

# ACTIVOS DE GENERACIÓN LA PLATA

IMPACTO SOCIAL Y AMBIENTAL

INFORMACIÓN PARA LA COMUNIDAD

---

## INTRODUCCIÓN

Este documento es un resumen no técnico de los impactos sociales y ambientales de la operación del Complejo La Plata Cogeneración. Es un complejo de YPF Energía Eléctrica S.A., en adelante "YPF LUZ".

El documento describe como se desarrolló la incorporación del Complejo y los potenciales impactos que pueden generarse en el ambiente físico y biológico y en las personas por su operación.

Además, aclara las acciones de la compañía tendientes a controlar, minimizar y gestionar los impactos ambientales y sociales de las centrales.

## DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO

YPF Luz actúa de forma responsable con la comunidad donde opera. Identifica, evalúa y gestiona constantemente los riesgos e impactos socio-ambientales que pudiesen estar asociados en forma directa o indirecta a todas las etapas de sus proyectos. Por este motivo, el presente plan de relacionamiento tiene como objetivo mantener informados a los empleados, a las autoridades públicas y a la comunidad en general, de todas las etapas de la operación del Complejo La Plata Cogeneración. El plan detalla las acciones de comunicación con las diferentes partes interesadas, como así también, las herramientas disponibles para que las personas puedan canalizar sus dudas e inquietudes acerca del proyecto.

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Plata Cogeneración se ubica en la ciudad de Ensenada, Provincia de Buenos Aires, Argentina, dentro del Complejo Industrial La Plata (CILP), la refinería más importante de la República Argentina, perteneciente a YPF SA.



La Plata Cogeneración

La central consta de una turbina de gas que tiene una potencia disponible de 128 MW y una caldera de

recuperación de calor que aprovecha la energía residual de los gases de escape de la turbina, y produce un caudal de vapor de 240 tn/h, que es enviado a destilería para su proceso. La provisión de energía eléctrica a la red se hace a través de la interconexión Nacional en 132 Kv, mediante la red de EDELAP. La energía provista equivale al consumo mensual de 250.000 hogares.

En 2018, YPF Luz incorporó a sus activos la central La Plata Cogeneración, asegurando de esta manera la entrega de vapor para los procesos productivos del CILP y la provisión de energía eléctrica al Mercado Mayorista Eléctrico (MEM).

Como parte del proyecto se contempló la ejecución de los estudios de Due Dilligence tendientes a dimensionar los riesgos inherentes y establecer su plan de mitigación, concluyendo con la incorporación del activo en enero de 2018.

Actualmente se está construyendo una nueva central de cogeneración, que fue adjudicada bajo la resolución 287/17 incorporando una turbina de gas General Electric de 85 MW de potencia y una caldera de recuperación para producir 200 tn/h que serán suministrada a la refinería para sus procesos.

## OPERACIÓN

La Plata Cogeneración es operada por YPF Luz. La central toma el agua de proceso desde el Complejo Industrial La Plata, el gas a través de la derivación del gasoducto de alimentación de la firma Cammuzi y sus efluentes retornan a los procesos de tratamiento del CILP. Posee además un conexionado en alta tensión (132 kV) para la evacuación de la energía eléctrica y una línea de entrega de vapor al CILP.

La operación cumple con las normativas y estándares de calidad establecidos por YPF Luz. La tecnología seleccionada es de diseño modular y compacto, con arranque rápido, permitiendo que en 30 minutos se disponga de la máxima potencia. La alta eficiencia en el orden de 51% y el control de emisiones de NOx, posiciona a la central como una de las más eficientes del país.

Para todos los activos se implementaron estrategias de mantenimiento alineadas con recomendaciones de

fabricantes de equipos y las mejores prácticas de la industria.

### IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS

**EFLUENTES GASEOSOS:** Como consecuencia de la generación eléctrica, mediante máquinas térmicas, se generan gases de escape, que son descargados a la atmósfera mediante chimenea. Estas emisiones gaseosas poseen componentes como óxidos de nitrógeno y material particulado (sólo cuando opera con gas oil). La Central no supera los límites máximos de las Concentraciones Admisibles para Período Cortos (CAPC) y Período Largo (CAPL) de los contaminantes establecidos como parámetros de calidad de aire en conformidad con lo dispuesto por la Resolución 401/18 del OPDS, normativa legal aplicable y la res 555/01 del ENRE.

**EFLUENTES LÍQUIDOS:** Los efluentes líquidos que se generan en el proceso de generación eléctrica provienen de la actividad y operación de la caldera de recuperación, el lavado del compresor de la TG y de los desagües del tipo pluvial y sanitario (cloacales), entre otros. Los efluentes líquidos del Complejo se evacúan a través de un acueducto subterráneo, el cual es derivado al sistema de reprocesado del CILP.

**RUIDOS:** Se monitorea y controla periódicamente el nivel acústico laboral (según ley nacional 19.587 y Res 84/15) respetándose los niveles máximos admisibles.

### CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

En el orden nacional, la industria generadora de electricidad se encuentra regulada por el ENRE (Ente Nacional Regulador de la Electricidad), ente que vela por el cumplimiento de estrictos estándares de medio ambiente, salud y seguridad específicos para esta industria. El complejo cumple con la normativa legal nacional y provincial de aplicación, recomendaciones de fabricantes de equipos y siguiendo los estándares de seguridad, salud y medio ambiente de la compañía.

YPF Luz implementa los siguientes planes de seguimiento en las plantas:

- POAM: Plan de Objetivos y Acciones Medio Ambiente (incluye Evaluación de Impactos Ambientales y Planes de Monitoreo)

- POASS: Plan de Objetivos y Acciones Seguridad y Salud (Incluye Evaluación de Riesgos Laborales y Planes de Higiene y Seguridad)
- POAC: Plan de Objetivos y Acciones de Calidad

### METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Los estudios de Evaluación de Impacto Ambiental de La Plata Cogeneración fueron desarrollados cumpliendo con lo establecido en la Ley de la Provincia de Buenos Aires N°11459, Dec. 1741/96, y la Resolución ENRE 13/1997 "Guía Práctica para la Evaluación del Impacto Ambiental Atmosférico".

La central posee vigente su Certificado de Aptitud Ambiental otorgado mediante la Resolución 2529/16 de OPDS.

### CERTIFICACIONES

El Complejo La Plata Cogeneración cuenta con las siguientes certificaciones:

- ISO 9001: 2008 – Sistema de Gestión de la Calidad, otorgado en julio de 2016 con vigencia hasta agosto 2018;
- ISO 14001:2004 – Sistema de Gestión Ambiental, otorgado en julio de 2016, con vigencia hasta septiembre de 2018.



En la Central Térmica La Plata Cogeneración se tiene como premisa trabajar con altos estándares de calidad y seguridad, por lo que se está en proceso de implementación de la ISO 45001:2018 de Seguridad y Salud Ocupacional, y la ISO 50001, de mejora de desempeño energético.

### CONSULTAS Y RECLAMOS

Cualquier interesado en consultar sobre cualquier aspecto de los impactos ambientales, sociales, o respecto a la operación del Complejo La Plata Cogeneración puede:

- Dejar sus comentarios en el libro de sugerencias en la recepción del edificio de Administración de LPC.

Página web [ypfluz.com](http://ypfluz.com)

- Enviar un mail de [sugerenciasypfluz@ypf.com](mailto:sugerenciasypfluz@ypf.com) en pie de página del sitio
  - Enviar sus comentarios desde el formulario de contacto para realizar consultas en página web [www.ypfluz.com](http://www.ypfluz.com)
  - Detalles con teléfono y dirección postal de cada una de las plantas
- Posibilidad de descargar fichas informativas (NTS) de plantas, que incluye datos de contacto