



Oil Business Services

Portafolio de Servicios

PETROLEO&GAS
ENERGÍA
INFRAESTRUCTURA



OIL BUSINESS SERVICES S.A.S.



OIL BUSINESS SERVICES S.A.S

Av. Cra. 7 No. 156-10, North Point - Torre Krystal, Oficina 1403. Bogotá, Colombia Tel.
(57)(1) 3905032 / (57) 3102354630



Quiénes Somos

Somos una empresa Colombiana especializada en el sector de hidrocarburos, cumpliendo con altos estándares de calidad trabajando de manera responsable.

Basados en una estrategia de desarrollo, crecimiento y mejoramiento continuo, nos esforzamos para buscar la excelencia en nuestro cometido empresarial. De igual forma por medio de la disposición de sistemas, procesos y una estructura organizacional eficiente, lograremos satisfacer, tanto a nuestros clientes como a nuestros empleados.



Nuestros Servicios

OBS ofrece un conjunto de servicios petroleros de acuerdo con sus necesidades y requerimientos.



Ingeniería

OBS Ofrece una ingeniería en todas las disciplinas, enfocados en la calidad y en el entendimiento de las necesidades del cliente.

- ◇ Ingeniería conceptual
- ◇ Ingeniería Básica
- ◇ Ingeniería de diseño.
- ◇ Ingeniería de detalle.
- ◇ Estudios de factibilidad.
- ◇ Estimación de costos
- ◇ Análisis de riesgos
- ◇ Asistencia en la construcción.

Proyectos

Agregamos valor a sus proyectos trabajando con calidad, de manera segura y protegiendo al medio ambiente. Garantizamos el perfecto funcionamiento y la integridad de sus instalaciones.

OBS Presta servicios de construcción, gerencia de proyectos y comisionamiento en las siguientes especialidades:

- ◇ Mecánica
- ◇ Tubería
- ◇ Civil
- ◇ Instrumentación
- ◇ Eléctrica



Cadena de Suministros

Contamos con equipos con los más altos estándares de calidad y tecnología. Somos capaces de suplir las necesidades de nuestros clientes a precios competitivos y en tiempos oportunos.

- ◊ *Unidades de bombeo (Duplex, Triplex, Quíntuplex, Multietapas y Centrifugas)*
- ◊ *Plantas eléctricas.*
- ◊ *Compresores.*



Alquiler y venta de equipos

Nos encargamos del suministro de equipos, materiales y servicios se realicen de una manera eficaz y con todos los requisitos de calidad, tiempo y HSE.

- ◊ *Gestión de compras.*
- ◊ *Manejo y selección de proveedores.*
- ◊ *Logística nacional.*
- ◊ *Logística internacional.*

Operación y mantenimiento

OBS Realiza operación y mantenimiento de facilidades y equipos de la industria petrolera. Estamos enfocados en la satisfacción del cliente, por lo que brindamos perdurabilidad, integridad y rentabilidad.

- ◊ *Mantenimiento preventivo.*
- ◊ *Mantenimiento predictivo.*
- ◊ *Mantenimiento correctivo*
- ◊ *Operación de maquinaria.*



Nuestros Proyectos

OBS ES UN ALIADO QUE PRIORIZA LAS RELACIONES A LARGO PLAZO CON SUS CLIENTES, NUESTRAS LÍNEAS DE NEGOCIO PRINCIPALES SON LOS PROYECTOS EPC Y BOMT.



Proyecto BOMT

PAD 1

Basado en su experiencia exitosa con Bombas Centrífugas, OBS ofrece una solución completa para inyección de Agua a su cliente Pacific Rubiales Energy (Actualmente Frontera Energy), con una capacidad instalada de 645 KBPD de inyección de agua, OBS construyó, operó y suministró el complejo de inyección más grande de Colombia. Esto incrementó el recobro en 10KBPD de crudo, incrementando las ganancias del cliente en 1'100.000 Dólares diarios.

- ◇ Ingeniería básica y de detalle
- ◇ Instalación de 7 unidades de bombeo para un total de 24.000 HP instalados
- ◇ Logística internacional
- ◇ Instalación de equipos auxiliares
- ◇ Construcción de facilidades
- ◇ Precomisionamiento y Comisionamiento
- ◇ Instalación de generadores para Suministro de 3 MVA de Energía
- ◇ O&M
- ◇ Transferencia de activos

Cliente: Pacific Rubiales Energy
(Actualmente Frontera Energy)



Proyecto BOM

PAD 7

Usando la experiencia adquirida en Castilla y PAD 1, Construimos un PAD de inyección más para Pacific Rubiales Energy (Actualmente Frontera Energy). Consiste en tres unidades de bombeo de 100KBPD cada una, para un total de 300KBPD de inyección de agua. Continuamos operándolo desde 2013 hasta la fecha.

- ◇ Instalación de 3 unidades de bombeo para un total de 10.800 HP instalados
- ◇ Logística internacional
- ◇ Instalación de equipos auxiliares
- ◇ Construcción de facilidades
- ◇ Generación de 500KVA de Energía eléctrica
- ◇ O&M



Cliente: Pacific Rubiales Energy
(Actualmente Frontera Energy)



Proyecto BOM

Sincé

Incremento en la capacidad de transporte de crudo de la estación Sincé, en el departamento de Sucre.

- ◇ Ingeniería básica y de detalle
- ◇ Instalación de una (1) unidad de bombeo de 85 KBPD de 2200HP
- ◇ Logística nacional e internacional
- ◇ Instalación de equipos auxiliares
- ◇ Construcción de facilidades
- ◇ Precomisionamiento y Comisionamiento
- ◇ Generación de 500 KW de energía eléctrica
- ◇ O&M

Cliente: Ecopetrol SA



Proyecto BOMT Castilla 1 y 2

La entrada de OBS al mercado marcó un antes y un después en la industria colombiana, antes de OBS nunca se había bombeado grandes caudales de crudo pesado usando Bombas Centrífugas. OBS demostró que esto no sólo era posible, sino mucho más eficiente. Por medio de dos unidades de bombeo, OBS despachó el 20% de la producción de crudo colombiana (175 KBPD). Adicionalmente, después de transferir los activos al cliente, OBS aplicó mejoras en estos para disminuir sus consumos de aceite en un 70%, continuando su política de economía y cuidado al medio ambiente.

- ◇ Instalación de 2 unidades de bombeo de 75 KBPD 100KBPD
- ◇ Logística internacional
- ◇ Instalación de equipos auxiliares
- ◇ Construcción de facilidades
- ◇ Precomisionamiento y Comisionamiento
- ◇ O&M
- ◇ Transferencia de activos
- ◇ Uso de tecnologías de punta para disminuir costos en un 70%

Cliente: Ecopetrol SA



Proyecto EPC Apiay

El proyecto se ejecutó en 4 meses, lo que constituye un récord si se tiene en cuenta que el alcance involucraba el desarrollo de ingeniería.

- ◇ Ingeniería básica y de detalle
- ◇ Fabricación e instalación de estructuras
- ◇ Obras civiles
- ◇ Instalación de equipos y materiales eléctricos
- ◇ Cableado y conexión de equipos
- ◇ Precomisionamiento y comisionamiento
- ◇ Suministro de materia



Cliente: Ecopetrol SA

Proyecto EPC PIA Central Isla VI

El alcance del proyecto involucra la terminación de subsistemas de un proyecto previo del cliente.

- ◇ Ingeniería de detalle
- ◇ Obras de tubería
- ◇ Obras eléctricas
- ◇ Fabricación e instalación de estructuras
- ◇ Instalación y arranque de equipos
- ◇ Suministro de materiales

Cliente: Ecopetrol SA



Proyecto BOM

Santa Clara

TRATAMIENTO DE AGUA E INYECCIÓN

Consistió en el tratamiento de 10.000 barriles de agua por día provenientes de producción para su posterior inyección, logrando así incrementos en el recobro de nuestro cliente Ecopetrol.

- ◇ Ingeniería básica y de detalle
- ◇ Construcción de facilidades
- ◇ Tratamiento de agua
- ◇ Bombeo
- ◇ Inyección
- ◇ Operación y mantenimiento



Otros Proyectos



DESMANTELAMIENTO DEL PAD 1

Desmantelamiento del PAD 1 de inyección, protegiendo los activos del cliente y disponiendo los materiales sobrantes acogiéndonos a los estándares ambientales internacionales.

- ◇ Desmantelamiento de facilidades
- ◇ Disposición final segura de residuos
- ◇ Preservación de equipos

Cliente: Pacific Rubiales Energy

PROYECTO PCH VIRGINIAS

OBS posee el 50% de los derechos de la Central Hidroeléctrica Virginias cuya capacidad instalada será de 19 MW.



Proyecto EPC San Fernando

Construcción de la Estación San Fernando, cuyo objetivo es el despacho de 300.000 Barriles por día de crudo. Ajustados al presupuesto del cliente y en los plazos acordados. El manejo de comunidades aseguró que no hubiera paros ni bloqueos que afectaran la productividad de OBS.

Las actividades más importantes fueron:

- ◊ Ingeniería básica y de detalle
- ◊ Montaje de tubería
- ◊ Construcción de obras civiles y edificios
- ◊ Cableado y conexión de equipos
- ◊ Fabricación e instalación de estructuras metálicas
- ◊ Construcción de tanques de 250.000 Barriles.
- ◊ Instalación de equipos
- ◊ Construcción de subestaciones eléctricas y cuarto de control
- ◊ Precomisionamiento y Comisionamiento
- ◊ Suministro de materiales

Cliente: Ecopetrol SA





ESTACIÓN SAN FERNANDO CASTILLA LA NUEVA- META, COLOMBIA BOLETIN ALIADO SIKA

SIKA AT WORK
ESTACIÓN SAN FERNANDO
CASTILLA LA NUEVA, META
COLOMBIA



ESTACIÓN SAN FERNANDO CASTILLA LA NUEVA - META

PROCESOS CONSTRUCTIVOS

DESCRIPCIÓN

El campo San Fernando, ubicado en la Vereda Betania del municipio de Castilla La Nueva en el departamento del Meta, está compuesto por una estación de bombeo de crudo y un centro de acopio de petróleo y nafta. Ubicado estratégicamente para manejar el crudo de los campos Castilla y Drilume, campos altamente productivos que generan aproximadamente 50% de la producción nacional en Colombia con una capacidad de almacenamiento de 575 mil barriles día y una capacidad instalada para bombeo de 434 mil barriles día. La zona del proyecto tiene una temperatura promedio de 30° a 35°C, humedad relativa de 60 a 80%hd.

La estación San Fernando es un proyecto totalmente nuevo que consta de tuberías aéreas, tuberías enterradas, tanques de almacenamiento y montajes industriales, así como zonas de inspección y cuartos de máquinas.

Se estructuró un plan para el desarrollo constructivo, montaje y suministros iniciando con la infraestructura de sistemas enterrados y la instalación de tubería. La obra cuenta con 34.000 m² de tubería y su tiempo de ejecución, en lo que respecta a reclutamientos industriales, fue de 18 Meses.

REQUERIMIENTOS

Oil Business Services empresa que conoce nuestros productos, su calidad y nuestro compromiso, fue seleccionada por **Ecopetrol** para la ejecución de este importante proyecto cuya construcción era un reto por la magnitud, el tiempo requerido para realizarlo y su localización geográfica, puntos relevantes en la selección de proveedores por la logística de entrega y el acompañamiento técnico.

Como es conocido en proyectos de este tipo y envergadura los requerimientos técnicos son de altas especificaciones y prestaciones, por tanto **Oil Business Services** acudió a nuestra experiencia para la revisión y diseño de sistemas que cumplieran con los requerimientos de **Ecopetrol** y adicionalmente teniendo presente puntos muy importantes como las condiciones operativas y ambientales del sitio donde se desarrollaría el trabajo. Ninguno de los elementos anteriores debía obviarse para alcanzar una expectativa mínima de durabilidad de 5 años para la aparición de los primeros mantenimientos, sumando desempeño y estética.

Para el caso de los trabajos a desarrollarse sobre tuberías con requerimientos FBE fue usado el **Sika Epoxy Serie 100 HS** con acabado en **Esmalte Uretano** acondicionando la superficie con preacabamiento y logrando cumplimiento de adherencias por encima de la especificación.

SOLUCIONES SIKA

Para el proyecto **Estación San Fernando** en lo que compete a construcción se emplearon los productos **Separol**, **Antisol**, **Sikaset L**, **Sika Waterbar**, **Igol Densol**, **Sikadur-32 Primer**, **Sika-2**, **Sika Swell**, **SikaRod** y **SikaFlex Pro 3** en la construcción de las zonas de inspección de los tanques de almacenamiento de aguas y los cuartos de máquinas.



PRODUCTOS UTILIZADOS

PRODUCTO	PRESENTACIÓN	CANTIDAD	TOTAL (Ton)
Imprimante epóxica rica en Cinc	Cuchete por 4 Gls	200 unds	16.000 mts
Autoimprimante Epóxico Gris HS FZ	Cuchete por 3 Gls	200 unds	8.000 mts
Esmalte Uretano Serie 36	Cuchete por 4 Gls	100 unds	10.000 mts
Epoxifenólico Serie 400 Gris	Cuchete por 3 Gls	150 unds	16.000 mts
Sika Permacor HI Build (Canadiense)	Cuchete por 3 Gls	40 unds	

Para los cuartos de control eléctricos se utilizó **SikaTop-122** monocompuesto y **SikaTop-121** monocompuesto en las reparaciones estructurales. **Estuka Acrílico** para los acabados y **SikaFloor 3 Quartz Top** para el endurecimiento de los pisos.

La totalidad de las impermeabilizaciones de cubierta en estas estructuras se realizaron con la membrana **Sarnafil S 327** buscando la reducción de costos en consumo de aire acondicionado por su índice de reflectividad.

Las piscinas especiales con ataque de hidrocarburos se recubrieron con el sistema **Sikaguard 63N** en su totalidad. Y para la nivelación de maquinaria, motores y bases de las diferentes estructuras metálicas a lo largo del proyecto se recomendó el uso de grout de cemento tipo **Sikagorod-212**, se fundieron aproximadamente 100 toneladas y 70 toneladas de grout epoxico tipo **Sikadur-42 Anclaje**.

En lo referente con las estructuras metálicas industriales y tuberías, el criterio más importante para seleccionar el sistema y el producto Sika, fue la experiencia ya conocida por los ingenieros del proyecto, de nuestros productos en los diferentes campos a nivel nacional e igualmente el buen servicio en atención a nuestros clientes, acompañamiento técnico y la calidad de los productos.

Se destaca el uso de **Sika Permacor HI Build** compatible con sistemas FBE de ultra rápido secado, con capacidad de aplicación en superficies calientes de 80°C a 120°C y espesores por capa hasta 50 mils.



Año: 2015-2016
 Propletarlo: ECOPEPETROL
 Contratista: OIL BUSINESS SERVICES
 Asesorías: Ing Miguel Angel Gomez - Ing. Julián Díaz Perilla
 Aplicador/ES: Oil Business Services y Acticos S. A. S
 Área/Superficie: 34.000Mts2

Proyecto Ecopetrol

SISTEMA CONTRAINCENDIOS DE PTT Y PVT

TALARA-PERÚ.

Ingeniería de Detalle, Suministro, construcción y Puesta en Marcha del Sistema Contraincendios de Planta de ventas Talara y Patio de Tanques Tablazo

ALCANCE

- ◊ *Procura de Materiales y Equipos*
- ◊ *Construcción*
- ◊ *Pre-comisionado, Comisionado*
- ◊ *Puesta en Marcha*

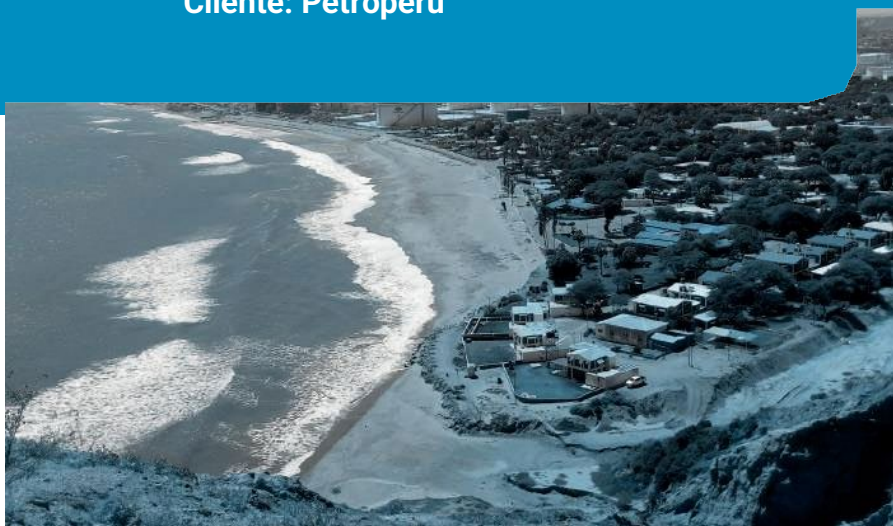
Obra Mecánica y Tubería

- ◊ *Construcción Tanque SCI TK 100 Cap. 30.000 bls.*
- ◊ *Montaje de Bomba 1.9 HP 100 GPM Succión 2" Descarga 1 ½" NPSH 155.8.*
- ◊ *Montaje de Tuberías , Accesorios y Válvulas.*

Obra Eléctrica e Instrumentación

- ◊ *Protección Catódica*
- ◊ *Puesta a Tierra*
- ◊ *Alumbrado Perimetral de Tanque*
- ◊ *Cableado Eléctrico e instrumentación*
- ◊ *Sistema de Comunicación*
- ◊ *Sistema de CCTV*
- ◊ *Estación Contraincendios*

Cliente: Petroperu





PROCURA Y CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA PLANTA DE ABASTECIMIENTO NINACACA - PERÚ

Ingeniería de Detalle, Suministro, construcción y Puesta en Marcha la Planta de Abastecimiento

ALCANCE

- ◊ *Procura de Materiales y Equipos*
- ◊ *Construcción*
- ◊ *Pre-comisionado, Comisionado*
- ◊ *Puesta en Marcha*

Obra Mecánica y Tubería

Obra Eléctrica e Instrumentación

- ◊ *Protección Catódica*
- ◊ *Puesta a Tierra*
- ◊ *Alumbrado Perimetral de Tanque*
- ◊ *Cableado Eléctrico e instrumentación*
- ◊ *Sistema de Comunicación*
- ◊ *Sistema de CCTV*
- ◊ *Estación Contraincendio*



CONTRATO MARCO ECOPE HUB LLANOS – HUB ORIENTE

Construcción de obras civiles, eléctricas, mecánicas e instrumentación requeridas por Ecopetrol S.A. y su grupo empresarial para la vigencia 2018 al 2021 con opción de dos (2) años.

El contrato incluye la ejecución de Ordenes de Servicio para cualquiera de las especialidades de Ingeniería en campos operados por Ecopetrol en los Llanos Orientales incluido el campo Rubiales.

Incluye entre otros:

- ◊ *Revisión de Ingeniería.*
- ◊ *Montaje y Conexionado de equipos.*
- ◊ *Obras Civiles.*
- ◊ *Construcción de subestaciones eléctricas y cuarto de control.*
- ◊ *Suministro de materiales y equipos de menor cuantía*

Cliente: Ecopetrol



TECPETROL

SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE SIETE (7) TANQUES PARA MANEJO DE HIDROCARBUROS

ALCANCE

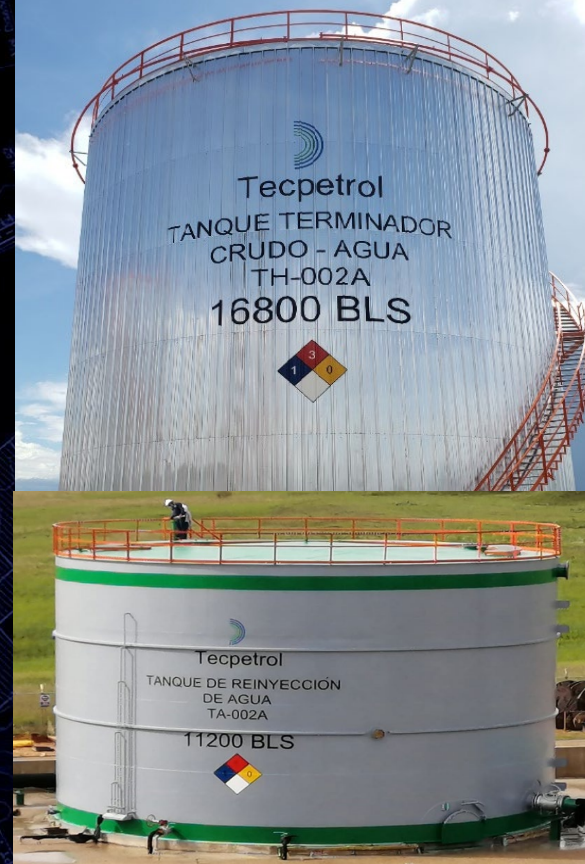
- ◊ Procura de Materiales y Equipos
- ◊ Construcción
- ◊ Pre-comisionado, Comisionado
- ◊ Puesta en Marcha

Validación de Ingeniería, Fabricación y montaje de tanques:

- ◊ Skimmer: 20.000 bls
- ◊ Cortador: 17.000 bls
- ◊ Terminador: 17.000 bls
- ◊ Almacenamiento A: 14.000 bls
- ◊ Almacenamiento B: 14.000 bls
- ◊ Reinyección: 11.000 bls
- ◊ SCI: 9.000 bls

Obra Eléctrica e Instrumentación

- ◊ Protección Catódica
- ◊ Puesta a Tierra
- ◊ Alumbrado Perimetral de Tanque
- ◊ Cableado Eléctrico e instrumentación



ESTADOS UNIDOS HOUSTON - TEXAS

Perforación, Producción Y Venta De Hidrocarburos

- ◊ OBS ha invertido en dos proyectos petroleros ubicados en Texas
- ◊ Presupuesto establecido: \$ 2.5 MM (ejecutado)
- ◊ Empresas constituidas (OBS Corp Holding Company y LLC a nivel de prospectos)
- ◊ Participación negociada y fondeo realizado
- ◊ Perforados, completados y en producción
- ◊ En evaluación desarrollo de los campos y otros proyectos
- ◊ Licencias para continuar perforado dos campos mas, que iniciarán a partir en el segundo semestre del presente año.

Suministro De 7 Taladros

- ◊ 2 Equipos para perforación con una capacidad de 2.000 HP
- ◊ 2 Equipos para perforación con una capacidad de 1.000 HP
- ◊ 3 Equipos para Workover con una capacidad de 750 HP

Contrato para suministro de servicios por 5 años con ejecución de perforaciones y Workover, incluyendo:

- ◊ Cuadrillas de operación y el personal especializado con las herramientas requeridas para ejecutar y desarrollar un plan y campaña de perforación en un país del medio oriente.



CONTRATO MARCO CENIT

Construcción de obras civiles, mecánicas, de tubería, eléctricas y de instrumentación para plantas y estaciones que hacen parte de la infraestructura de transporte de hidrocarburos requeridas por Cenit Transporte Y Logística De Hidrocarburos S.A.S. para la vigencia 2021 al 2024 con opción de un (1) año de prórroga.

El contrato incluye la ejecución de Ordenes de Servicio para cualquiera de las especialidades de Ingeniería en campos operados por Cenit Transporte Y Logística De Hidrocarburos S.A.S.

Incluye entre otros:

- ◊ *Revisión de Ingeniería.*
- ◊ *Montaje y Conexión de equipos.*
- ◊ *Obras Civiles.*
- ◊ *Obras Mecánicas*
- ◊ *Obras de Tubería*
- ◊ *Obras Eléctricas*
- ◊ *Obras de Instrumentación*
- ◊ *Suministro de materiales y equipos de menor cuantía*

Cliente: Cenit SAS



Desarrollo, crecimiento y mejoramiento continuo

