Carrera 7 # 156-68 Of. 1904
Complejo Empresarial North Point Torre III
Bogotá D.C., Colombia - Suramérica

(571) 655 3458

c.cortes@ccringenieros.com
g.ramirez@ccringenieros.com
s.restrepo@ccringenieros.com

©2019 CCR Ingenieros Asociados. Todos los derechos reservados / All rights reserved.

Ingenieros Asociados

www.ccringenieros.com



Ingenieros Asociados

Ingeniería, Construcción & Proyectos EPC

Engineering, construction
& EPC Projects

Ingenieros Asociados

Contribuimos al desarrollo de la infraestructura industrial colombiana brindando servicios de Ingeniería, Consultoría, Construcción y Proyectos EPC.

We contribute to the development of Colombian industrial infrastructure by engineering, consulting, construction and EPC Projects services.

Escanee el siguiente código QR con su dispositivo móvil y conozca la ubicación de nuestros proyectos desarrollados en el país.

Scan the QR code with your mobile device and get the location of our developed projects in the country.

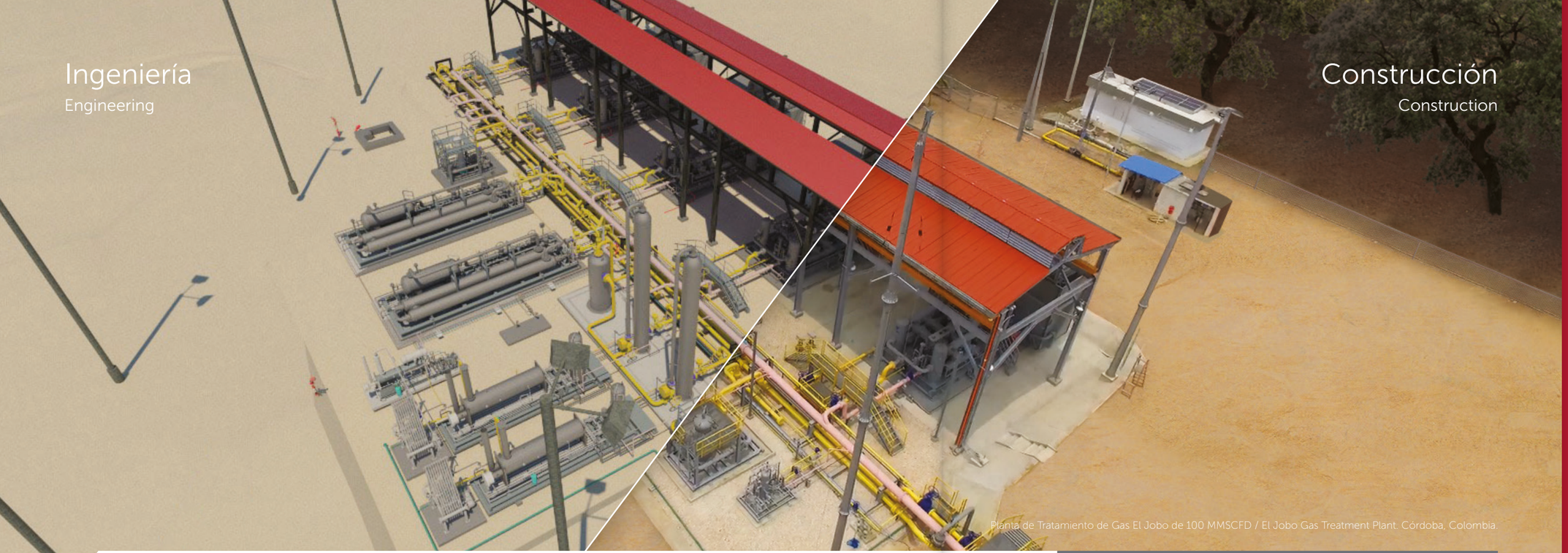


Planta de Tratamiento de Gas El Jobo de 100 MMSCFD / El Jobo Gas Treatment Plant. Córdoba, Colombia.

1

Somos CCR Ingenieros Asociados

/ We are CCR Ingenieros Asociados



Planta de Tratamiento de Gas El Jobo de 100 MMSCFD / El Jobo Gas Treatment Plant. Córdoba, Colombia.

2

Hacemos proyectos EPC

/ We do EPC projects

EPC

Engineering, Procurement and Construction

Hacemos / We do

- Ingeniería / Engineering
- \+
- Procura de equipos y materiales / Procurement of equipment and materials
- \+
- Construcción en todas las disciplinas / Construction in all disciplines

llevando a cabo la ejecución de toda la obra
to execute the entire project.

Gestionamos proyectos de alta complejidad en un plazo de ejecución récord, garantizando la máxima calidad.

/ We manage highly complex projects in a record implementation time, ensuring the highest quality.

Nuestro atributo de ofrecer ingeniería y obra simultáneamente,
nos permite asegurar a nuestros clientes:

We offer integrated engineering and construction.
This attribute allows us to reassure our clients:

- **Diseños optmizados con la mejor relación costo-beneficio,** sin tener ingenierías sobredimensionadas y robustas.

  Optimized designs with the best cost-benefit ratio; without having oversized engineering.

- **Diseños hechos a la medida, en el menor tiempo** a un costo razonable para la ejecución de Proyectos Fast Track.

  Tailor-made designs, in the shortest time at a reasonable cost for the execution of Fast Track Project.



ECG Paratebueno / Paratebueno Compressor Station. Cundinamarca, Colombia.

Servicios
/ Services

Ingeniería conceptual, básica y de detalle
en las áreas mecánica, procesos, civil, eléctrica e instrumentación.

Conceptual, basic and detailed engineering in mechanics, processes, civil, electrical and instrumentation disciplines.

Servicios de optimización y rediseño.

Optimization and redesign services.

Ingeniería especializada en facilidades de Tratamiento y Compresión de Gas.

Specialized engineering in gas treatment & compression facilities.

3

Ingeniería y Consultoría
/ Engineering & Consulting

4

Facilidades de Superficie

/ Surface facilities

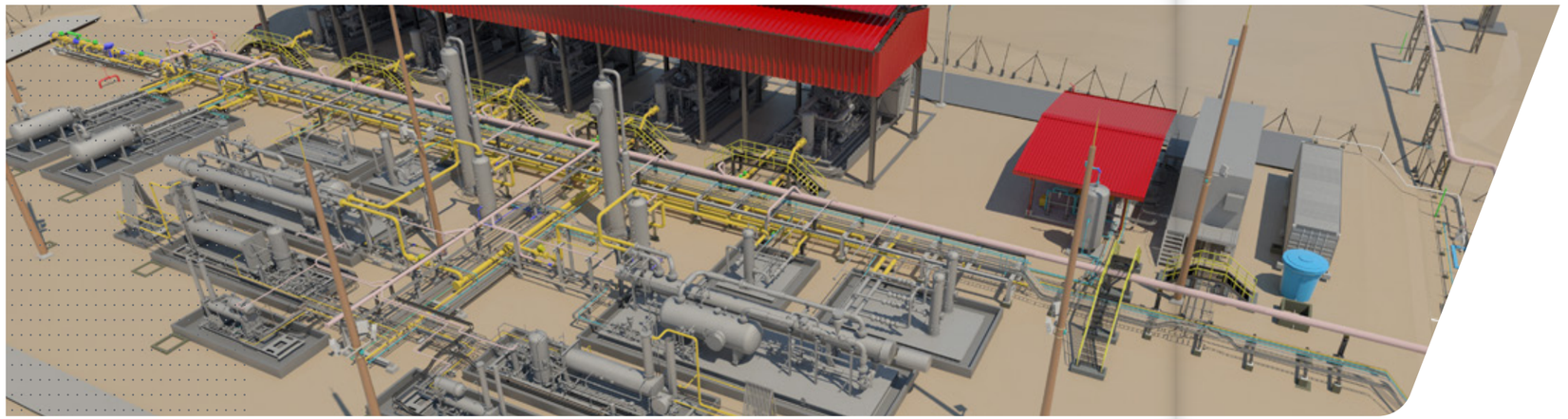


Planta de Secado de Termoyopal / Termoyopal Drying Plant. Casanare, Colombia.

Ejecutamos obras:

We execute:

- Civiles — Civil works
- Mecánicas — Mechanical works
- Eléctricas y de instrumentación — Electrical and instrumentation works
- Comisionamiento y puesta en marcha — Commissioning and startup

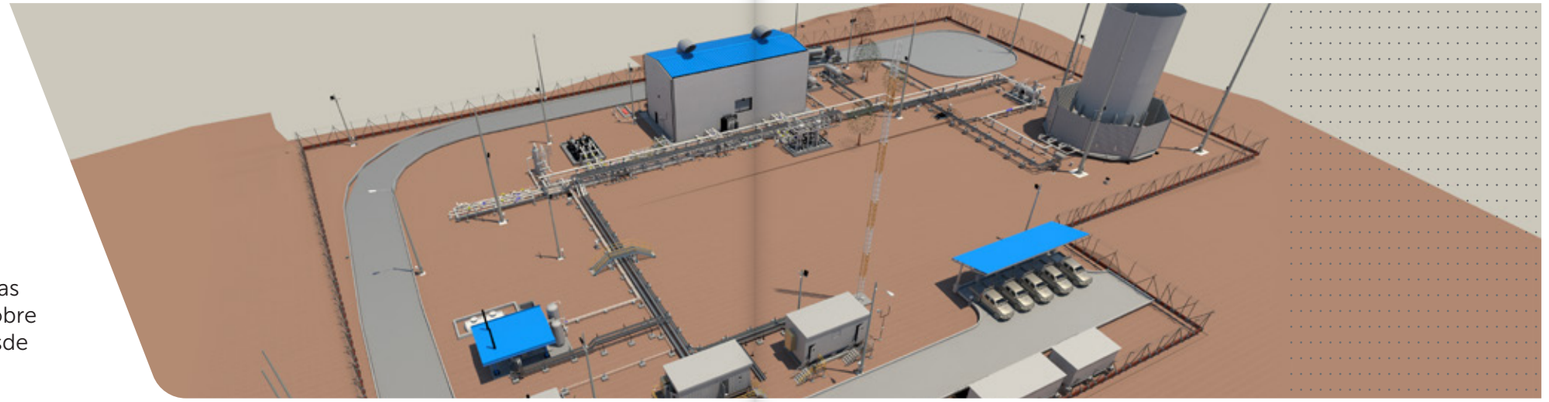


Ingeniería de detalle

de una Planta de Procesamiento de Gas con capacidad de producción de 130 MMSCFD.

Detailed engineering of a Gas Processing Plant with a production capacity of 130 MMSCFD.

Duración / Duration:
4 meses / 4 months
(06, 2018 – 10, 2018)



Diseños civiles, eléctricos, mecánicos, tubería e instrumentación para la

ingeniería básica y de detalle de:

Civil, electrical, mechanical, piping and instrumentation designs for basic and detail engineering of:

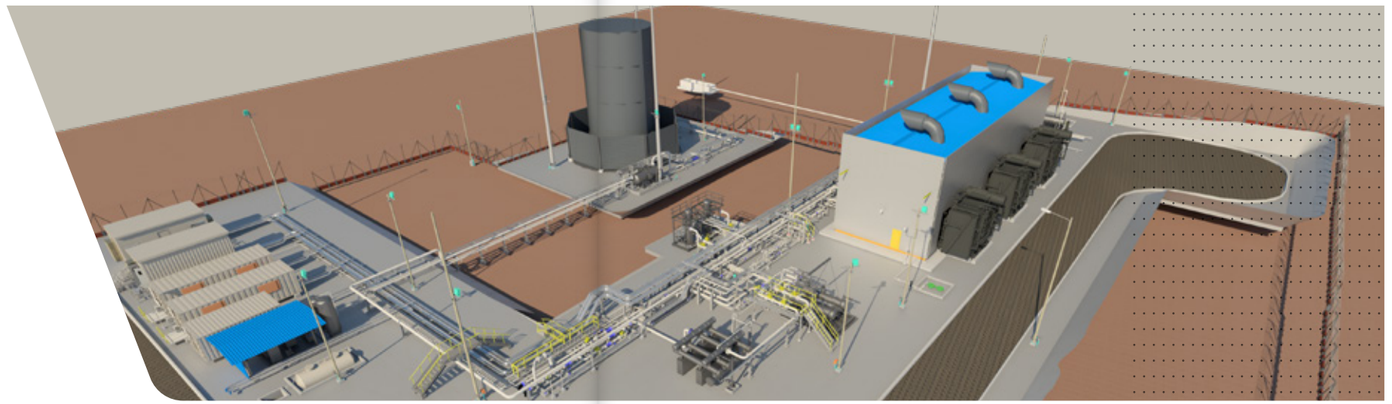
A La Estación de Compresión de Gas (ECG) de Villavicencio ubicada sobre el gasoducto Cusiana - Apiay desde 14.1 MPCD hasta 26 MPCD.

The Villavicencio Gas Compression Station (ECG) located on Cusiana - Apiay gas pipeline from 14.1 MPCD to 26 MPCD.

B La Estación de Compresión de Gas (ECG) de Paratebueno ubicada sobre el gasoducto Apiay - Villavicencio - Ocoa desde 30 MPCD hasta 64 MPCD.

The Paratebueno Gas Compression Station (ECG) located on the Apiay - Villavicencio - Ocoa gas pipeline from 30 MPCD to 64 MPCD.

Duración / Duration:
4 meses / 4 months
(04, 2017 – 08, 2017)



5

Proyectos / Projects

5.1

Proyectos relevantes de ingeniería

/ Relevant engineering projects

Ingeniería Growth

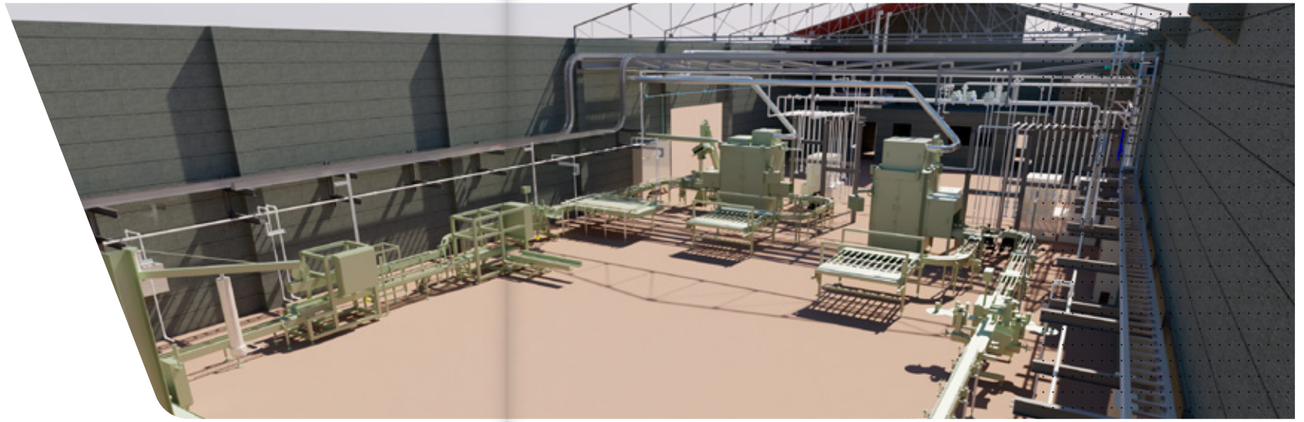
Ingeniería para la adecuación de las facilidades para la instalación de las máquinas de llenado.

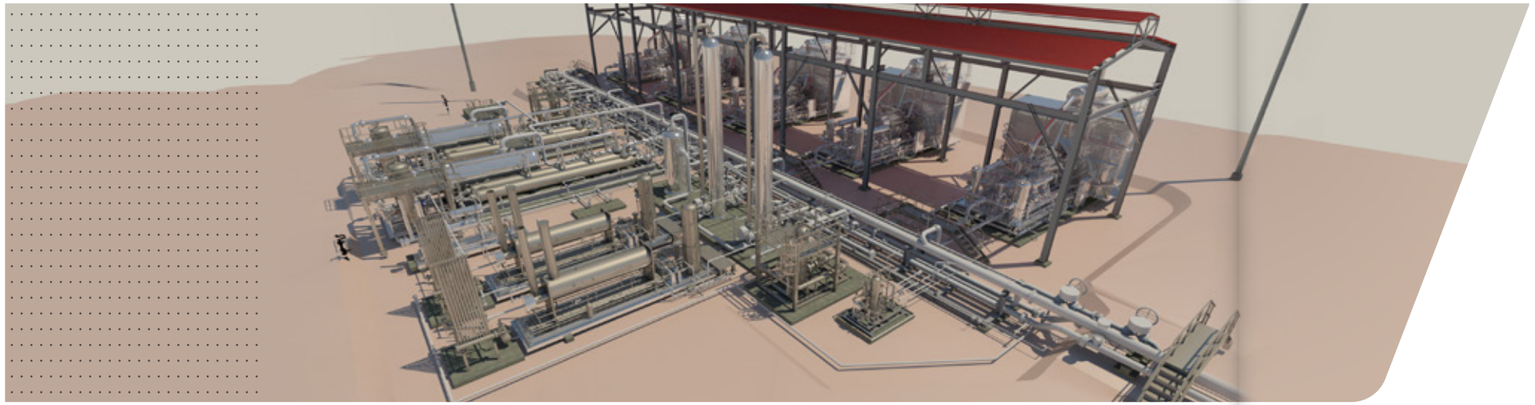
Ingeniería Facility

Ingeniería para la instalación de las nuevas máquinas llenadoras en las áreas principales de las plantas insecticidas y herbicidas.

Growth Engineering: Facilities retrofit Engineering for installation of filling machines. **Facility Engineering:** Engineering for installation of new filling machines in the main areas of insecticide and herbicide plants.

Duración / Duration:
6 meses / 6 months
(10, 2016 – 03, 2017)





Ingeniería básica y de detalle

de una Planta de Tratamiento de Gas de 100 MMSCFD El Jobo. Municipio de Sahagún - Córdoba, Colombia.

Basic and detail engineering for a Gas Treatment Plant of 100 MMSCFD "El Jobo". Sahagún - Córdoba, Colombia.

Duración / Duration:
4 meses / 4 months
(07, 2015 – 10, 2015)

Ingeniería de detalle

Delta 35 (áreas de proceso, mecánica, civil, eléctrica e instrumentación y control).

Delta 35 detailed engineering (process, mechanical, civil, electrical and instrumentation and control areas).

Duración / Duration:
11 meses / 11 months
(04, 2014 – 03, 2015)



5

Proyectos / Projects

5.1

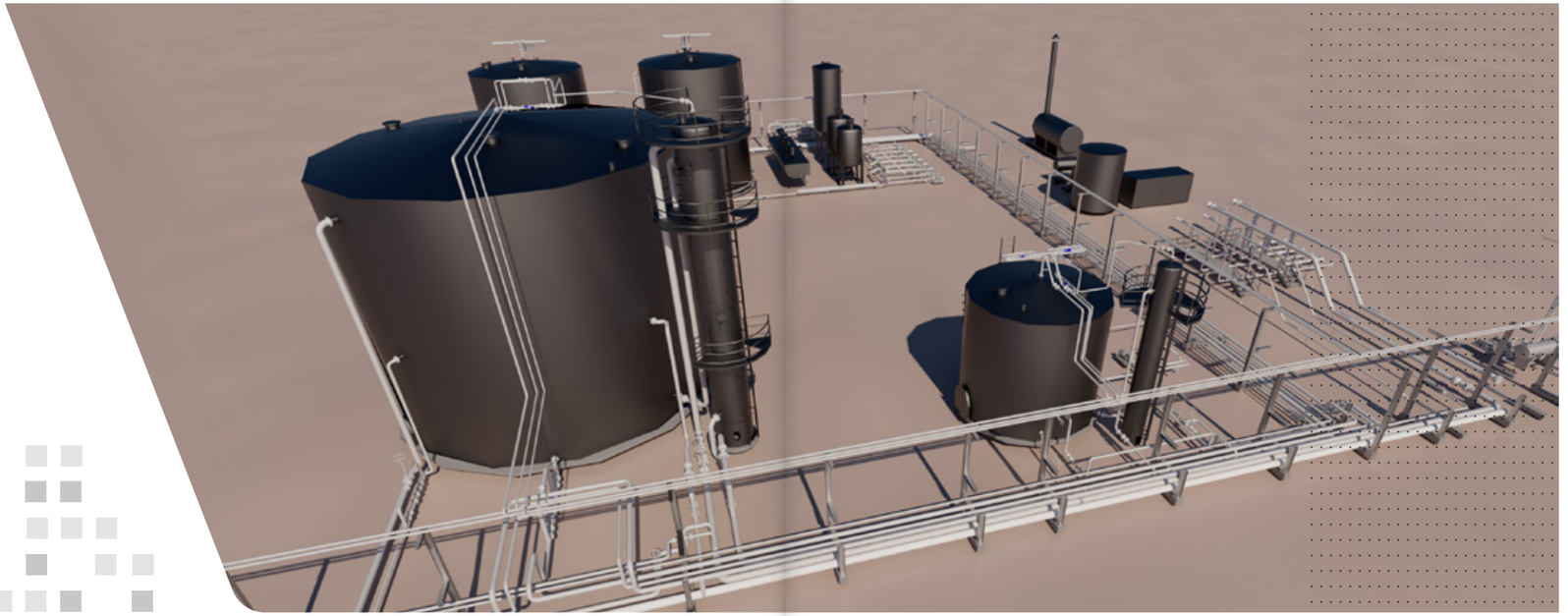
Proyectos relevantes de ingeniería / Relevant engineering projects

Ingeniería básica

campo TUA, bloques llanos 34 (áreas de proceso, mecánica, civil, eléctrica e instrumentación y control).

Basic engineering TUA field, blocks 34 (process, mechanical, civil, electrical, instrumentation and control areas).

Duración / Duration:
9 meses / 9 months
(11, 2013 – 07, 2014)



Revisión y acompañamiento de ingeniería de detalle

acorde a los contratos suscritos entre el Consorcio Sadeven Tecna y TGI S.A. E.S.P. para la ejecución de los trabajos correspondientes a los proyectos:

A **EPC para realizar la ingeniería de detalle, suministro de materiales y equipos, construcción, instalación, montaje, pruebas y puesta en operación** de tres (3) estaciones compresoras nuevas del gasoducto Ballena - Barrancabermeja: La Jagua del Pilar (Guajira, Colombia), Curumaní (Cesar, Colombia) y San Alberto (Cesar, Colombia).

B **EPC para la ingeniería de detalle, suministro de materiales y equipos, construcción, instalación, montaje, pruebas y puesta en operación** de la estación compresora nueva de Puente Guillermo (Santander, Colombia). Ingeniería básica y de detalle, suministro de materiales y equipos, construcción, instalación, montaje, pruebas y puesta en operación de la relocalización de la trampa de raspadores de despacho de Puente Guillermo y la conexión a la variante hacia Cogua.

Review and follow-up of detailed engineering according to the signed contracts between Sadeven Tecna and the TGI S.A. E.S.P. Consortium in order to implement the projects works:

A EPC to perform detailed engineering, supply of materials and equipment, construction, installation, assembly, testing and commissioning of three (3) new compressor stations of the Ballena - Barrancabermeja gas pipeline: The Jagua del Pilar (Guajira, Colombia), Curumaní (César, Colombia), San Alberto (César, Colombia).

B EPC for the detailed engineering, supply of materials and equipment, construction, installation, assembly, testing and commissioning of the new compressor station of Puente Guillermo (Santander). Basic and Detail Engineering, Supply of materials and equipment, construction, installation, assembly, testing and commissioning for reallocating the pig trap of Puente Guillermo and its connection to the variant to Cogua.

Duración / Duration:
18 meses / 18 months
(12, 2009 – 06, 2011)

5
Proyectos
/ Projects

5.1
Proyectos relevantes de ingeniería
/ Relevant engineering projects

EPC para Proyecto Piloto de Generación de Hidrógeno

AETHER EXPRESS.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed rhoncus sed nisl eget vehicula. Sed malesuada in lectus accumsan.

Duración / Duration:
7,6 meses / 7,6 months
(09, 2021 – 04, 2022)

A Ingenieria Básica y de Detalle.

Lorem ipsum dolor sit ame.

B Procura de Materiales.

Lorem ipsum dolor sit ame.

C Obras Civiles, Mecánicas, Tubería, Eléctricas, Instrumentación y Control.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur elit. Sed rhoncus sed nisl eget vehicula.

D Precomisionamiento, Comisionamiento, Arranque y Pruebas.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed rhoncus sed nisl eget vehicula.







5
Proyectos
/ Projects

5.1
Proyectos relevantes de ingeniería
/ Relevant engineering projects

EPC para el servicio de diseño, suministro y construcción

de una solución de mitigación de ruido y temperatura en las Estaciones Filadelfia y Paiva.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed rhoncus sed nisl eget vehicula. Sed malesuada in lectus accumsan.

Duración / Duration:
11 meses / 11 months
(05, 2019 – 03, 2020)



A Estudios previos, diseño e Ingeniería detallada para la Estación Filadelfía y la Estación Paiva.

Lorem ipsum dolor sit amet, elit. Sed rhoncus sed nisl eget vehicula.

B Fabricación y montaje de Barreras Fonoabsorbentes.

Lorem ipsum dolor sit amet, elit. Sed rhoncus sed nisl eget.

C Verificación mediante la medición de ruido del cumplimiento de la solución.

Lorem ipsum dolor sit amet, elit. Sed rhoncus sed nisl eget vehicula.

Reingeniería y construcción

de la Estación Compresora Paiva.

Duración / Duration:
13 meses / 13 months
(02, 2019 – 03, 2020)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing eget vehicula.



A Reingeniería en las disciplinas mecánica, tubería, civil, eléctrica e instrumentación.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed rhoncus sed nisl eget vehicula.

B Procura de Materiales.

Lorem ipsum dolor sit ame.

C Desmontaje del Paquete Turbocompresor incluido el enfriador de aceite en la Estación Ballena.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed rhoncus sed nisl eget vehicula.

D Obras Civiles, Mecánicas, Tubería, Eléctricas, Instrumentación y Control.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed rhoncus sed nisl eget vehicula.

E Precomisionamiento, Comisionamiento, Arranque y Pruebas de la Estación Compresora Paiva.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed rhoncus sed nisl eget vehicula.

5

Proyectos / Projects

5.1

Proyectos relevantes de ingeniería / Relevant engineering projects

Construcción
de una Estación Compresora Paiva de 141 MMSCFD:

Duración / Duration:
210 días / 210 days
(02, 2019 – 09, 2019)

Construction of a Paiva Compressor Station of 141 MMSCFD:

A Reingeniería condensada para optimizar las áreas establecidas en el Anexo 2.

Condensed reengineering to optimize the established areas in Annex 2.

B Desmontaje del paquete Turbocompresor, incluido el enfriador de aceite en la Estación Ballena.

Dismantling of the Turbocharger Package, including the oil cooler, in the Ballena Station.

C Desmantelamiento del paquete de microturbinas Capstone C600 en la Estación Sahagún.

Dismantling of the Capstone C600 microturbine package in Sahagun Station.

D Cargue, transporte y descargue de todos los materiales y equipos del proyecto.

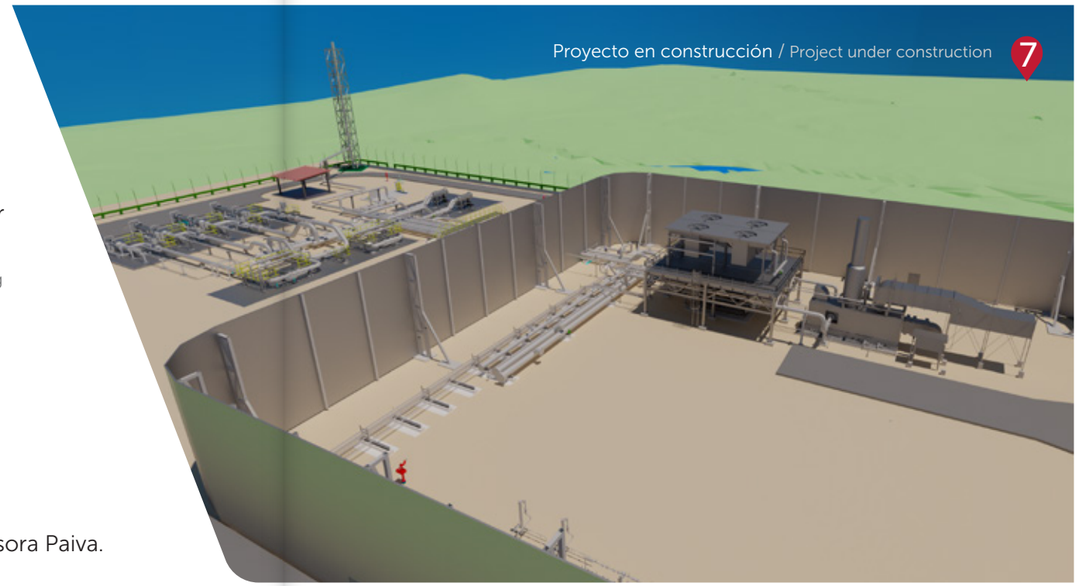
Transport, loading and unloading of all project materials and equipment.

E Permisos de construcción.

Construction authorization/permission.

F Construcción de la Estación Compresora Paiva.

Construction of the Paiva Compressor Station.





Construcción y acompañamiento en la puesta en marcha
de una Planta de Tratamiento de Gas con una capacidad para entregar 130 MMSCFD de Gas Natural en condiciones RUT, incluyendo las obras civiles, mecánicas, eléctricas y de instrumentación necesarias para el óptimo funcionamiento de esta.

Construction and follow up in the commissioning of a Gas Treatment Plant with a capacity of 130 MMSCFD in RUT conditions, including civil, mechanical, electrical instrumentation works for its optimal performance.

Duración / Duration:
8 meses / 8 months
(06, 2018 – 02, 2019)

5
Proyectos / Projects

5.2
Proyectos de construcción / Construction projects

Construcción y montaje

de dos estaciones de compresión de gas, ECG Villavicencio, desde 14.1 MMSCFD hasta 26 MMSCFD. Villavicencio - Meta, Colombia.

Construction and assembly of two gas compression stations: ECG Villavicencio from 14.1 MMSCFD up to 26 MMSCFD Villavicencio - Meta, Colombia.

Duración / Duration:
1 año / 1 year
(05, 2017 – 05, 2018)



Construcción y montaje

de dos estaciones de compresión de gas, ECG Paratebueno, desde 30 MMSCFD hasta 64 MMSCFD. Paratebueno- Cundinamarca, Colombia.

Construction and assembly of two gas compression stations: Paratebueno ECG from 30 MMSCFD up to 64 MMSCFD Paratebueno -Cundinamarca, Colombia.

Duración / Duration:
1 año / 1 year
(05, 2017 – 05, 2018)



Construcción y montaje

de una Planta de Tratamiento de Gas de 100 MMSCFD El Jobo. Municipio de Sahagún - Córdoba, Colombia.

Construction and assembly of a Gas Treatment Plant of 100 MMSCFD El Jobo. Sahagún - Córdoba, Colombia.

Duración fase 1
Duration phase 1:
7,6 meses / 7,6 months
(07, 2015 – 02, 2016)

Duración fase 2
Duration phase 2:
5,1 meses / 5,1 months
(02, 2016 – 07, 2016)





5
Proyectos / Projects

5.2
Proyectos de construcción / Construction projects

Construcción y montaje

de la Estación de Compresión de Gas de la Sabana (ECGSB) de la Transportadora de Gas Internacional S.A. E.S.P. – TGI. Cajicá - Cundinamarca, Colombia.

Construction and assembly of the 'La Sabana' gas compression station (ECGSB) for Transportadora de Gas Internacional S.A. E.S.P. - TGI Cajicá - Cundinamarca, Colombia.

Implementación de la tecnología dinámica de flujo continuo MOPICO, única en el país. Flujo promedio de 215 MMSCFD y máximo de 270 MMSCFD.

Implementation of the "continuous dynamic flow technology MOPICO", unique in this type in all the country. Average flow 215 MMSCFD up to 270 MMSCFD.

Duración / Duration:
16 meses / 16 months
(10, 2013 – 02, 2015)



Construcción y montaje

de las obras eléctricas y de instrumentación y para las tuberías de interconexión y el cargadero de carrotanques para la planta de secado de Termoyopal en el corregimiento El Morro, municipio de Yopal - Casanare, Colombia.

Electrical & Instrumentation Construction and assembly works for interconnection pipes and truks loading area for Termoyopal drying plant in 'El Morro', municipality of Yopal - Casanare, Colombia.

Duración / Duration:
8 meses / 8 months
(09, 2012 – 05, 2013)





5
Proyectos
/ Projects

5.2
Proyectos de construcción
/ Construction projects

STEEL
PREFABRICADOS Y ESTRUCTURAS

Unidad de negocio
Business unit

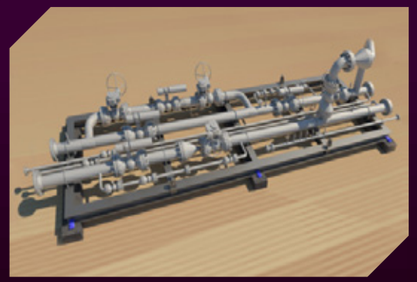
A Diseño y fabricación de Skids y Piperacks.

Design and manufacture of Skids and Piperacks.

B Diseño y fabricación de estructuras metálicas.

Design and manufacture of metallic structures.





C Prefabricados de tubería.

Pipe prefabrication.

D Montaje de equipos y líneas de interconexión.

Assembly of equipment and interconnection lines.

E Diseño y fabricación de trampas de raspadores en todos los diámetros.

All diameters pig traps design and manufacturing.

F Servicio de Hot Tap hasta 4" de diámetro.

Hot Tap Service up to 4".



6
Servicios de Steel Prefabricados y Estructuras
/ Steel Services, Prefabricated and Structures

7
Trabajamos con Estándares
/ We work with standards

Certificados en las normas ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14001 y calificados en RUC® con puntaje sobresaliente que demuestra nuestro compromiso con la gestión de la calidad de los procesos, la salud y la seguridad de los trabajadores, la protección del medioambiente y el respeto por las comunidades de la zona de influencia.

Standards ISO 9001, OSHAS 18001, ISO 14001 certificates and qualified in RUC® with an outstanding score, demonstrating our commitment whit quality processes management, HSE, environmental protection and respect for the communities in our area of influence.