

OTACC

INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN

A group of four professionals, three men and one woman, are wearing white hard hats and safety glasses. They are gathered around a document held by one of the men. They are standing on an industrial site with metal structures and pipes in the background. The scene is brightly lit, suggesting a sunny day. The overall tone is professional and collaborative.

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

QUE SE PROYECTA AL FUTURO

NUESTRA COMPAÑÍA

100%

Empresa
Nacional

COLOMBIA

+56

Años

EXPERIENCIA

+1300

Personas

EMPLEADOS

+320

Proyectos

EJECUTADOS

850*

Millones USD

CIFRA DE NEGOCIO

*Últimos 10 años

LO QUE HACEMOS



INGENIERÍA



PROCURA



CONSTRUCCIÓN (OBRA CIVIL Y MONTAJE

ELECTROMECAÁNICO)



PROYECTOS EPC



ARRANQUE DE PLANTAS (PRECOMISIONAMIENTO,
COMISIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA)

NUESTROS VALORES CORPORATIVOS



NUESTROS DIFERENCIADORES



Responsabilidad social

Relaciones exitosas con la comunidad, evitando conflictividad y alto compromiso con el cuidado del medio ambiente.



Nuestro equipo

Más de 200 profesionales altamente calificados que conforman nuestro equipo interdisciplinario.



Presencia nacional

Ejecución de proyectos en más de 15 departamentos de Colombia.



Capacidad financiera

Nuestro capital nos permite ejecutar proyectos sin financiamiento.



Cero subcontratación

Ejecutamos todas las actividades de manera directa, con recursos locales.



Gestión logística

Prefabricación in situ en cada una de las obras.



HSECQ

Proyectos ejecutados con cero fatalidades e incidentes ambientales.

SISTEMA INTEGRAL HSECQ



Nuestro equipo de trabajo



OIL & GAS

Diseño, procura, construcción, comisionamiento y puesta en marcha de proyectos multidisciplinarios para el sector Oil & Gas; construcción de plantas, oleoductos y gasoductos, locaciones para pozos petroleros y estaciones compresoras de gas.



ENERGÍA RENOVABLE

Diseño, procura, construcción, comisionamiento y puesta en marcha de proyectos multidisciplinarios para el sector energético en general. En Energía eléctrica: Generación (Renovables no convencional/ Convencional) Transformación.



INFRAESTRUCTURA

Construcción de puentes, intercambiadores, vías, aeropuertos, helipuertos, edificaciones para instituciones educativas, de salud, penitenciarias, plantas, bodegas, naves industriales, redes eléctricas y saneamiento básico.



DESARROLLOS INMOBILIARIOS

Gerencia, construcción y comercialización de edificaciones comerciales y de vivienda (VIS / no VIS), propios o para terceros con la opción de arrendamiento a largo plazo para el sector corporativo.

NUESTROS CLIENTES





GENERACIÓN, TRANSFORMACIÓN, TRANSMISIÓN / DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

- Generación Renovable No Convencional
- Generación Convencional
- Subestaciones Eléctricas
- Líneas de Alta Tensión
- Líneas de Media Tensión



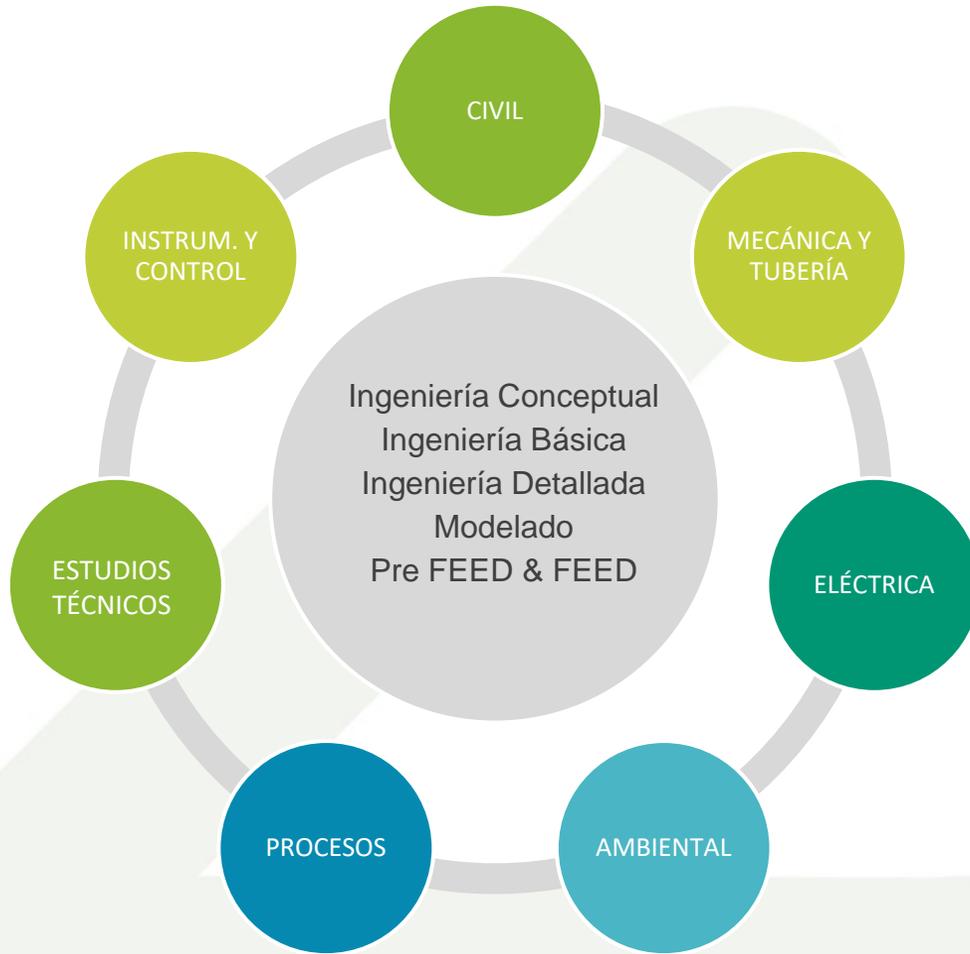
FACILIDADES DE SUPERFICIE (UPSTREAM Y DOWNSTREAM)

- Plantas de Tratamiento de Crudo y de Agua
- Plantas de Inyección de Agua
- Locaciones para Pozos Petroleros
- Refinerías
 - Paradas de Plantas
 - Plantas (Nuevas / Revamps)



TRANSPORTE / ALMACENAMIENTO DE HIDROCARBUROS (MIDSTREAM)

- Poliductos / Gasoductos
- Oleoductos
- Centros de Distribución de Gas
- Estaciones de Bombeo
- Tanques / Recipientes
- Estaciones Compresoras de Gas



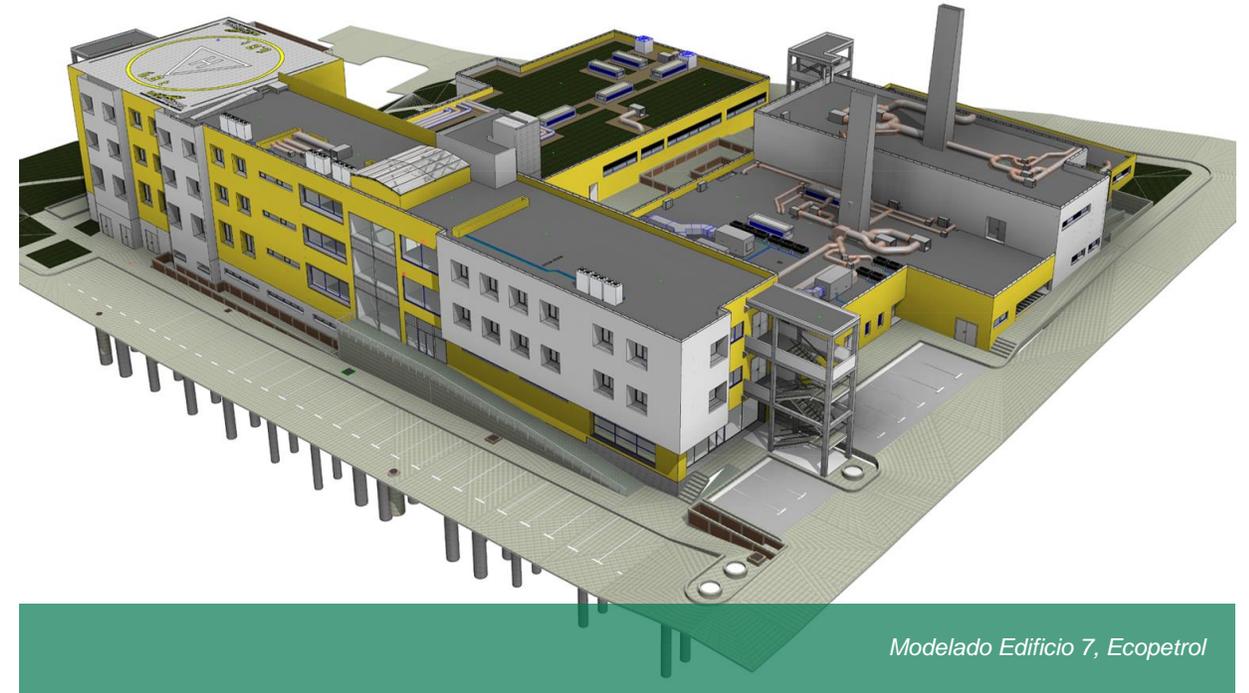
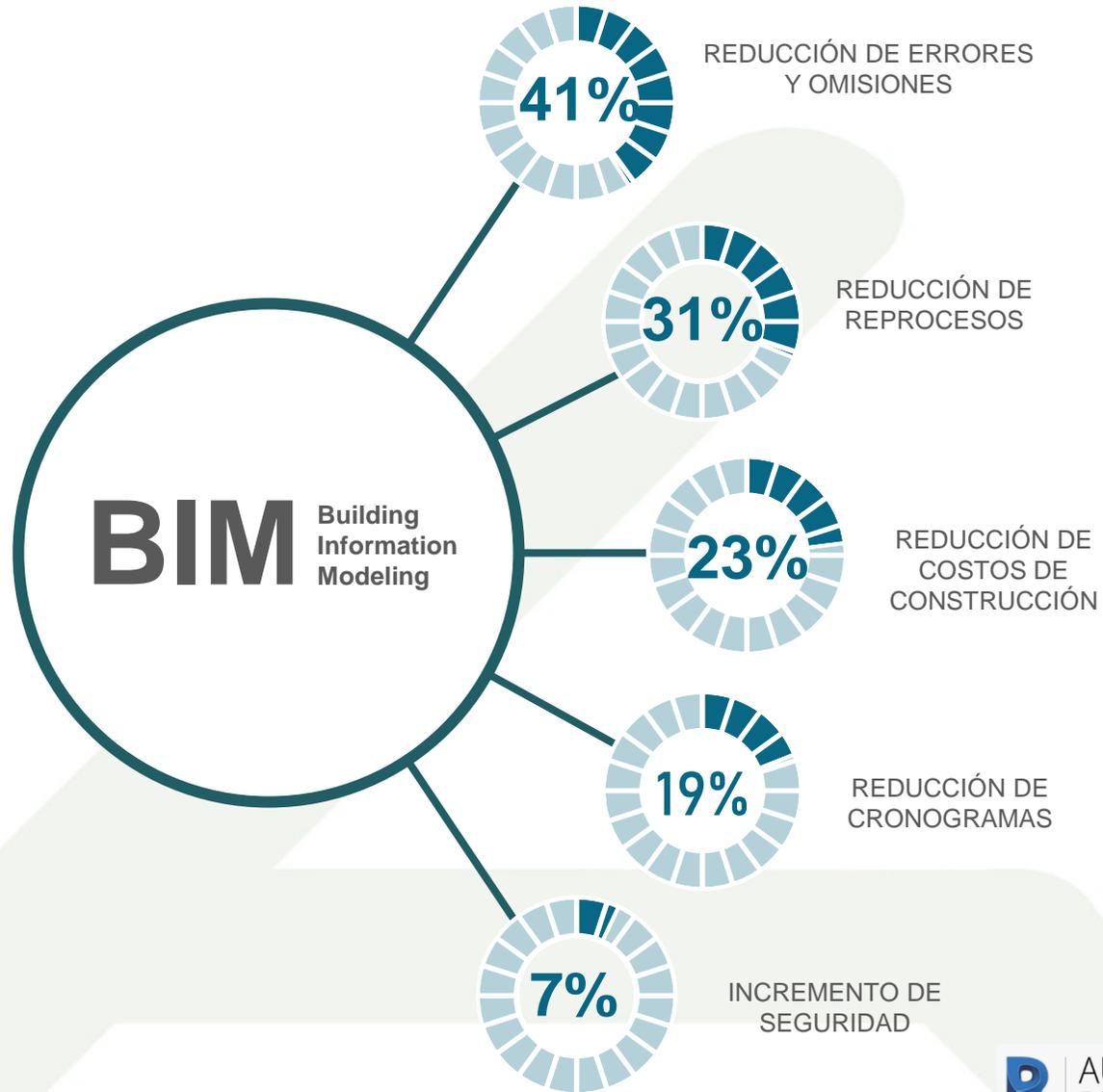
HORAS HOMBRE TRABAJADAS
2.961.120 *

*Últimos 10 años

METODOLOGÍA BIM



METODOLOGÍA BIM - BENEFICIOS



Más de **300** Millones USD

- Compras nacionales
- Compras internacionales
- Inspección y emisión
- Contratación de servicios
- Control de materiales



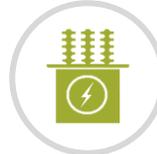
Aliados
Estratégicos



TRANSFORMADORES Y GENERADORES DE EMERGENCIA



CENTROS DE TRANSFORMACIÓN, TRACKERS E INVERSORES



CELDAS Y BLINDOBARRAS



SISTEMAS DE CONTROL, COMUNICACIONES Y SEGURIDAD



CABLEADO MEDIA TENSION, BAJA TENSION, SOLAR Y PAT



TUBERÍAS Y ACCESORIOS



BANDEJAS Y CONECTORES



PLANEACIÓN

- Revisión de ingeniería
- Elaboración PDT final
- Histograma de recurso
- Programa de inversión
- Socialización proyecto



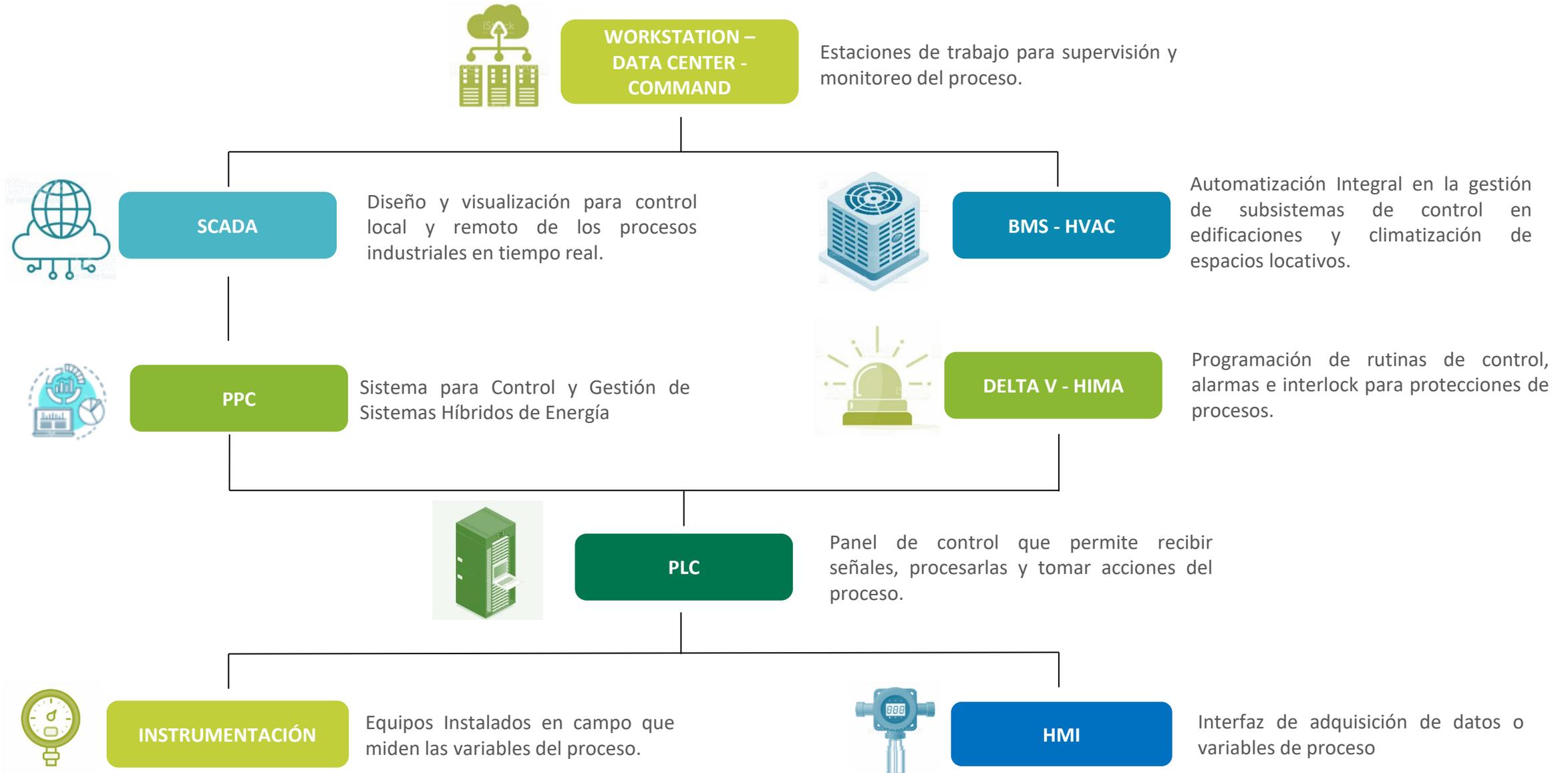
EJECUCIÓN

- Manejo de comunidad
- Gestión de recursos
- Compras críticas
- Programa SST - QA/QC
- Construcción de obra



CONTROL

- Apoyo oficina central
- Cambios de Ingeniería
- Indicador Mano Obra
- Planes de mejora
- Reunión de avance



SEGURIDAD Y COMUNICACIONES



DATA CENTER

Soluciones para centralizar la información mediante arquitecturas y topologías de red.



COMMAND CENTER

Soluciones para monitoreo y vigilancia remota, montaje de servidores.



SEGURIDAD ELECTRÓNICA

Soluciones en sistemas de seguridad, circuito cerrado de televisión, sistemas de intrusión, detección y alarma contra incendio.



VOZ Y DATOS

Soluciones de redes LAN y MAN, cuartos técnicos, cableado estructurado, microondas y radiofrecuencia.



Command Center Edificio 7 ICP

- **GENERACIÓN,
TRANSFORMACIÓN,
TRANSMISIÓN/DISTRIBUCIÓN
DE ENERGÍA ELÉCTRICA**
- **OIL & GAS**



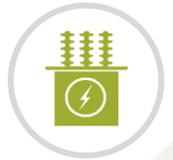
Armado y vestida de estructuras de distribución 34,5 KV



RENOVABLES NO CONVENCIONALES



Fotovoltaicos



Biomasa



Eólicos



CONVENCIONALES



Térmicas



Hidráulicas



Aprovechamiento de CO2

+40
SUBESTACIONES



TIPOLOGÍAS

Patio de distribución

Distribución de media
tensión

Pórtico

Pedestal

Edificaciones

EQUIPOS INSTALADOS



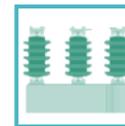
+150 Transformadores



+10 Switchgear



+30 Seccionadores de línea y de barra



+10 Reconectores de barra



+10 Power room



+20 Generadores de respaldo



+18 Centros de transformación

TRANSMISIÓN-DISTRIBUCIÓN



LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN

+100 Km

115 Kv



LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN

+200 Km

34,5 Kv/
13,2 Kv



PÓRTICOS DE MEDIA TENSIÓN

+80

34,5 Kv/
13,2 Kv



Pórtico de Media Tensión 40 MVA

TRANSMISIÓN-DISTRIBUCIÓN



Porticos y barrajes en Subestación Eléctrica 34,5 KV



PR EC3 - Construcción de Subestaciones Eléctricas 34,5 KV



Armado y vestida de estructuras de distribución 34,5 KV



Transformadores de Potencia Planta de Inyección de Agua
26 MVA - 34.5 KV



Blindobarras en Media (34,5 KV) y Baja (480 VAC) Tensión



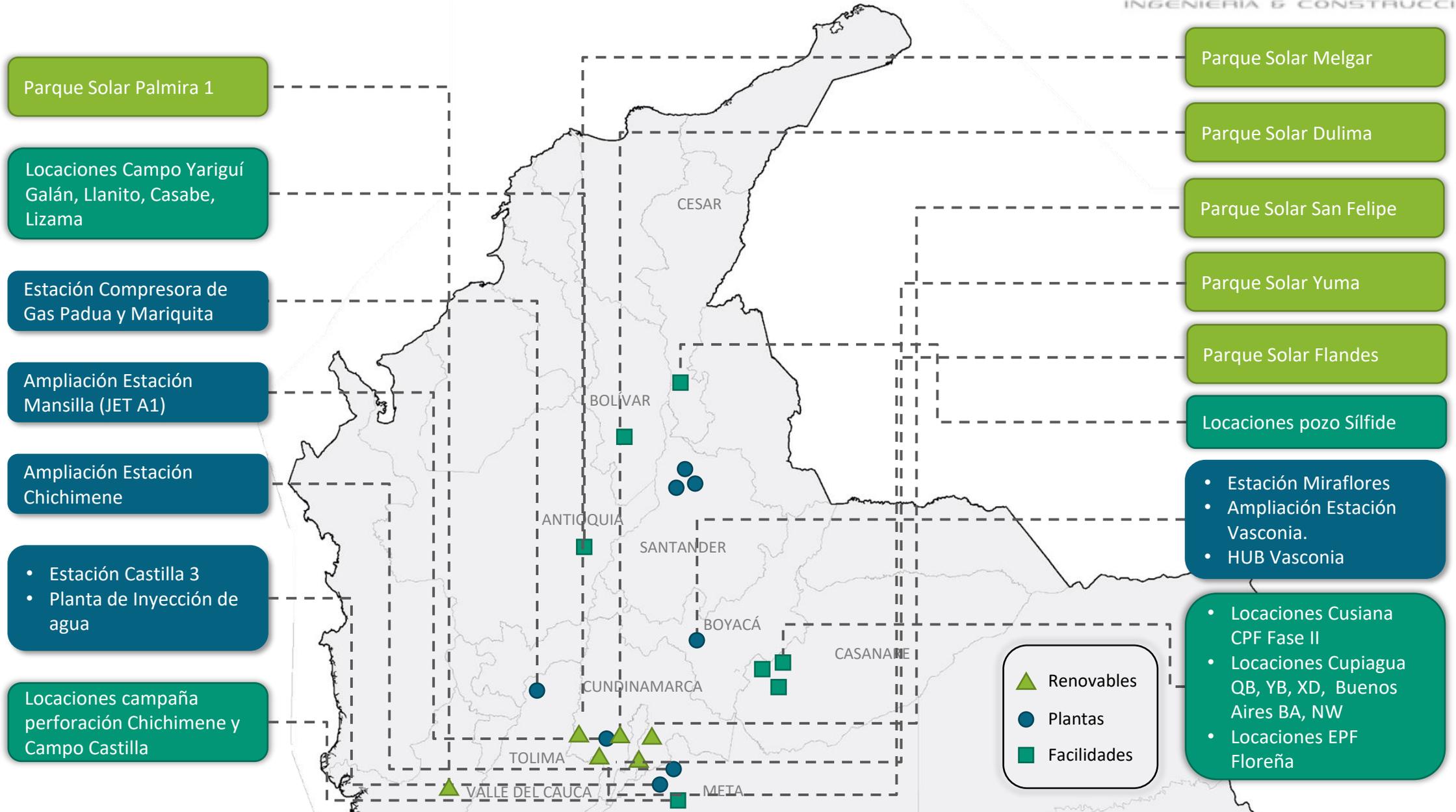
Montaje y Precomisionamiento de Equipos Especializados
Subestación 5- Generadores 500 KW - 480V

EQUIPOS ESPECIALES



*Capacidad Máxima Instalada

PROYECTOS EJECUTADOS



PARQUES SOLARES



CLIENTE
CELSIA S.A. ESP



TIPO DE CONTRATO
Ingeniería, Procura y Construcción



INVERSIÓN
\$ 213. 464.004.865 COP



PLAZO DE EJECUCIÓN
8 meses x Parque
Enero 2022
Marzo 2023



EN EJECUCIÓN



Registro Fotográfico Parque Solar Yuma

PARQUES SOLARES

ALCANCE DEL TRABAJO: Diseño, ingeniería, suministro, instalación, puesta en servicio, integración de la Planta Solar Fotovoltaica con el Sistema Interconectado Nacional (SIN) y la integración al sistema de control y monitoreo de CELSIA.



DULIMA

- Ubicada en Camalá (Flandes)
- Capacidad nominal de 19.9 MW AC
- Conexión en 34.5kV

FLANDES

- Ubicado en Variante Chicoral (Flandes)
- Capacidad nominal de 19.9 MW AC
- Conexión en 34.5kV.

YUMA

- Ubicada en Camalá (Flandes)
- Capacidad nominal de 9.9 MW AC
- Conexión en 34.5kV

SAN FELIPE

- Ubicado en vereda de Chimbí (Melgar)
- Capacidad nominal de 9.9 MW AC
- Conexión en 34.5kV

MELGAR

- Ubicado en vereda de San Felipe (Armero)
- Capacidad nominal de 9.9 MW AC
- Conexión en 34.5kV

PALMIRA 1

- Ubicado en Palmira (Valle del Cauca)
- Capacidad nominal de 19.9 MW AC
- Conexión en 34.5kV

Tipología: Estructura Fija

Ubicación: Armero Guayabal (Tolima)

CANTIDAD DE ACTIVIDADES PRINCIPALES

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
Hincas	UND	5,854
Armado de mesas	UND	293
Instalación de paneles fotovoltaicos	UND	26,34
Instalación de inversores	UND	49
Instalación de centros de transformación	UND	2
Bancoductos de B.T – M.T.	ML	3,111
Instalación de cable solar (D.C)	Parque ML	70,7
Construcción de vía interna	M2	2,06



PFV LANCEROS

Tipología: Estructura Fija
Ubicación: Melgar (Tolima)

CANTIDAD DE ACTIVIDADES PRINCIPALES

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
Hincas	UND	5.860
Armado de mesas	UND	293
Instalación de paneles fotovoltaicos	UND	26,34
Instalación de inversores	UND	49
Instalación de centros de transformación	UND	2
Bancoductos de B.T – M.T.	ML	2,589
Instalación de cable solar (D.C)	ML	61,8
Construcción de vía interna	M2	3,352



Tipología: Estructura Tipo Tracker
Ubicación: Flandes (Tolima)

CANTIDAD DE ACTIVIDADES PRINCIPALES

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
Hincas	UND	3,226
Armado de mesas	UND	296
Instalación de paneles fotovoltaicos	UND	23,382
Instalación de inversores	UND	49
Instalación de centros de transformación	UND	2
Bancoductos de B.T – M.T.	ML	5,09
Instalación de cable solar (D.C)	ML	110
Construcción de vía interna	M2	6,224



Tipología: Estructura Tipo Tracker
Ubicación: Flandes (Tolima)

CANTIDAD DE ACTIVIDADES PRINCIPALES

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
Hincas	UND	7,074
Armado de mesas	UND	644
Instalación de paneles fotovoltaicos	UND	51,678
Instalación de inversores	UND	108
Instalación de centros de transformación	UND	4
Bancoductos de B.T – M.T.	ML	9,398
Instalación de cable solar (D.C)	ML	202,5
Construcción de vía interna	M2	5,692



PFV FLANDES

Tipología: Estructura Tipo Tracker
Ubicación: Flandes (Tolima)

CANTIDAD DE ACTIVIDADES PRINCIPALES

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
Hincas	UND	7,112
Armado de mesas	UND	664
Instalación de paneles fotovoltaicos	UND	51,732
Instalación de inversores	UND	108
Instalación de centros de transformación	UND	4
Bancoductos de B.T – M.T.	ML	13,577
Instalación de cable solar (D.C)	ML	253,5
Construcción de vía interna	M2	4,008



PFV PALMIRA I

Tipología: Estructura tipo tracker

Ubicación: Palmira - Valle del Cauca

CANTIDADES ACTIVIDADES PRINCIPALES

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
Armado de mesas	UND	541
Instalación de paneles fotovoltaicos	UND	45270
Instalación de inversores	UND	104
Instalación de centros de transformación	UND	4
Cerramiento perimetral	ML	4100



Registro Fotográfico OTACC

PARQUES SOLARES



Excavación cimentación Estructuras Fijas



Instalación de Hincas



Estructuras Fijas



Perfiles Estructuras Fijas



Montaje Paneles



Parque Solar

ESTACIÓN CASTILLA 3

Castilla La Nueva, Meta



CLIENTE

Ecopetrol S.A.



TIPO DE CONTRATO

Ingeniería, Procura y Construcción



INVERSIÓN

363.036.368.825 COP



PLAZO DE EJECUCIÓN

31 meses
Abril 2018 – Enero 2021



HORAS HOMBRE TRABAJADAS

4.272.000 horas



Estación Castilla 3

ESTACIÓN CASTILLA 3

Castilla La Nueva, Meta

ALCANCE DEL TRABAJO: Planta de deshidratación y almacenamiento para despacho de crudo separado y tratamiento de agua de producción. Incluye además Planta de Inyección de Agua para recobro secundario con un sistema de bombas Booster y Principales, con capacidad de 600 KBWPD.

Sistema de tratamiento de
crudo y agua
660 KBOPD



Área intervenida **35 HA**



Concreto
49.000 M³



Movimiento de tierras
400.000 M³



5 Bombas Centrifugas



Cables de potencia
390 KMS



7 Subestaciones
Eléctricas
71 MVA



Montaje de blindobarras
100 MTS



Puesta a tierra y
Apantallamiento
200.000 M2



7 Transformadores 7,5
MVA a 26 MVA
71 MVA

ESTACIÓN CASTILLA 3

Castilla La Nueva, Meta



CAMPAÑA DE PERFORACIÓN

Campo Castilla Norte y Chichimene



CLIENTE

Ecopetrol S.A.



TIPO DE CONTRATO

Construcción



INVERSIÓN

62.980.710.531 COP



PLAZO DE EJECUCIÓN

86 meses

Octubre 2013 – Diciembre 2020



HORAS HOMBRE TRABAJADAS

1.453.400 horas



Armado y vestida de estructuras de distribución 34,5 KV

CAMPAÑA DE PERFORACIÓN

Campo Castilla Norte y Chichimene

ALCANCE DEL TRABAJO: Construcción de pozos de recobro, incluye obra civil, líneas de interconexión eléctricas y subestaciones.



Cluster 23, Chichimene

CAMPAÑA DE PERFORACIÓN

Campo Castilla Norte y Chichimene

OTACC
INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN



Armado y vestida de estructuras de distribución 34,5 KV



Montaje y Conexión Transformadores Eléctricos



Transformador de potencia



Cluster 08, Campo Chichimene



Armado estructura tipo R3

PLANTA DE INYECCIÓN DE AGUA

Castilla La Nueva, Meta



CLIENTE
Ecopetrol S.A.



TIPO DE CONTRATO
Ingeniería, Procura y Construcción



INVERSIÓN
65.531.795.000 COP



PLAZO DE EJECUCIÓN
19 meses
Julio 2018 – Febrero 2020



HORAS HOMBRE TRABAJADAS
528.000 horas



Planta de Inyección de agua Estación Castilla 3

PLANTA DE INYECCIÓN DE AGUA

Castilla La Nueva, Meta

ALCANCE DEL TRABAJO: Planta de Inyección de Agua para recobro secundario con un sistema de bombas Booster y Principales, con capacidad de 600 KBWPD..



80 KMS

CABLES DE POTENCIA

30.000 HP

5 BOMBAS CENTRÍFUGAS DE 6 ETAPAS

2 SUBESTACIONES ELÉCTRICAS POTENCIA TOTAL

31 MVA

CONCRETO DE ESTRUCTURAS

10.000 M³

TRANSFORMADORES 7,5 MVA A 26 MVA

7 UND

PLANTA DE INYECCIÓN DE AGUA

Castilla La Nueva, Meta

OTACC
INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN



Transformadores de potencia Power Room 3



Cimentación de las bombas Principales



Caseta de Variadores



Power Room 8



Transformador de potencia Power Room 8



Zona bombas Booster

AMPLIACIÓN CAMPO CHICHIMENE

Acacías, Meta

OTACC
INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN



CLIENTE
Ecopetrol S.A.



TIPO DE CONTRATO
Ingeniería y Construcción



INVERSIÓN
216.740.860.000 COP



PLAZO DE EJECUCIÓN
52,3 meses
Enero 2013 – Abril 2017



HORAS HOMBRE TRABAJADAS
3.456.000 horas



Ampliación Campo Chichimene

AMPLIACIÓN CAMPO CHICHIMENE

Acacías, Meta

ALCANCE DEL TRABAJO: Ampliación de la estación CHICHIMENE en su capacidad de producción de 25 KBOPD de crudo a 100 KBOPD.



25.000 M3 DE
CONCRETO DE
ESTRUCTURAS

10
SUBESTACIONES
ELÉCTRICAS

250.000 M3
MOVIMIENTO DE
TIERRA

170 KMS DE
CABLES DE
POTENCIA

20 HA DE ÁREA
INTERVENIDA

130.000 M2
SISTEMA PUESTA
A TIERRA

10 KMS DE VÍAS
CONSTRUIDAS

2 PUENTES DE
240 METROS
DE LONGITUD

TEA DE 45
METROS DE
ALTURA

AMPLIACIÓN CAMPO CHICHIMENE

Acacías, Meta

OTACC
INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN



ESTACIONES COMPRESORAS

Miraflores, Vasconia, Padua y Mariquita



CLIENTE
TGI S.A.



TIPO DE CONTRATO
Ingeniería, Procura y Construcción



INVERSIÓN
\$ 110.095.070.000 COP



PLAZO DE EJECUCIÓN
36,5 meses
Agosto 2009 – Agosto 2012



HORAS HOMBRE TRABAJADAS
962.760 horas



Estación Compresora Vasconia

ESTACIONES COMPRESORAS

Miraflores, Vasconia, Padua y Mariquita

ALCANCE DEL TRABAJO

- EPC para aumentar la capacidad de las Estaciones

ESTACIÓN MIRAFLORES

Ampliación de la capacidad de flujo de 180 MMSCFD a 460 MMSCFD

ESTACIÓN VASCONIA

Ampliación de la capacidad de flujo de 122 MMSCFD a 260 MMSCFD

- EPC – Estaciones Nuevas.

ESTACIÓN MARIQUITA

Capacidad de flujo total de 20 MMSCFD

ESTACIÓN PADUA

Capacidad de flujo total de 168 MMSCFD



ESTACIONES COMPRESORAS

Miraflores, Vasconia, Padua y Mariquita



Sistema de Compresión Padua

EQUIPOS INSTALADOS

Motores Caterpillar G-3612

6



Motores Waukesha L7044

7



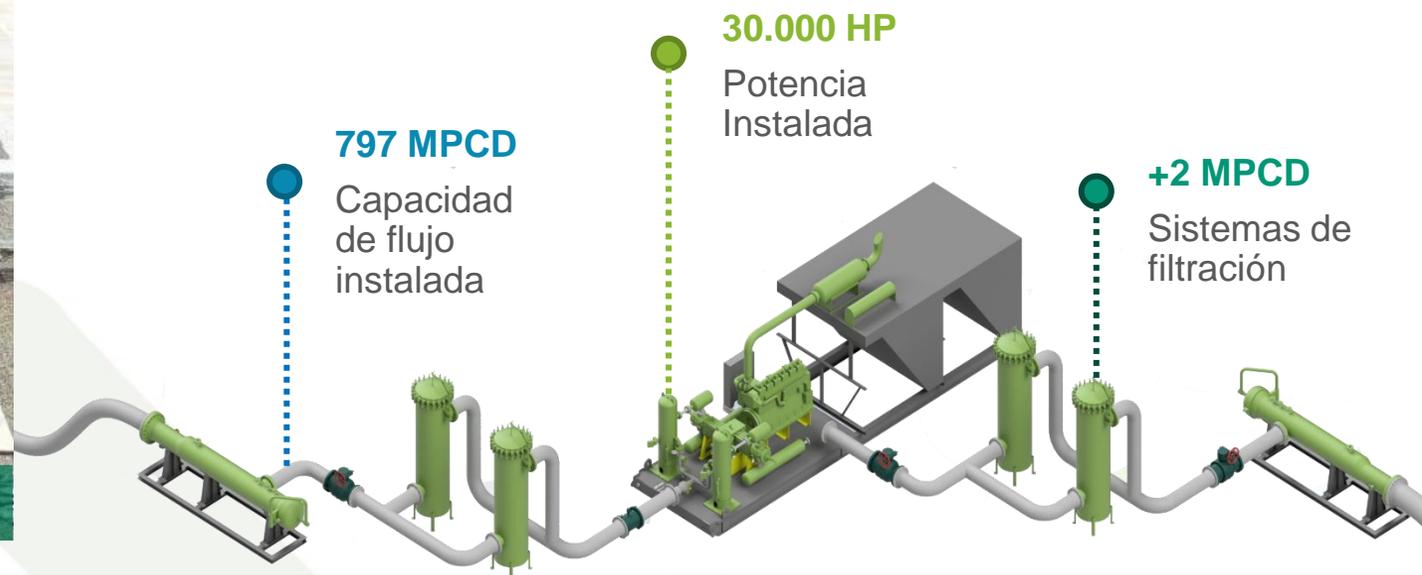
Compresores Ariel JGC / 4

13



Coolers Air – X – Changers 132F3

13



ESTACIONES COMPRESORAS

Miraflores, Vasconia, Padua y Mariquita

OTACC
INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN



Montaje de generador de emergencia



Unidades compresoras Estación Mariquita



Cooler unidades compresoras de la Estación Vasconia



Centro de distribución Estación Mariquita



Sistema de filtración Estación Mariquita



Edificaciones Industriales Estación Padua

LOOP TRAMO V

La Belleza (Santander) – Otanche (Boyacá)



CLIENTE
TGI



TIPO DE CONTRATO
Construcción



INVERSIÓN
\$ 77.278.350.000 COP



PLAZO DE EJECUCIÓN
13 meses
Octubre 2011 – Octubre 2012



HORAS HOMBRE TRABAJADAS
3.763.200 horas



Loop tramo V

LOOP TRAMO V

La Belleza (Santander) – Otanche (Boyacá)



LOOP TRAMO V

La Belleza (Santander) – Otanche (Boyacá)



Lingada de tubería



Barreras en Zanja – Zonas de alta pendiente



Transporte de Tubería - Equipo Especializado



Acopio de Tubería sobre DDV - Equipo Especializado



Barreras en Zanja – Zonas de alta pendiente



Obras Geotecnia Definitiva - Zonas de alta pendiente

LOOP TRAMO V

La Belleza (Santander) – Otanche (Boyacá)



Construcción en Tramos Especiales – Lomo Angosto DDV Compartido



Construcción Tramos Especiales - Cruce Aéreo



Construcción en Tramos Especiales – Loop con Curvas Inducidas



Obras Geotecnia Definitiva - Zonas de alta pendiente



Construcción Tramos Especiales - Cruce Aéreo



Construcción en Tramos Especiales

OTACCC

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

CANTIDADES RELEVANTES

CANTIDADES EJECUTADAS

OBRA CIVIL



Movimiento de tierras
4.000.000 M³



Urbanismo y cerramiento
600.000 M²



Concreto de estructuras
500.000 M³



Estructuras metálicas
12.000 T



Edificación industrial
250.000 M²



Redes de servicios
3.000 KM

OBRA MECÁNICA



Tubería y accesorios
30.000 T



Soldadura de tubería y accesorios
700.000 In ø



Equipos Rotativos
5.000 T



Equipos estáticos
8.000 T



Pintura de tubería
600.000 M²



Tanques
1.500 T

CANTIDADES EJECUTADAS

OBRA ELÉCTRICA



1.500 KM

Cable de Potencia



500 MVA

Potencia Instalada



100.000 HP

Equipos Rotativos



1.200.000 M2

Puesta a Tierra-Apantallamiento



600 KM

Bancos Ductos / Bandeja Portacable



40 UN

Subestaciones Eléctricas

OBRA INSTRUMENTACIÓN

4.000 UN

Montaje de Instrumentos

Válvulas de Control y Alivio

2.600 UN

700 UN

Sensores Vibración, Velocidad y Temperatura

Cable de Instrumentación

900 KM

300 KM

Fibra Óptica

Sistema de control, Seguridad, Fire & Gas, Emergencia, Command Center, Master Station

+15 SISTEMAS

RECONOCIMIENTOS

Aporte y liderazgo visible en HSE



Capacidad de respuesta, compromiso y excelente desempeño técnico y de seguridad



Permanente compromiso con la excelencia HSE y aporte al logro de metas empresariales



Contratista excelencia TGI 2011-2012



Desempeño meritorio en seguridad industrial 1 millón de HH trabajadas sin accidentes



Desempeño en HSEQ – Plan de incentivos



Correcta contratación, mejor empresa de los últimos tiempos en la región
Asociación ALTA



**DESARROLLO
ÉTICO Y SOSTENIBLE
CON RESPONSABILIDAD SOCIAL**

INFORMACIÓN DE CONTACTO:



Nota: para encontrar la información de contacto, debe escanear el código QR con su dispositivo móvil.