



FACULTAD DE INGENIERIA
en acción continua...

CÁTEDRA “ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS”

PROYECTO INTEGRADOR - AÑO 2025

DOCUMENTO SOPORTE DE DECISIÓN

NOMBRE DEL PROYECTO:

**DISEÑO DE CASING PREPERFORADO PARA PRODUCCIÓN DE
POZOS HORIZONTALES**

YACIMIENTO: NEUQUÉN

Agosto de 2025

<i>Revisión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Descripción</i>	<i>Páginas</i>	<i>Nombre</i>	<i>Firma</i>	<i>Fecha</i>
Emisor:			Revisado y Aprobado:			



FACULTAD DE INGENIERIA
en acción continua...

CÁTEDRA “ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS”

PROYECTO INTEGRADOR - AÑO 2025

1. NOMBRE DEL NEGOCIO

Negocio Añelo, Neuquén

2. NOMBRE DEL ACTIVO

-

3. NOMBRE DEL PROYECTO

DISEÑO DE CASING PREPERFORADO PARA PRODUCCIÓN DE POZOS HORIZONTALES

4. TIPO DE PROYECTO

1.1. Fluido

☐ Petróleo

☒ Gas

1.2. Tipo

☒ Proyecto Recuperación Primaria.

☐ Proyecto Recuperación Secundaria.

☐ Proyecto Recuperación Terciaria.

☐ Proyecto No Convencional

☐ Proyecto Reparaciones.

☐ Proyecto Infraestructura.

☐ Proyecto Medio Ambiente y Seguridad.

☐ Proyecto Adecuación a Normativa.

☐ Otros.

5. RESPONSABLES DEL PROYECTO

5.1. Gerente Regional:

Jorge Moreno



FACULTAD DE INGENIERIA
en acción continua...

CÁTEDRA “ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS”

PROYECTO INTEGRADOR - AÑO 2025

5.2. Gerente de Negocio:

Mauricio Garay

5.3. Gerente de Activo:

5.4. Gerente de Desarrollo:

-

5.5. Responsable del Proyecto:

Grupo 3

5.6. Referentes técnicos por especialidad por proyecto

A definir por el equipo de proyecto



CÁTEDRA “ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS”

PROYECTO INTEGRADOR - AÑO 2025

6. DESCRIPCION DEL PROYECTO

6.1. Introducción

En el marco de los desafíos técnicos que enfrenta la industria de Oil & Gas en la Cuenca Neuquina, YPF S.A. impulsa un proyecto innovador para maximizar la producción de petróleo en pozos horizontales ubicados en reservorios de presión subnormal (0.20 psi/ft). Estos yacimientos, caracterizados por su baja presión, presentan dificultades críticas en la eficiencia de extracción, especialmente cuando se emplean sistemas de bombeo por cavidad progresiva (PCP), donde la sumergencia y las variaciones de presión bajo la bomba son factores determinantes.

El proyecto se centra en la optimización del diseño de casing pre-perforado, un componente clave que influye directamente en el flujo de fluidos hacia el pozo. Para ello, YPF contará con la participación de empresas especializadas en tecnología e innovación, como Y-TEC (YPF Tecnología) y otras compañías de I+D del sector, que aportarán su expertise en:

- Análisis avanzado de métodos de mecanizado, diámetros de perforación y densidad de perforaciones por metro lineal.
- Simulaciones CFD (Dinámica de Fluidos Computacional) para evaluar el comportamiento del flujo.
- Análisis estructural (resistencia del casing durante maniobras de entubación y condiciones de fondo).
- Desarrollo de prototipos y validación técnica en laboratorios especializados.

Además, se implementará un pozo piloto bajo el esquema "llave en mano", que incluirá desde la construcción hasta la puesta en producción, permitiendo validar los resultados en condiciones reales. Este piloto servirá como referencia para futuras aplicaciones en campos similares dentro de la cuenca.

Relevancia Estratégica

- Colaboración tecnológica: Integración de conocimientos de Y-TEC y otras empresas de I+D para impulsar soluciones innovadoras.
- Rentabilidad: Reducir tiempos de perforación y completación, minimizando costos operativos.
- Innovación Tecnológica: Validar técnicas no convencionales para reservorios complejos.
- Sostenibilidad: Optimizar el uso de recursos en yacimientos marginales, extendiendo su vida útil.

YPF busca consolidar una metodología replicable que refuerce su liderazgo en la explotación eficiente de recursos no convencionales en Argentina, con el apoyo de aliados tecnológicos estratégicos.



CÁTEDRA “ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS”

6.2. Ubicación del proyecto

Las coordenadas de la ubicación son 37.3494, -68.8893, ésta se encuentra bajo la operación de YPF S.A.