

Ingeniería y Tecnología de Servicios

Servicios de Cementación y
Bombes Diversos para la Industria
de Oil & Gas



Experiencia y Trayectoria



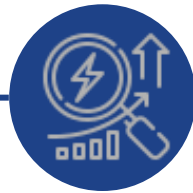
- Generamos soluciones innovadoras, confiables y la medida, mediante el desarrollo e ingeniería para el aislamiento hidráulico (Ingeniería de cementación) en pozos de petróleo y gas



Fundada en
Colombia en
año 2010



2013 | Adquiere ITS
(Cementación)



Reconocimiento
y crecimiento de
la línea en
Colombia



2023 | Desarrollo de
cemento Ecológico
en Colombia



2025 | Spin Off
Alianza estratégica
Innergy

Lideres técnicos y operativos



Mauricio Balsero
Country Manager

28 Years in Oil & Gas
10 Years with Innngtech

Petroleum Engineer, MBA



Jose David Diaz
Technical Advisor

25 Years in Oil & Gas
14 Years with Innngtech

Petroleum Engineer



Julie Medina
Operations and Site Manager

18 Years in Oil & Gas
8 Years with Innngtech

Petroleum Engineer,
Strategic Management Specialist



Edixon Ramirez
Laboratory Coordinator

18 Years in Oil & Gas
6 Years with Innngtech

Hydrocarbon Technician



Daniel Andres Daza
Technical and sales

13 Years in Oil & Gas
13 years with Innngtech

Petroleum Engineer

Fuerza Laboral

88 Ingeniería y Tecnología de Servicios (ITS) Colaboradores

12 BackOffice (BKO) Colaboradores

4 Locaciones



Nuestro compromiso

- Seguridad en operaciones oil & gas
- Eficiencia y calidad en proyectos oil & gas
- Protección del medio ambiente

Conocemos los desafíos
experiencia en operaciones de oil & gas

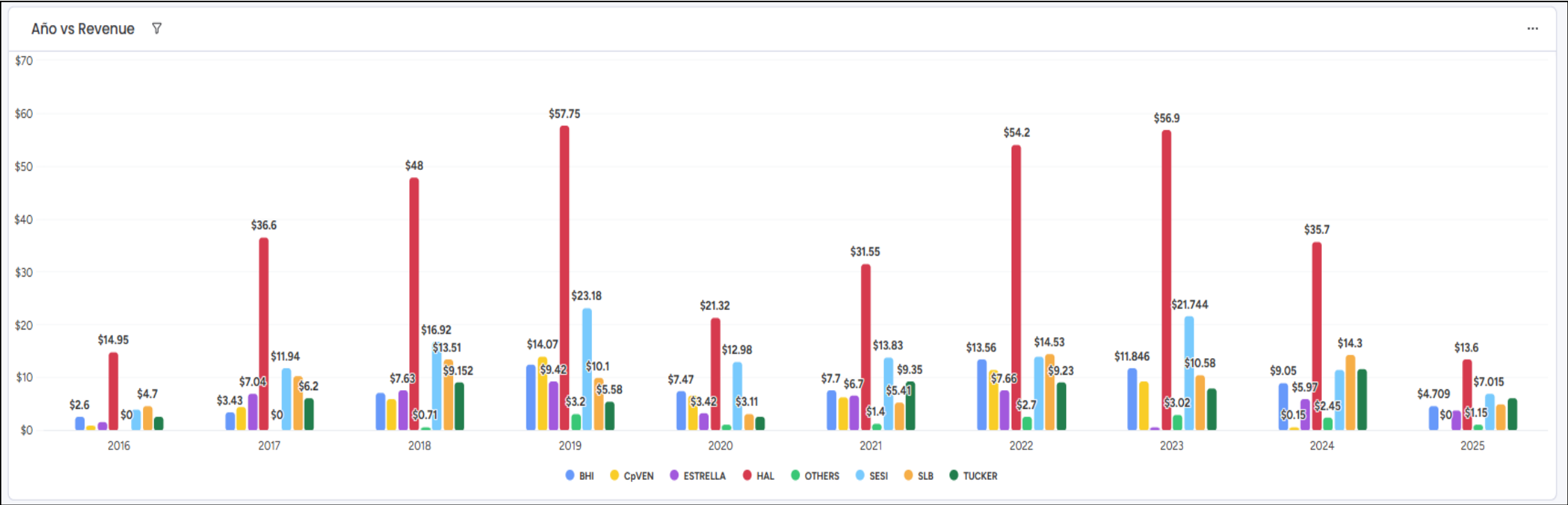
Infraestructura de vanguardia, líderes en
operaciones remotas en tierra

Líderes en innovación comprometidos con
la seguridad y el medio ambiente



Experiencia y Trayectoria

INGENIERIA Y TECNOLOGIA DE SERVICIOS en los últimos 10 años ha mantenido su participación del MS entre 11-22% debido a su buen desempeño operacional y es la segunda empresa más importante de Cemento en el País





Experiencia y trayectoria Campos Heavy Oil

2200+
Pozos.

256.000 bbls
de lechadas campos HO

30.387 bbls de
lechadas Llanos.

2.000 bbls
de lechadas Elástica-Expansiva (Pozos
Llanos).

830 Aplicaciones de
Cabeza Rotaria.

0.0 trabajos
remediales en Campos
Heavy Oil.



Experiencia y trayectoria Campos VIM & VMM

120+
Pozos.

41.550 bbls
de lechadas VIM & VMM

5.050 bbls de
lechadas GASSTOP.

2.950 bbls
de lechadas livianas.

170
Aplicaciones de
Cabeza Rotaria.

0.0 trabajos
remediales en
Campos VIM & VMM.

Operación de Inngtech



**Capacidad
Operativa**



10 Set de
cementación

3 Cabezas Rotativas
8 Bulk (4-900 ft³ / 5-
600 ft³)



Capacidad Operativa Unidades de Cementación



Capacidad Operativa Batch Mixer



Laboratorio de cementación

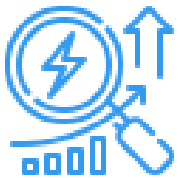
Laboratorio de Cementación ubicado en Villavicencio con todos los equipos necesarios para diseñar cualquier fluido necesario para cubrir los retos técnicos de nuestros clientes.

Disponibilidad 24/7 con personal capacitado y con experiencia mayor a 18 años diseñando.

Actualmente tenemos convenios firmados con UIS y Nacional de Medellín para desarrollos de NT entre ambos.



ADN INNOVADOR



**INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO**



**ACUERDOS CON
CENTROS DE
INVESTIGACION**



**ADOPCIÓN DE
TECNOLOGÍA DE
VANGUARDIA**



**FORMACIÓN
CONTINUA DEL
PERSONAL**



**SOSTENIBILIDAD Y
MEDIO AMBIENTE**

Innovación y Tecnología



- Generamos soluciones innovadoras, confiables y la medida, mediante el desarrollo e ingeniería para el aislamiento hidráulico (Ingeniería de cementación) en pozos de petróleo y gas



Sistema
Cementante con
Nanotecnología



Sistema Ecológico, -
reducción de huella
de carbono (20%)



Primera empresa de
cementación en el
mundo en desarrollar
un simulador virtual
para entrenar a su
Personal



Agua de osmosis
inversa para la mezcla
de Cemento +
Cementos Ecológicos



Diseño de fluidos
especiales,
soluciones e
integridad de pozos

75

Trabajos
2023-2025



ECO-BLEND es un sistema cementante UNICO que su principal característica es el desarrollo temprano de CS (Compressive Strength) y la reducción de la emisión de gases efecto invernadero. Se tiene registrado una reducción entre 18% a un 20% en emisiones de CO₂ durante su elaboración, si se compara las emisiones generadas del cemento Portland API; y cumple con los requerimientos técnicos definidos en la Norma API 10 A para aceptación cementos Clase A, G y H.



USOS

- Cementaciones CSG superficiales @ 2000 ft.
- Cementaciones CSG intermedios @6000 ft con ajustes en su diseño original.
- Permite diseños entre 12.5- 16 ppg.



VENTAJAS

- Alta Resistencia Temprana.
- Mayor Resistencia con menor resistencia
- Resistencia al ataque por sulfatos y alcali-silice.
- Compatibles con aditivos del Mercado



SOSTENIBILIDAD

El sistema **ECO-BLEND** contribuye a la reducción de emisiones de CO₂, un 20% menos que el cemento tipo G utilizado en la industria de Oil & Gas.

CeM NO PRESSURE

50

Trabajos
2023-2025

Es un sistema cementante, versátil, compatible y mezclado con cemento, con el principal objetivo de generar un bloqueo que permite aislamiento efectivo.

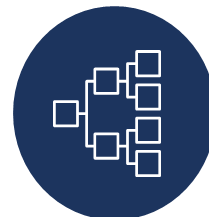
Tiene diversas aplicaciones en retos de controlar presiones anulares, en posicionamiento de tapones generando sello hidráulico a nivel superficial.

Debido a sus propiedades especiales este sistema lo hemos aplicado en diferentes campos generando cero (0) presión en superficie después de la intervención.



USOS

- Tapones entre csg para controlar influjos.
- Pozos abandonados con presiones no deseadas.
- Aislamiento de abandonos iniciales
- Top job preventivos
- Aislamiento de los cabezales



VENTAJAS

- Cortos tiempos de transición de geles.
- Sistemas versátiles, compatible con lechadas de cemento.
- Resistencia temprana a la compresión
- Impermeabilidad del sistema cementante



CARACTERISTICAS

- Viscosidad inversa con la temperatura. Mayor temperatura se reduce la viscosidad.
- Aplicación con equipos mínimos en campo.





4

Trabajos

GREEN CICLE CEMENT es la combinación de nuestro cemento Ecoblend + agua de osmosis, responsabilidad de la empresa con la sostenibilidad, aseguramiento de la caracterización del agua de osmosis junto al control de calidad del cemento ecológico.



USOS

- Cementaciones CSG superficiales @ 2000 ft.
- Cementaciones CSG intermedios @6000 ft con ajustes en su diseño original.
- Permite diseños entre 12.5- 16 ppg.



VENTAJAS

- Alta Resistencia Temprana.
- Mayor Resistencia con menor resistencia
- Resistencia al ataque por sulfatos y alcali-silice.
- Compatibles con aditivos del Mercado
- Aprovechamiento de al agua de Osmosis para la mezcla de cemento.



SOSTENIBILIDAD

- Aprovechamiento total de los recursos hídricos resultantes de la industria.
- Ciclos productivos cerrados.
- Cementaciones amigables con el medio ambiente.



Ingeniería y Tecnología de Servicios

Servicios de Cementación y
Bombes Diversos para la Industria
de Oil & Gas