



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.

Haga clic [aquí](#) o escanee el siguiente código QR con su dispositivo móvil y conozca la ubicación de nuestros proyectos desarrollados en el país.

Click [here](#) or 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

Ingeniería
Engineering

Construcción
Construction

2

Hacemos
proyectos
EPC

/ We do EPC
projects

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

EPC

Engineering,
Procurement
and Construction



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:

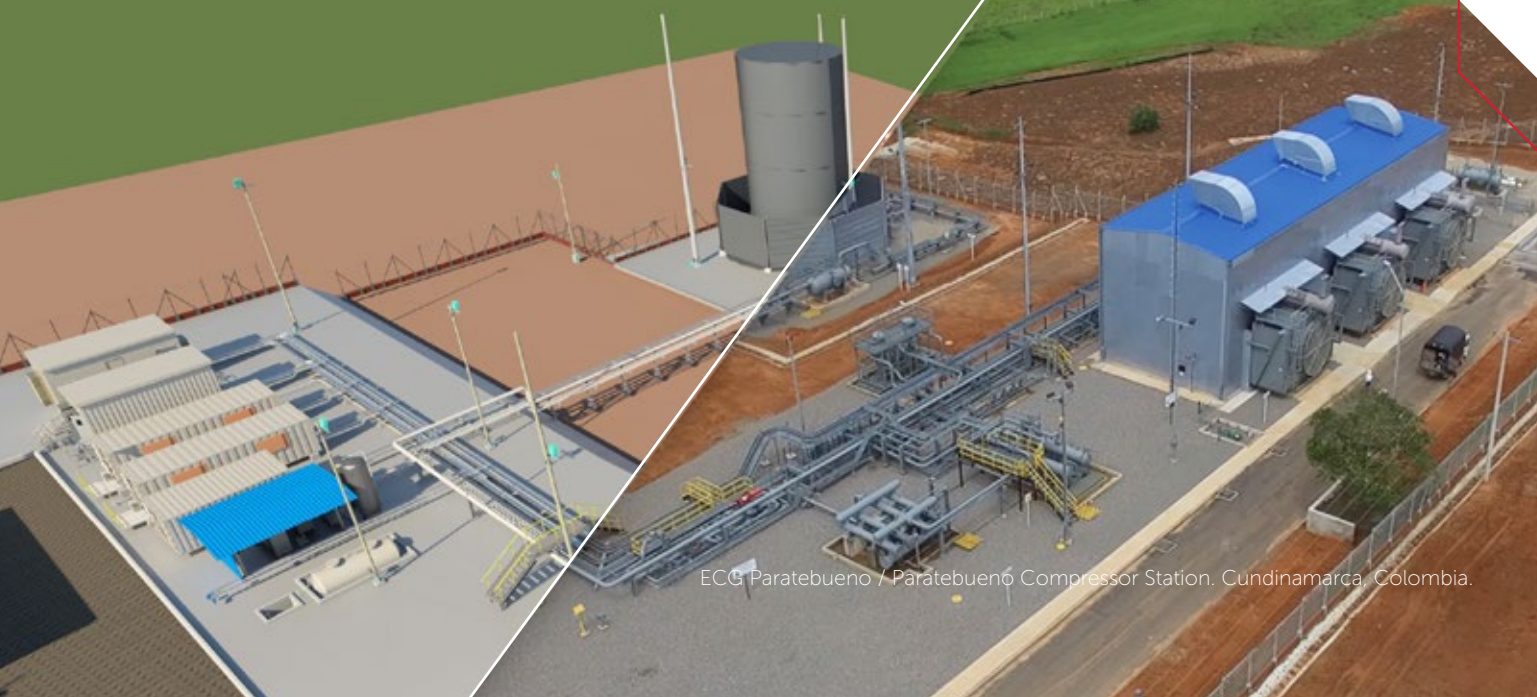
We offer integrated engineering and construction. This attribute allows us to reassure our clients:

✓ Diseños optimizados 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



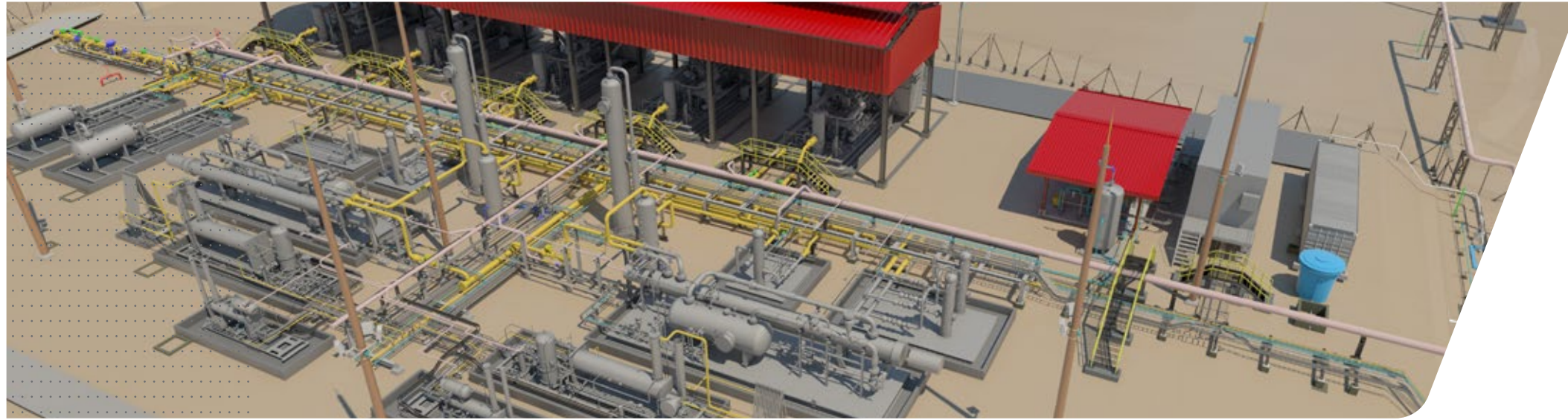
Mecánicas
Mechanical works



Eléctricas y de instrumentación
Electrical and instrumentation works




Comisionamiento y puesta en marcha
Commissioning and startup

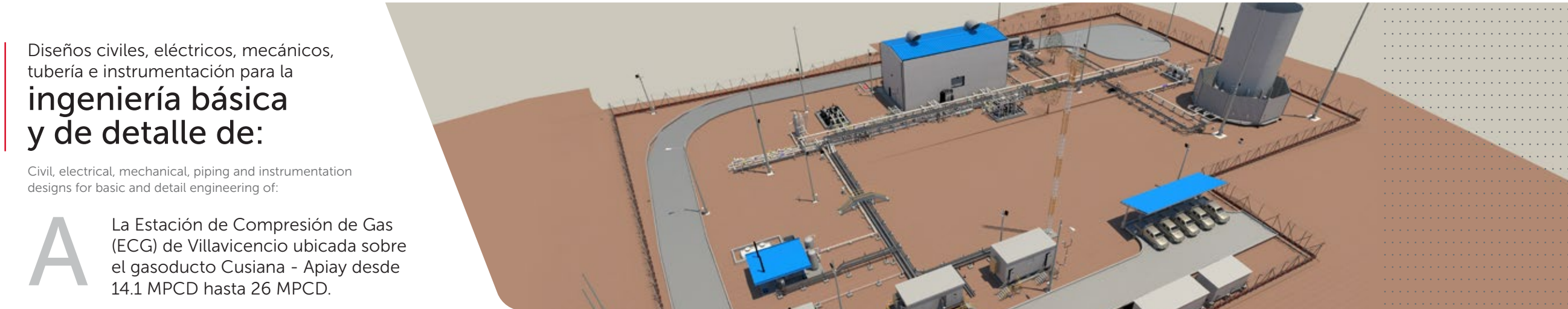


Ingeniería de detalle

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 Villavencio ubicada sobre el gasoducto Cusiana - Apiay desde 14.1 MPCD hasta 26 MPCD.

The Villavencio 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 - Villavencio - Ocoa desde 30 MPCD hasta 64 MPCD.

The Paratebueno Gas Compression Station (ECG) located on the Apiay - Villavencio - 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

Construcción

de una Estación Compresora Paiva de 141 MMSCFD:



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



Proyecto en construcción / Project under construction

7

A

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

Condensed reengineering to optimize the established areas in Annex 2.

C

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

Dismantling of the Capstone C600 microturbine package in Sahagun Station.

E

Permisos de construcción.

Construction authorization/permission.

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.

D

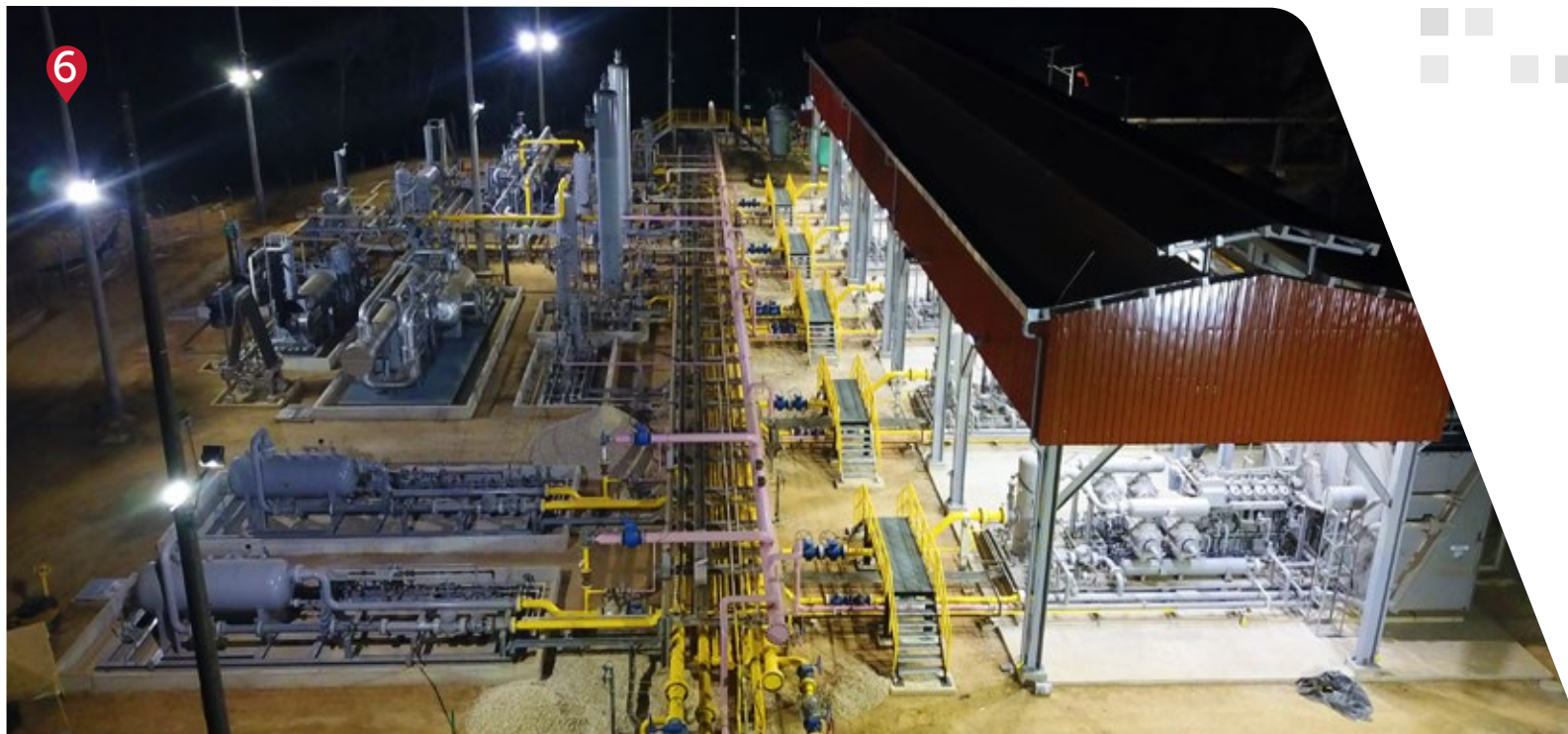
Cargue, transporte y descargue de todos los materiales y equipos del proyecto.

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

F

Construcción de la Estación Compresora Paiva.

Construction of the Paiva Compressor Station.



6



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 Paratebuena, desde 30 MMSCFD hasta 64 MMSCFD. Paratebuena- Cundinamarca, Colombia.

Construction and assembly of two gas compression stations: Paratebuena ECG from 30 MMSCFD up to 64 MMSCFD Paratebuena -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 trucks 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



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.



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



(571) 655 3458



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



Ingenieros **Asociados**