



PORTAFOLIO DE SERVICIOS



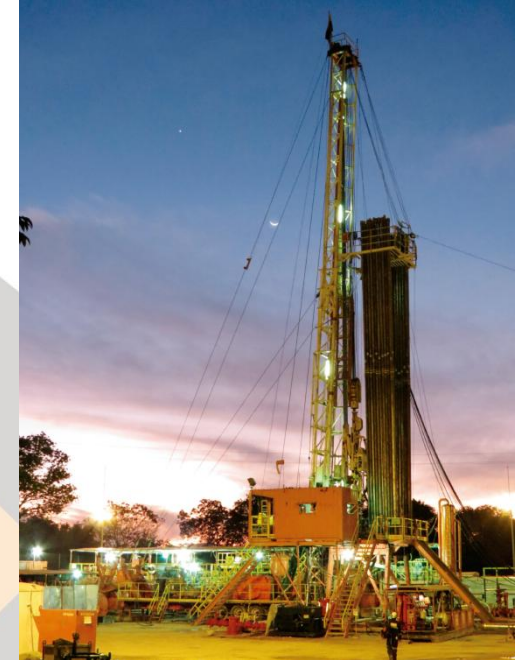
ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

Quienes Somos

Somos una empresa Colombiana que realiza servicios en el sector energético con un legado que se remonta a más de **41 años**.

Brindamos un completo portafolio de servicios, entre los que se destacan perforación, completamiento de pozos, cementación, well testing, pruebas de producción, registros eléctricos, cañoneo (perforating), slick line, entre otros, como aporte al progreso y fortalecimiento de la economía de la región.

Suministramos servicios integrales para la perforación de pozos, operación y mantenimiento de facilidades de producción, así como también para el abandono de pozos.



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

MISIÓN

Suministrar servicios y soluciones integrales que satisfagan las necesidades y expectativas en el Sector Oil & Gas mediante la aplicación de altos estándares de calidad, personal idóneo, tecnología adecuada y alto compromiso con la seguridad y salud en el trabajo, protección del ambiente y responsabilidad social empresarial en todas las actividades de nuestras operaciones.

VISIÓN

Erazo Valencia S.A.S. para el año 2025 será una compañía reconocida por su excelencia operacional, variedad de servicios y soluciones integrales dentro del sector Oil & Gas, posicionándose en los primeros lugares en cuanto a calidad y competitividad del sector, soportada en su sistema de gestión integrado en HSEQ.



D. FABIAN ERAZO V.
Gerente

Quienes Somos



- **41+ años de experiencia**, con personal técnico y profesional idóneo para el desarrollo de sus actividades.
- 17 Equipos de Perforación y WO.
- Más de 300 pozos perforados en todas las cuencas del País.
- 18 líneas de servicio.
- Certificaciones ISO 9001, 14001 y 45001.
- 2 Contratos de Exploración y Producción.
- Solidez financiera.



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION - HSEQ



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!



Erazo Valencia S.A.S. ha creado una herramienta participativa que permite conocer los actos y/o condiciones seguros e inseguros en sus diferentes frentes de trabajo, por medio de reportes individuales del sistema de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional, incluyendo en este grupo trabajadores, contratistas y clientes.

LORA (Localice, Observe, Reporte y Actúe.)

Es un programa para crear en los trabajadores una habilidad de identificación de riesgos que permita una concientización colectiva de trabajo en equipo con seguridad.



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

OBJETIVOS

- Cero incidentes.
- Cero casi-incidentes.
- Cero afectaciones al medio ambiente , a las instalaciones, personas, equipos propios y / o de terceros.
- Cuidado de la salud y bienestar de las personas



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Certificado

Norma de aplicación: ISO 9001:2015
No. Registro Certificado: SG 1 100-196



ITICCOL S.A.S. certifica:



Titular del certificado: **ERAZO VALENCIA S.A.S.**
NIT: 860.514.604 – 5
Vía Cota – Funza, 700m después de la glorieta de Siberia
Cota, Cundinamarca – Colombia

Mediante auditoría realizada, se verificó la conformidad frente a los requisitos establecidos en la norma ISO 9001:2015.
Requisito no aplicable: 8.3

- Alcance:
- Perforación y Workover.
 - Cementación y bombeo de fluidos.
 - Toma e interpretación de registros eléctricos (Open Hole y Case Hole).
 - Administración, alistamiento y mantenimiento de equipos de producción, perforación, cementación y Workover.
 - Operación, mantenimiento de facilidades de producción y campos petroleros. Wireline (Slick Line, Electric Line). Swabo (estimulación de pozos). Well Testing (DTS, pruebas iniciales, extensas y de producción).
 - Cañoneo de pozos TCP, Casing gun, Through tubing.
 - Suministros de partes y equipos. Movilización de maquinaria, equipos y herramientas.

Fecha de otorgamiento ciclo Inicial: 2015-07-30

Fecha de renovación: 2024-08-01

Fecha de vencimiento ciclo Inicial: 2018-07-29


Fecha de vencimiento ciclo actual: 2027-07-29

Fecha última modificación: N/A



ISO/IEC 17021-1:2015
12-C5G-001

Committed to our Service Integrity


Luz Mary Moreno Salguero

Representante Legal (S)

ITICCOL S.A.S.

Carrera 47 No. 106 A-51, Bogotá – CO
+57 601 3907080

www.iticcol.com

PSG, Versión 011

Página 1 de 1

Certificado

Norma de aplicación: ISO 14001:2015
No. Registro Certificado: SG 2 200-138



No. 7410

ITICCOL S.A.S. certifica:



Titular del certificado: **ERAZO VALENCIA S.A.S.**
NIT: 860.514.604 – 5
-Principal: Vía Cota – Funza, 700m después de la glorieta de Siberia
Cota, Cundinamarca – Colombia

-Base Barrancabermeja
Vereda los Laureles, Km 11, frente a la EDS Biomax
Barrancabermeja, Santander - Colombia

Mediante auditoría realizada, se verificó la conformidad frente a los requisitos establecidos en la norma ISO 14001:2015.

- Alcance:
- Perforación y Workover.
 - Cementación y bombeo de fluidos.
 - Toma e interpretación de registros eléctricos (Open Hole y Case Hole).
 - Administración, alistamiento y mantenimiento de equipos de producción, perforación, cementación y Workover.
 - Operación, mantenimiento de facilidades de producción y campos petroleros.
 - Wireline (Slick Line, Electric Line).
 - Swabo (estimulación de pozos).
 - Well Testing (DTS, pruebas iniciales, extensas y de producción).
 - Cañoneo de pozos TCP, Casing gun, Through tubing.
 - Suministros de partes y equipos.
 - Movilización de maquinaria, equipos y herramientas.

Fecha de otorgamiento ciclo inicial: 2015-03-06

Fecha de renovación: 2024-03-22

Fecha de vencimiento ciclo inicial: 2018-03-05

Fecha de vencimiento ciclo actual: 2027-03-05

Fecha última modificación: N/A



ISO/IEC 17021-1:2015
12-C5G-001

Committed to our Service Integrity


Luz Mary Moreno Salguero

Representante Legal (S)

ITICCOL S.A.S.

Carrera 47 No. 106 A-51, Bogotá – CO
+57 601 3907080

www.iticcol.com

PSG, Versión 011

Página 1 de 1



ERAZO VALENCIA S.A.S.
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Certificado No. 7412

Norma de aplicación: ISO 45001:2018
No. Registro Certificado: SG 3 300-143

ITICCOL S.A.S. certifica:

**ERAZO VALENCIA S.A.S.**
SOLUCIONES INTEGRALES

Titular certificado: **ERAZO VALENCIA S.A.S.**
NIT: 860.514.604 – 5
-Principal: Vía Coia – Furza, 700m después de la glorieta de Siberia
Cota, Curdinamarca – Colombia

-Base Barrancabermeja
Vereda los Laureles, Km 11, frente a la EDS Biomax
Barrancabermeja, Santander - Colombia

Mediante auditoría realizada, se verificó la conformidad frente a los requisitos establecidos en la norma ISO 45001:2018.

Alcance:

- Perforación y Workover.
- Cementación y bombeo de fluidos.
- Toma e interpretación de registros eléctricos (Open Hole y Case Hole).
- Administración, alistamiento y mantenimiento de equipos de producción, perforación, cementación y Workover.
- Operación, mantenimiento de facilidades de producción y campos petroleros.
- Wireline (Slick Line, Electric Line).
- Swabo (estimulación de pozos).
- Well Testing (DTS, pruebas iniciales, exensas y de producción).
- Cañoreo de pozos TCP, Casing gun, Through tubing.
- Suministros de partes y equipos.
- Movilización de maquinaria, equipos y herramientas.

Fecha de otorgamiento ciclo inicial: 2015-03-06 Fecha de renovación: 2024-03-22
Fecha de vencimiento ciclo inicial: 2018-03-05 Fecha de vencimiento ciclo actual: 2027-03-05
Fecha última modificación: N/A


Luz Mary Moreno Saiguero
Representante Legal (S)
ITICCOL S.A.S.
Carrera 47 No. 106 A-51, Bogotá – CO
+57 601 3907080



ERAZO VALENCIA S.A.S.
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Servicios



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!



1. Servicios

- Perforación y Workover.
- Cementación y Bombeo de Fluidos.
- Operación, Mantenimiento de facilidades de producción y campos petroleros.
- Servicios integrales de perforación, producción, abandonos de pozos
- Registros eléctricos.
- Registros de Producción.
- Pipe Recovery.
- Slickline.
- Suabo (Estimulación de Pozos).
- Well Testing (DST, Pruebas iniciales, extensas y de producción).
- Cañoneo de Pozos (TCP, Casing gun, Through Tubing).
- Empaques.
- Tapones, Cement retainers.
- Sensores de presión y Temperatura.
- Entre otros



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Servicios

Perforación y Reacondicionamiento de Pozos



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Servicios

Perforación

Actualmente contamos con 17 Equipos de Perforación y Workover:



- **Rig EV-13AC y EV-14AC**
Eléctricos AC – Última tecnología

Capacidad 1500 HP

Capacidad Torre 760K lbs

Walking System

Modelo: 2014

Marca: Hong Hua

- **Rig EV-06**

Capacidad 1500 HP

Capacidad Torre 850K lbs

Modelo: 2007

Marca: DSI

- **Rig EV-07**

Capacidad 1200 HP

Capacidad Torre 450K lbs

Modelo: 2008

Marca : DSI / EVC



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Perforación



- **Rig EV-08**

Capacidad 1000 HP

Capacidad Torre 425K lbs

Modelo: 2008

Marca: DSI / EVC

- **Rig EV-04 y EV-02**

Capacidad 1000 HP

Capacidad Torre 425K y 400K lbs respectivamente

Modelo: 2004

Marca: Taylor

- **Rig EV-03**

Capacidad 750 HP

Capacidad Torre 350K lbs

Modelo: 2004

Marca: Taylor



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Operaciones Helitransportados de Perforación y Workover



- **Rig EV-H10**
Capacidad 750 HP
Capacidad Torre 350K lbs
Modelo: 2007
Marca: Pemco / EVC

- **Rig EV-H11**
Capacidad 1200 HP
Capacidad Torre 500K lbs
Modelo: 2012
Marca: EVC

- **Rig EV-H12**
Capacidad 1400 HP
Capacidad Torre 680K lbs
Modelo: 2014
Marca: DSI / EVC



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Workover



- **Rig EV-6054**

Capacidad 550 HP

Capacidad Torre 250K lbs

Mesa Rotaria 17,5" – 15 ft

Modelo: 2011

Marca : Loadcraft

- **Rig EV-6022**

Capacidad 665 HP

Capacidad Torre 250K lbs

Mesa Rotaria 17,5" – 15 ft

Modelo: Upgrade 2018

Marca: Skytop

- **Rig EV-6068**

Capacidad 500 HP

Capacidad Torre 225K lbs

Modelo: 2012

Marca: Loadcraft



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Workover



- **Rig EV-446**
Capacidad 475 HP
Capacidad Torre 210K lbs
Modelo: Upgrade 2018
Marca: Skytop
- **Rig EV-411**
Capacidad 475 HP
Capacidad Torre 210K lbs
Modelo: Upgrade 2018
Marca: Skytop
- **RSU EV-89002**
Capacidad 250 HP
Capacidad Torre 150K lbs
Modelo: 2012
Marca: Mustang



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Well Testing



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Portafolios de Servicios



- Well Testing (Potencial de Flujo).
- Facilidades de Producción (Pruebas Iniciales y Extensas).
- Recirculación de Fluido (Limpieza de pozo).
- Equipos Flow-Back (Acidificaciones y Estimulaciones).
- Despresurización de pozos.
- Validación de Equipos Multi-fásicos
- Bombeo Hidráulico (Fuerza motriz de inyección).
- Pruebas de Inyectividad Multi-tasas (BreakDown, análisis SRT).
- Adquisición de datos en tiempo real.
- Elaboración de Informes Gerenciales (Presentaciones).



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Facilidades de Producción

Contamos con una **alta variedad de equipos** para estructurar las facilidades tempranas de producción y realizar pruebas cortas y extensas en pozos exploratorios, y en pozos de desarrollo realizar pruebas de campo actualizando y verificado el potencial de los pozos. Estos equipos tienen diseño helico-transportable, lo cual constituye una ventaja facilitando un manejo seguro, reduciendo tiempos de izaje e instalación.



- Amplio catálogo de Separadores ANSI (150, 300, 600 y 900) para un total de 20 separadores a disposición.
- Rating de presión de 5000 psi, 10000 psi y 15000 psi certificados.
- Racks de tubería y accesorios bajo configuración fig (602 x 3") y fig (1502 x 3") certificados.
- Tanques horizontales para almacenamiento de fluidos, de 600 Bbl, tanques verticales de 500 Bbl y Frac Tanks de 500 Bbl.
- Vasijas de contención tipo Scrubber ANSI 150.



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Facilidades de Produccion



- Tanques de lavado tipo Gun Barrel de 500 Bls y 750 Bls.
- Cargaderos con (2) bahías para despacho de Carro-Tanques.
- Cabeza del set de Testing: Bombas centrifugas de 15 Hp para cargue de Carro-Tanques, trasiegos y transferencia interna de fluidos.
- Gauge Tank 120 Bls para mediciones de bajo caudal.
- Tea con capacidad de 8 MMSCFD, con diseño de portabilidad e instalación en cualquier terreno.
- Laboratorio de crudos dotado con equipos de última tecnología
- Sistema de adquisición de datos en tiempo real.



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Registros Eléctricos



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

SERVICIOS WIRELINE

SERVICIOS DE CAÑONEO

- CASING PUNCHER
- CASING GUN
- SHOGUN
- TCP

SERVICIOS DE AISLACIÓN

- SETTING TOOL BK10
- SETTING TOOL BK20
- DUMP BAILER

SERVICIOS DE EVALUACIÓN

- EVALUACION CEMENTO
- EVALUACION INTEGRIDAD
- PNN - NEUTRON
- RUIDO

SERVICIOS PIPE RECOVERY

- FREE POINT
- RADIAL CUTTER
- PUNCHER FLAMA
- JET CUTTER
- SPLIT SHOT
- SEVERING CHARGE
- BACK-OFF

SERVICIOS DE SOPORTE

- CORRELACION GRCC
- SARTAS
- TCP / INYECCION / EMPAQ
- PRESTA CABLE
- GYRO
- JUNK BASKET



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!



Servicios Cable Eléctrico

Camiones Doble tambor

Cantidad: 10

Sistema de Adquisición Warrior System Logging .

Cables diámetro 3/8" - 5-1/16" – 7/32" Monoconductor.

Servicios:

Cementing Bong Tool

Gamma Ray - CCL

Perforating

Corrida y asentamiento de Tapones

Registros de Producción (PLT, ILT)

Registros de Integridad del pozo (Multifinger Caliper,

Espesor magnético)

Registro de Temperatura

Tubing Puncher

Pipe recovery



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Cañoneo

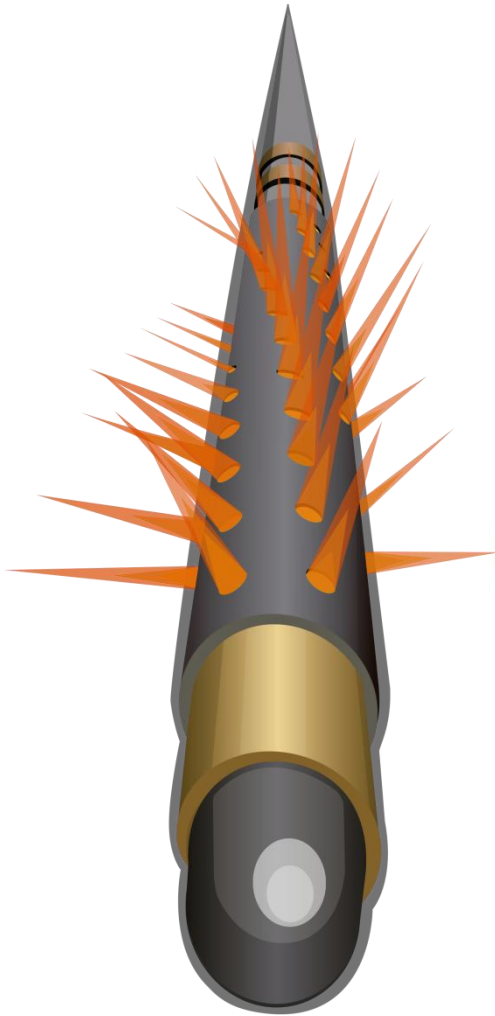


ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

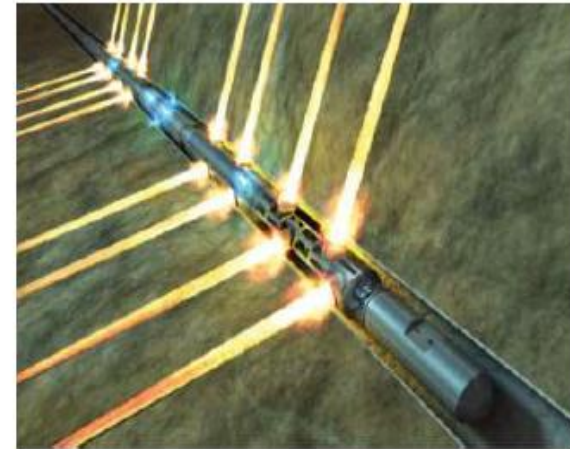
¡Orgullosamente Colombianos!

- TCP
- Casing Gun
- Through Tubing
- Cargas PAC

Diseño de sistema de cañoneo por medio de software especializado, soporte técnico de alto desempeño.



Cañoneo & puncher explosivo



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Pipe Recovery

- Dual Sensor Free Point
- Tubing Cutter, Drill Pipe Cutter, Casing Cutter
- Split shot (tubing, drill pipe & casing)
- Severing Tools
- Puncher (Pac system)
- Shogun
- Slim CBL
- Back Off

Cortes & punchers de flama



CORTE RADIAL DE FLAMA



PUNCHER DE FLAMA



EMA (Ancla Electro Magnética)



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!



Slick Line



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Slick Line

- ✓ Unidades de hasta 20000ft de cable liso 0,125" y braided line de 3/16" o 7/32"
- ✓ Operaciones de pesca que requieren altas tensiones
- ✓ Unidades portátiles, helicoportables.
- ✓ Servicios en Pozos Remotos



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!



Servicios Slick Line / Braided line

Unidades: 5

Cables de Operación :

- Brade Line 3/16", 7/32"
- Slick Line 0,125" – 0,108"
- Operaciones de Pesca
- Corrida de Tapones
- Aislamiento de Zonas
- Operaciones de Completamiento
- Apertura y cierre de camisas de circulación.
- Operaciones con sand bailer.
- Corrida y asentamiento de registradores de presión y herramientas de cierre de fondo.
- Sentada y desasentada de dummies, válvulas de gas lift y jet pumps.
- Entre otros



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Memory Gauges



Sensores de Presión y Temperatura - Memory Gauges

Sensores de Cuarzo o Piezoresistivos para análisis de Yacimientos: Build Up, Fall off Test, Gradientes Dinámicos y Estáticos, etc.

Presión de Trabajo: 5.000 psi y 10.000 psi .

Capacidad de almacenamiento: 1 millón y 2 millones de datos

Diámetro: $\frac{3}{4}$ " y $1 \frac{1}{4}$ " OD

Memory Gauge Carrier



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Drill Stem Test (DST)



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Drill Stem Test

Disponemos de herramientas de subsuelo que permiten efectuar las pruebas de los pozos de manera segura y eficiente, permitiendo obtener información precisa y confiable de los fluidos producidos, así como las propiedades del yacimiento.



Contamos con herramientas de **DST** tales como: **Empaque de Prueba, Válvula de Cierre en Fondo, Válvula de Circulación, Válvula de Reversa, Registradores de Presión y Temperatura, y demás herramientas adicionales**, con las cuales se pueden realizar cierres en fondo, obtener muestras limpias de los fluidos de formación, facilitar las operaciones de completamiento y cañoneo, etc.

DST Drill Stem Test

Cantidad: 4 set de herramientas

Diámetro: 4"

Presión de Trabajo 10.000 psi

Válvulas de Cierre en Fondo, de accionamiento hidráulico.

Martillos Hidráulicos

Gauge Carrier

Compensadores de Temperatura

Flow Head 3" - 10.000 psi

Shock Absorber



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Cementación



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

CENTRO DE DISEÑO & LABORATORIO



Es el valor fundamental de la línea, pues es el centro de control de calidad de las operaciones de diseño, mejoras e implementación de fluidos



Gran impacto:

- ✓ Ingenio
- ✓ Standarizacion
- ✓ Confiabilidad
- ✓ Rentabilidad



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

CENTRO DE DISEÑO & LABORATORIO



Nos especializamos en el aseguramiento de la calidad de los ensayos y trabajos. Nos desarrollamos bajo el cumplimiento de Normas internacionales como API y ASTM con el fin de la ejecutar los trabajos con los mas altos estándares. Cumpliendo con las necesidades de nuestros clientes

Soluciones Integrales en diseños de fluidos de cementación y fluidos de control. Diseños para Operaciones primaras y secundarias.

- Diseños alternativos para:
- Lechadas Tixotropicas -Control de perdidas.
- Lechadas controladoras de gas – migración gas.
- Lechadas de baja densidad-alivianadas.
- Lechadas térmicas-control retrogresion.
- Fluidos cementantes a base de carbonatos-control influjos.
- Colchones lavadores.



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!



UNIDAD DE CEMENTACION. MODELO 2010

Cantidad: 5 unidades

Tipo: Montadas en Trailer

- Sistema de mezcla de energía continua de alta recirculación (control automático de densidad)
- Densímetro no radiactivo
- Monitoreo remoto
- Sistema de registro de datos
- Dos bombas triplex HT400
- Laboratorio para simulación de Cementación.



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

BATCH MIXER MODELO 2010



- Motor auxiliar
- 2 tanques para mezcla de 60 Bbls, con agitadores
- Bombas centrifugas
- Manifold para circulación y descarga de la lechada
- Controles y medidores necesarios para la operación
- Tanque auxiliar escuadra de 50 Bbls (para pre-limpieza, espaciador o agua)





Bombeo



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!



Unidades de Bombeo Fluidos

Cantidad: 20

Tipo: Bomba triplex

Sistema: Montado en tráiler

Bombas: JWS 340 / A600PT / F800 /
HHF-1000 / HHF-1300 / HHF-1600

Motor: 340 / 600 / 800 / 1000 / 1300 /
1600 HP respectivamente

Máxima presión de trabajo 5.000 Psi



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Control de Sólidos



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Control de Sólidos

Cantidad: 3

Control de sólidos de fluido de perforación con centrifugas decantadoras.

Deshidratación de lodo residual (Dewatering).

Tratamiento y disposición de aguas residuales.

Tratamiento y disposición de cortes de perforación.



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Swabbing



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!

Swabbing



Cantidad: 1

Potencia: 450 HP

Capacidad: 12.000 ft de cable 5/16

Accesorios: Torre montada en skid

Modelo: 2005



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!



ERAZO VALENCIA S.A.S.[®]

¡Orgullosamente Colombianos!



ERAZO VALENCIA S.A.S
SOLUCIONES INTEGRALES

¡Orgullosamente Colombianos!