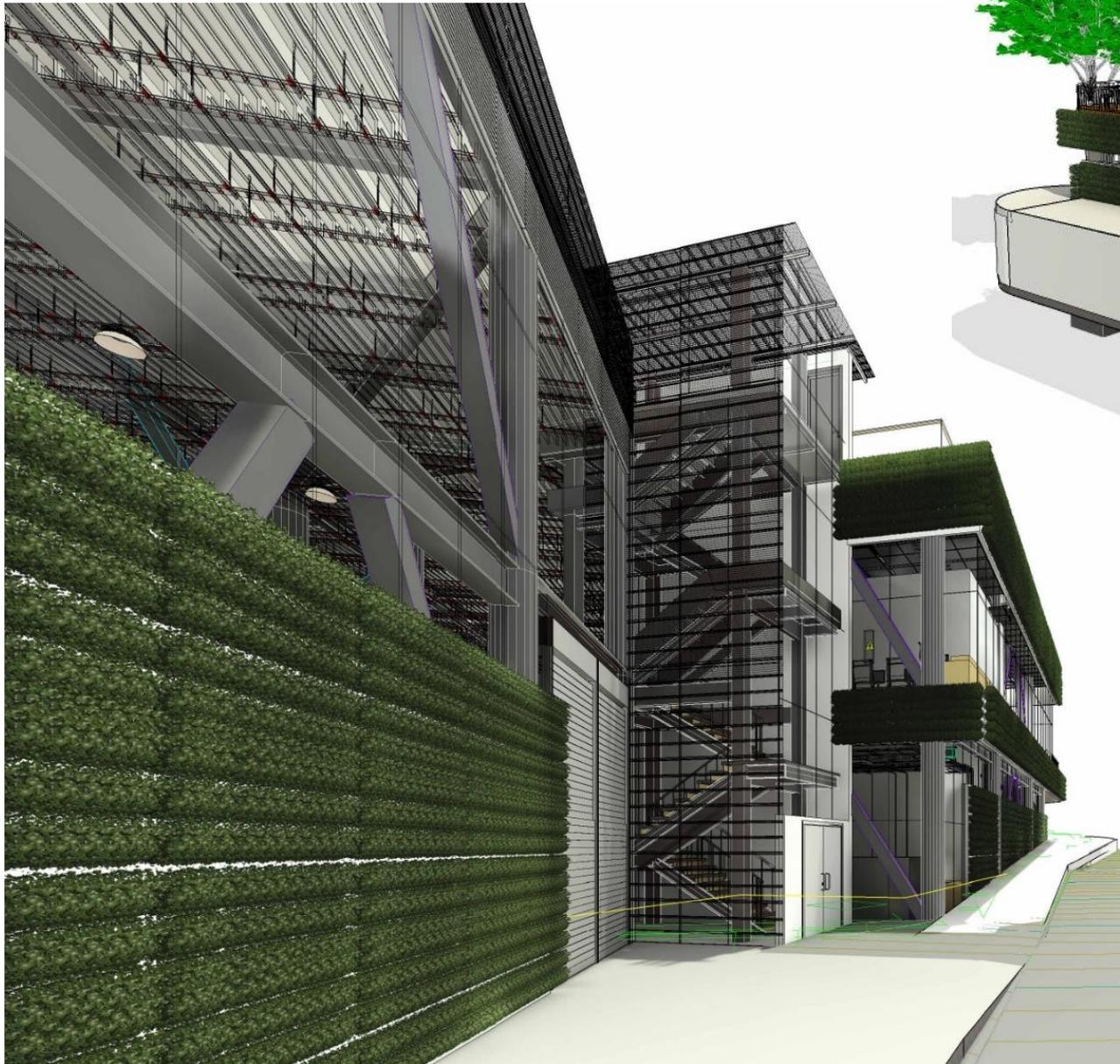


Piedecuesta - Santander.
2022

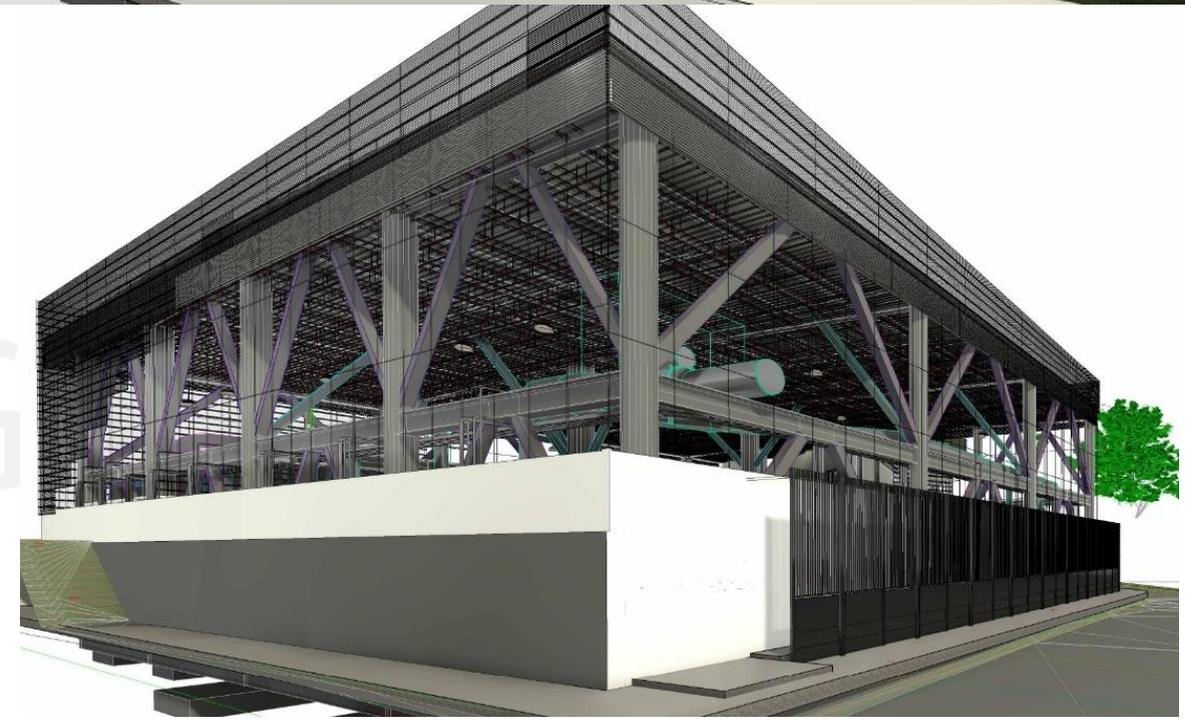
PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA ICP - ECOPETROL



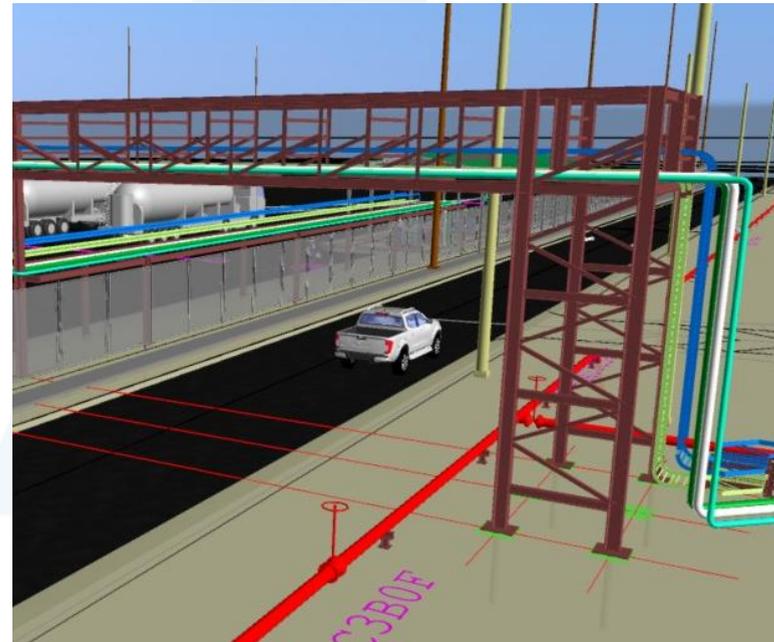
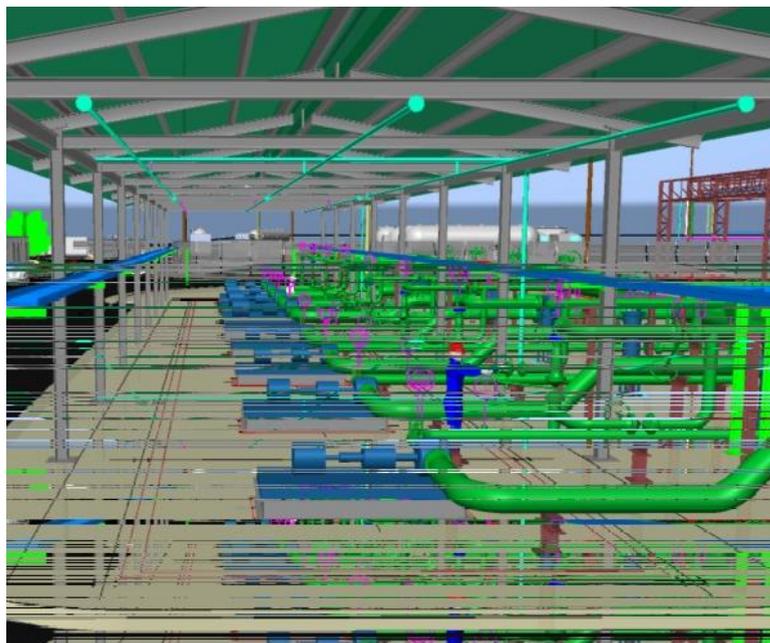
PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA ICP - ECOPETROL



ING



PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA CPF OROTOY



DESARROLLO DEL DISEÑO, INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DE LAS INSTALACIONES INDUSTRIALES DEL CENTRO DE PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO Y GAS OROTOY

- ✓ Diseño de procesos industriales para el tratamiento y producción de crudo y gas
- ✓ Diseño de estructuras de concreto y shelters
- ✓ Diseño de redes industriales (aire, vapor, combustibles, gases, etc.)
- ✓ Diseño de redes hidrosanitarias
- ✓ Diseño de redes eléctricas, de instrumentación y control (cableado estructurado, fibra óptica, paneles solares)
- ✓ Diseño de sistemas HVAC mediante metodología CFD

Meta, CPF Orottoy
2023

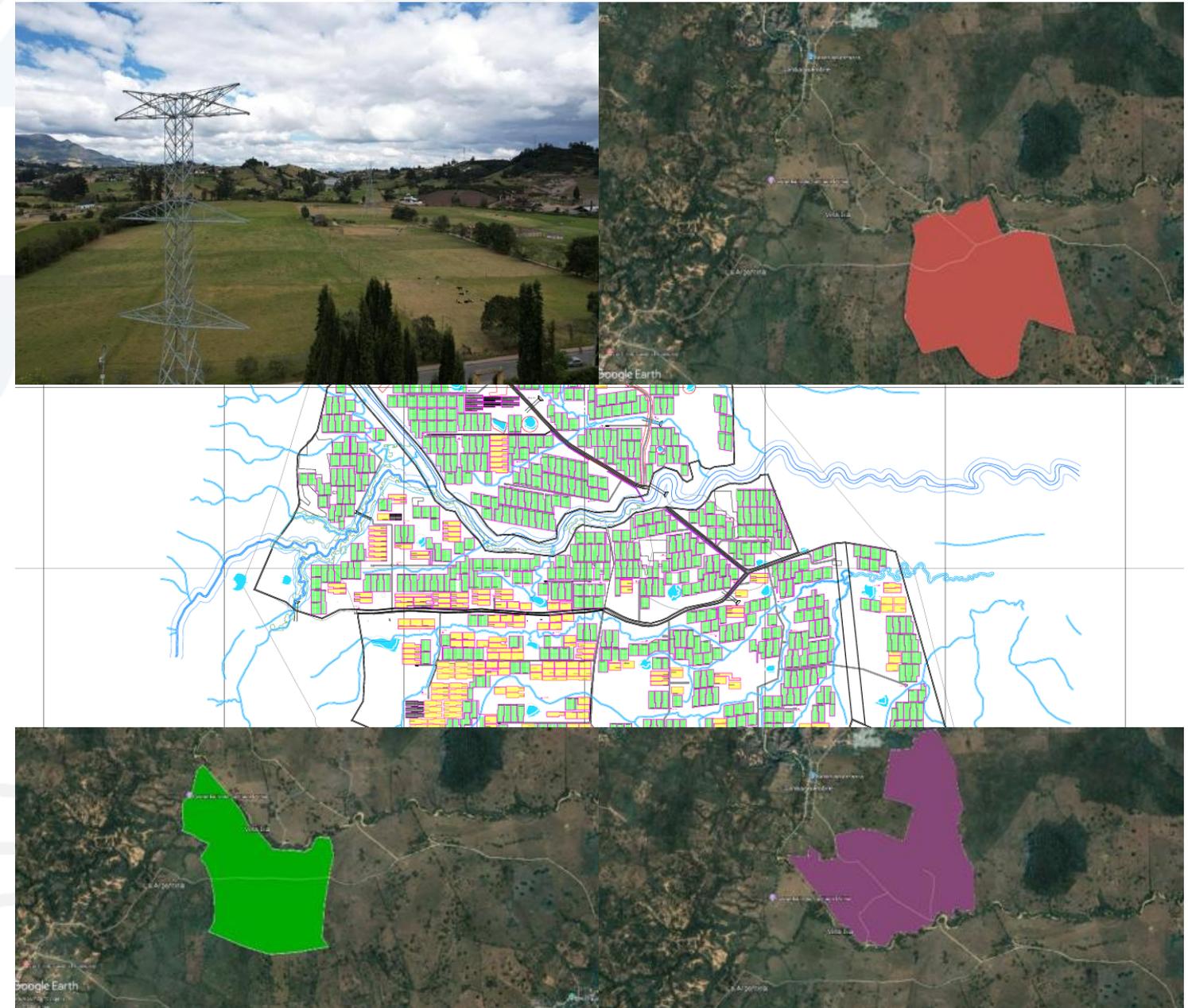
PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA PHOTOVOLTAIC PARK DESIGN

INGENIERÍA BÁSICA PARQUE SOLAR ZARZAMORA – 360 MW

Definimos los criterios técnicos preliminares para la construcción de un parque solar, incluyendo selección de equipos, configuración eléctrica, disposición física, estimación de generación y cumplimiento normativo (RETIE, NSR-10, IEC, IEEE).

Esta iniciativa se enmarca dentro de los esfuerzos nacionales e internacionales por fomentar la transición energética hacia fuentes renovables, sostenibles y de bajo impacto ambiental, contribuyendo así a la diversificación de la matriz energética del país y al cumplimiento de los compromisos adquiridos en materia de cambio climático.

AYESA
2025



PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DISEÑO/CONSTRUCCIÓN EN METRO PANAMÁ

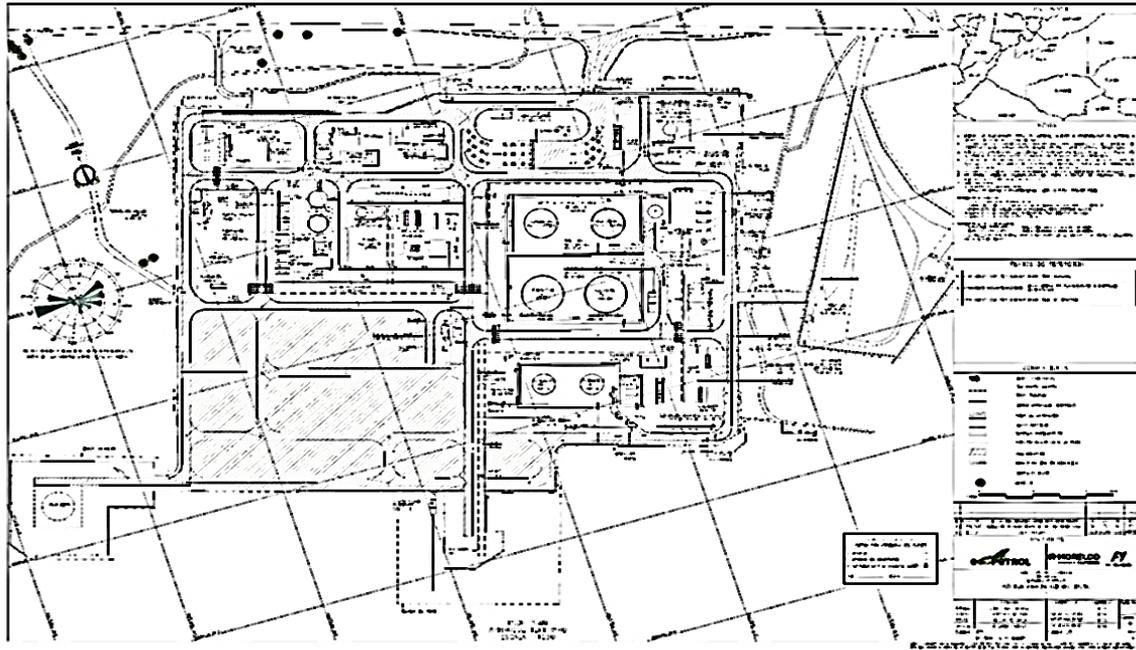


DISEÑO Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES AL DESMANTELAMIENTO DEL TRAMO DEL OLEODUCTO QUE INTERFIERE CON LA LÍNEA DEL METRO DE PANAMÁ - SECTOR HOWARD - ZONA DE ENTRADA DEL TÚNEL

- ✓ Detección de ductos para verificación detallada del trazado
- ✓ Diseño de las obras de confinamiento en los extremos del tramo a desmantelar
- ✓ Diseño de las obras requeridas para restablecer el corredor a intervenir y recuperación de pasivos ambientales
- ✓ Drenaje y disposición final de residuos peligrosos extraídos del tramo de ducto a desmantelar
- ✓ Ejecución de obras de desmantelamiento, sellado de extremos y adecuación del corredor a intervenir

Panamá, Metro línea Panamá.
2022

PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA OTROS PROYECTOS



INGENIERÍA DE DETALLE DE PROCESOS, REALIZANDO LA DEFINICIÓN DE RUTAS DE TUBERÍA Y ELÉCTRICAS, HOJAS DE DATOS Y REQUISICIONES PARA LAS DISCIPLINAS: CIVIL, MECÁNICA, TUBERÍA, FIRE & GAS, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL, ELÉCTRICA, Y SEGURIDAD DE PROCESOS PARA EL PROYECTO CPF SANTA MÓNICA / OROTOY.

Villavicencio - Meta
2023

OBRAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN, CONFIGURACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y COMISIONAMIENTO DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD PARA EL HORNO AH-501 DE LA GERENCIA DE DESARROLLO Y PRODUCCIÓN APIAY DE LA VICEPRESIDENCIA REGIONAL ORINOQUIA DE ECOPETROL S.A., DURANTE EL DESARROLLO DE LAS OBRAS SE REALIZÓ UNA PARADA DE PLANTA.

Estación Apiay Ecopetrol - Meta
2022



PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA OTROS PROYECTOS



**CONSTRUCCIÓN DE PILOTES PREEXCAVADOS DESDE PLATAFORMA
EN TIERRA PARA LOS PUENTES UBICADOS EN ZONA SUR VÍA RUTA
DEL SOL SECTOR 2**

2016



**DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y PUESTA EN SERVICIO PROYECTO
AGROINDUSTRIAL PARA LA PLANTA DE DESTILADOS AROMATISS**

2018

PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA OTROS PROYECTOS



CONTRATO EPC PARA EL PROYECTO: “NUEVO LLENADERO DE PRODUCTOS AROMÁTICOS DE LA REFINERÍA GRB”

BARRANCABERMEJA
2010



INTERVENTORÍA, COMMISSIONING Y START UP, PARA LA AMPLIACIÓN DE FACILIDADES CENTRALES DE PRODUCCIÓN FASE I Y II

CAMPO OCELOTE
2013

PROYECTOS DE GERENCIA TÉCNICA PROYECTOS DE INTERVENTORÍA



Interventoría para los contratos de la Vicepresidencia Técnica relacionados con los proyectos de sostenibilidad, confiabilidad, integridad y expansión de la infraestructura del sistema de transporte propio, operados y/o mantenidos por la Transportadora de Gas Internacional - TGI S.A. ESP

Incluye los Proyectos IPAT del Plan de Abastecimiento de Gas Natural (PAGN) para las Estaciones Compresión de Gas (ECG) de:

- ✓ **IPAT Mariquita – Gualanday:** Venadillo (Tolima) sobre el gasoducto Mariquita Gualanday
- ✓ **IPAT Ramal Jamundi - Valle del Cauca:** Pradera (Valle del Cauca) sobre el gasoducto Ramal Jamundí

TGI - Transportadora de Gas Internacional
2024

PROYECTOS DE GERENCIA TÉCNICA PROYECTOS DE SUPERVISIÓN



SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA DURANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA AGRICULTURA SOSTENIBLE DE USAID

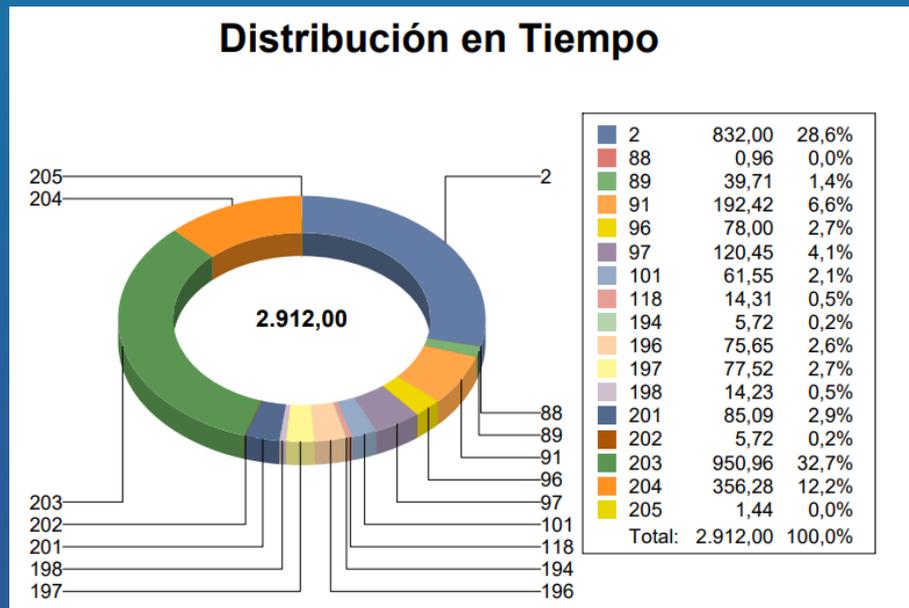
- ✓ Garantizar que los proyectos de Infraestructura del Programa se planifican, diseñan, construyen y entregan, con la participación y supervisión de profesionales expertos y en cumplimiento de los procedimientos y estándares aplicables al programa Agricultura Sostenible de USAID Colombia.
- ✓ Prestar apoyo profesional para las actividades no constructivas que también hacen parte de las actividades del componente de Infraestructura. (capacitación, informes, participación en elaboración de Planes de Trabajo y reportes trimestrales y anuales del programa).



USAID - Agencia de los Estados Unidos para el
Desarrollo Internacional

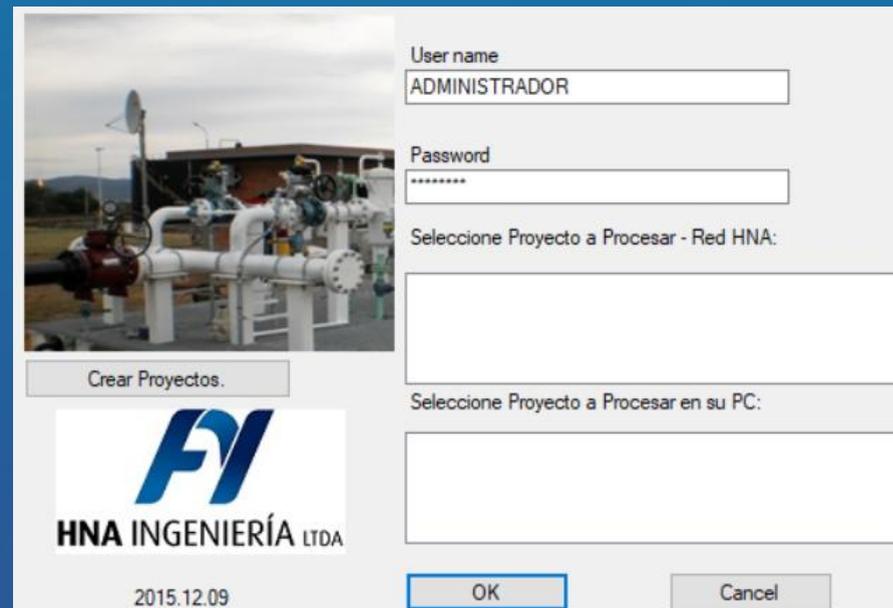
2024

SOFTWARE



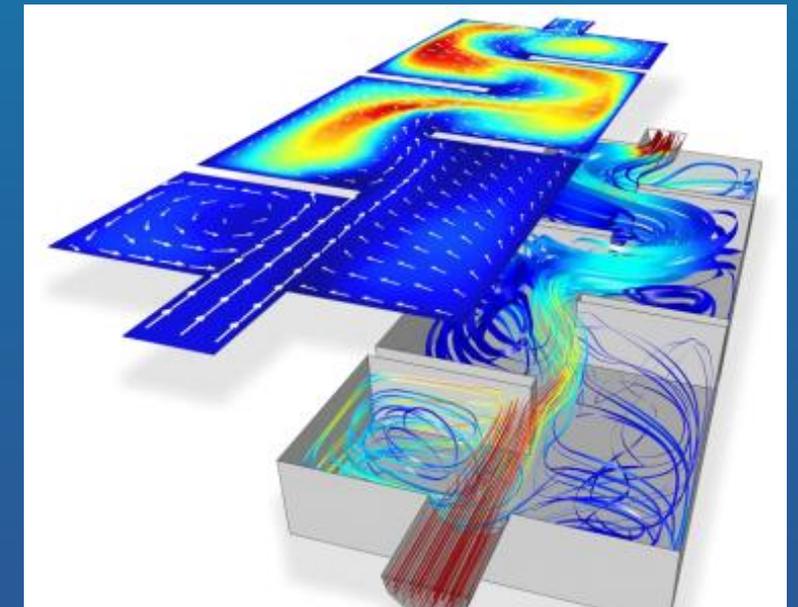
CONTROL-HT. V3 (Versión 3.0)

Control de actividades del personal por proyecto.



CONTROL-OB. V4 (Versión 4.0)

Control y seguimiento de Obra, incluye Análisis del Valor Ganado.



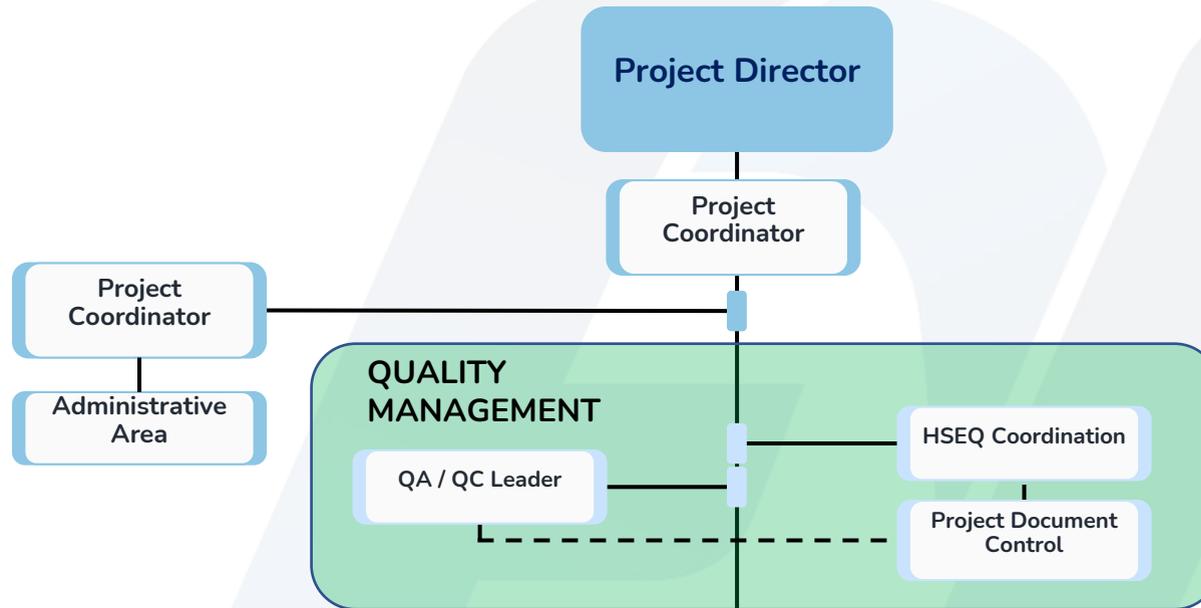
ANSYS FLUENT

Simulación para predecir flujo de fluidos, transferencia de calor y masa, y otros fenómenos relacionados.

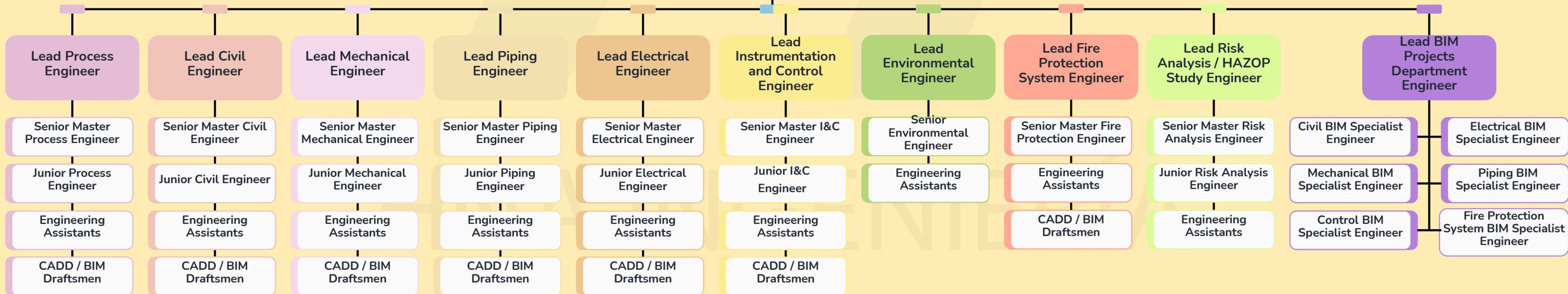
ORGANIGRAMA ESTÁNDAR DE CONSULTORÍA

AREAS:

- Process
- Civil
- Quality Management
- Electrical
- Piping
- Administrative
- Mechanical
- Fire Protection System
- BIM Project
- Instrumentation and Control
- Environmental
- Risk Analysis / HAZOP Study



ENGINEERING AREAS



PRINCIPALES CLIENTES



SEDE PRINCIPAL BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA



CONTÁCTENOS



Sede Principal Bogotá D.C. - Colombia

-  Dirección: **Cra 7 B Bis No. 124 - 68** | Sta. Bárbara, Usaquén
-  Teléfono: **+57 (601) 474 3555** | Celular: **(+57) 315 801 1636**
-  E-mail: contacto@hna.com.co | hector.h@hna.com.co
-  Pág. WEB www.hna.com.co



 HNA Ingeniería 

HNA INGENIERÍA S.A.S

Optimizamos proyectos del sector Oil & Gas, brindand...

