

TASSAROLI
Compromiso y Soluciones



TASSAROLI

COMPROMISO Y SOLUCIONES

Desafío Tassaroli 2024

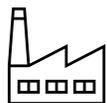
EN EVOLUCIÓN

AGENDA

- **INTRODUCCIÓN**
- **PORTFOLIO DE PRODUCTOS**
- **DESAFIO**

Planta de fabricación:

San Rafael, Mendoza, Argentina



Experiencia:

71 años

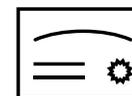


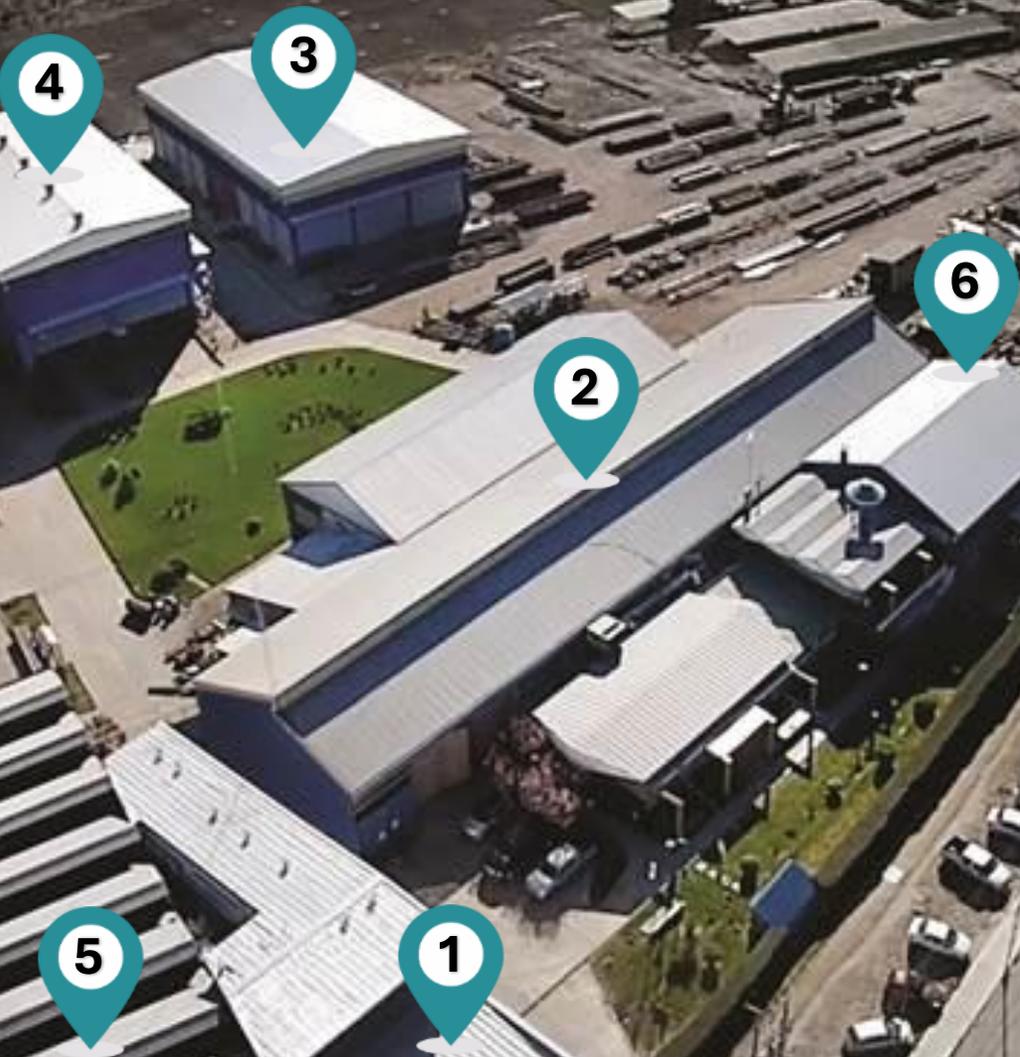
Certificaciones:

ISO 9001:2015

API Q1 – API 19G1

API 19G2





1. Oficinas (Office)
2. Nave Mecanizado (CNC Mechanizing)
3. Nave Punzado (Perforating Gun)
4. Nave de Forjado (Forging)
5. Nave de Terminación de Mandriles (Mandrel)
6. Nave Minería (Mining)



BASES COMERCIALES

Estas bases nos permiten mantener stocks adecuados de nuestros productos, mejorando los plazos de entrega y brindar servicios y asesoramiento más cerca de nuestros clientes.



UNIDADES DE NEGOCIOS



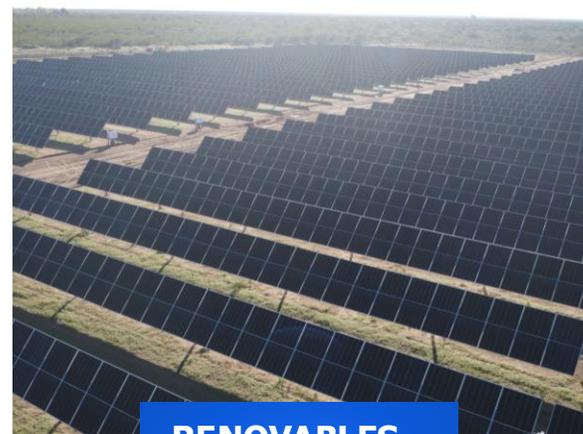
PETRÓLEO

- ✓ Sistemas de punzado
- ✓ Recuperación Secundaria



MINERÍA

- ✓ Exploración
- ✓ Producción



RENOVABLES

- ✓ Solar

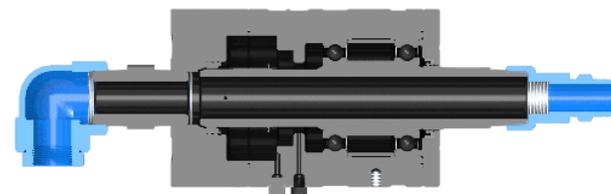
PRODUCTOS PARA PETRÓLEO



PUNZADO



**RECUPERACIÓN
SECUNDARIA**



VARIOS

OBJETIVO DEL CHALLENGE

El objetivo es **diseñar una solución innovadora de una herramienta de activación hidráulica (Pressure Activated Firing Head) para la activación del detonador mediante impacto del percutor**, construir una **maqueta de la solución** y una **presentación del proyecto** que será expuesta ante directivos de la empresa y referentes del ámbito académico.



RESUMEN

Un Pressure Activated Firing Head es un dispositivo usado en la industria del petróleo y gas, en las operaciones de disparo de cañones Tubing Conveyed Perforating (TCP). Este equipo se utiliza para activar el detonador que inicia los disparos para el punzado.



¿Cómo debería funcionar el Pressure Activated Firing Head?

1. Activación por presión:

- El PAFH se activa cuando se aplica una presión interna específica, previamente determinada, dentro del pozo.
- Esta presión puede generarse mediante una bomba en la superficie más la presión hidrostática inicial del pozo, debido a la profundidad que se encuentren las herramientas.

2. Disparo de cañones TCP:

- Al alcanzar la presión necesaria, el PAFH activa el mecanismo que enciende los detonadores de los cañones TCP.
- Estos cañones contienen cargas explosivas que perforan la tubería y la formación rocosa, creando túneles que permiten el flujo de petróleo o gas hacia el pozo.

3. Seguridad y precisión:

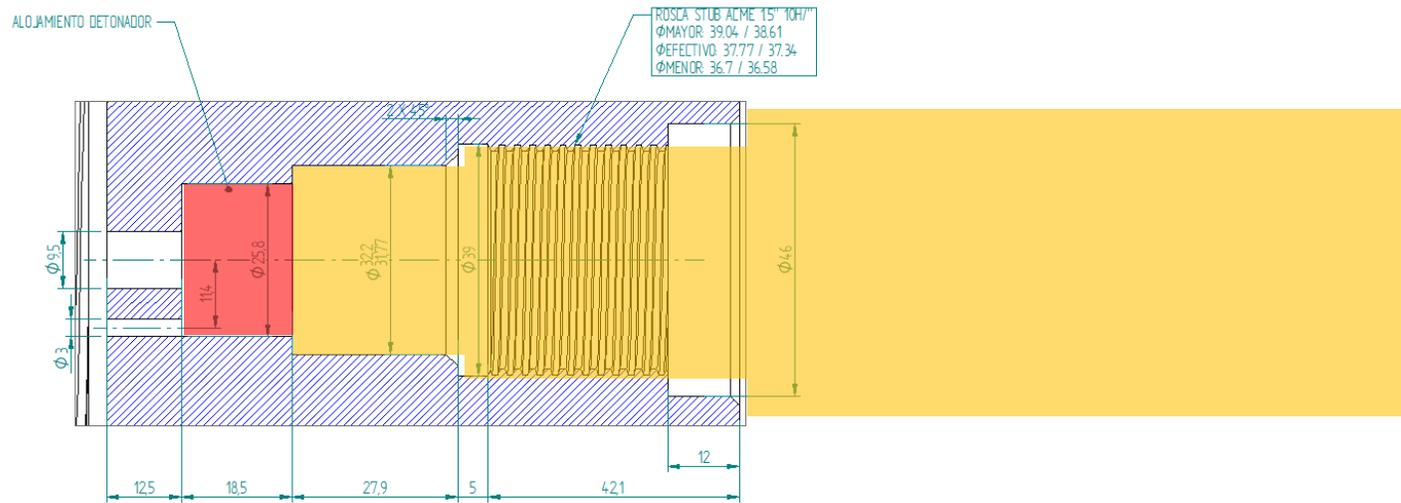
- La activación por presión debe ser precisa y controlada, minimizando el riesgo de disparos accidentales.
- El PAFH debe estar diseñado para evitar la activación a presiones bajas, asegurando que el dispositivo no se dispare accidentalmente cuando no se ha alcanzado la presión mínima requerida para una operación segura

Datos de entrada

Datos	Valores
Presión hidrostática min (PSI)	2000
Presión hidrostática máx. (PSI)	25000
Temperatura máxima (°C)	230
Precisión de activación máx.. (%)	+/-5
Requerimiento de seguridad	API RP-67
Rosca pin	STUB ACME 1.5" 10H/"
Diámetro OD (in)	1.69
Largo máximo (mm)	43



Esquema de rosca donde debe colocarse el PAFH:



Datos de contacto

Coordinador reuniones técnicas: Oscar Castillo – Analista I+D+i – oscar.castillo@tassaroli.com

Líder de proyecto: Elías Butynski – Ingeniero Punzado – elias.butynski@tassaroli.com

TASSAROLI
Compromiso y Soluciones



TASSAROLI

COMPROMISO Y SOLUCIONES

Muchas gracias

EN EVOLUCIÓN