



YPF

Implementación del Sistema de Gestión de la Energía ISO 50001 en CILP- Química

Romina González
romina.gonzalez@ypf.com

Día Mundial de la Eficiencia Energética

3 de marzo 2017 – Facultad de Derecho - UBA

YPF | Nota Legal

Declaración bajo la protección otorgada por la Ley de Reforma de Litigios Privados de 1995 de los Estados Unidos de América ("Private Securities Litigation Reform Act of 1995").

Este documento contiene ciertas afirmaciones que YPF considera constituyen estimaciones sobre las perspectivas de la compañía ("forward-looking statements") tal como se definen en la Ley de Reforma de Litigios Privados de 1995 ("Private Securities Litigation Reform Act of 1995").

Dichas afirmaciones pueden incluir declaraciones sobre las intenciones, creencias, planes, expectativas reinantes u objetivos a la fecha de hoy por parte de YPF y su gerencia, incluyendo estimaciones con respecto a tendencias que afecten la futura situación financiera de YPF, ratios financieros, operativos, de reemplazo de reservas y otros, sus resultados operativos, estrategia de negocio, concentración geográfica y de negocio, volumen de producción, comercialización y reservas, así como con respecto a gastos futuros de capital, inversiones planificadas por YPF y expansión y de otros proyectos, actividades exploratorias, intereses de los socios, desinversiones, ahorros de costos y políticas de pago de dividendos. Estas declaraciones pueden incluir supuestos sobre futuras condiciones económicas y otras, el precio del petróleo y sus derivados, márgenes de refino y marketing y tasas de cambio. Estas declaraciones no constituyen garantías de qué resultados futuros, precios, márgenes, tasas de cambio u otros eventos se concretarán y las mismas están sujetas a riesgos importantes, incertidumbres, cambios en circunstancias y otros factores que pueden estar fuera del control de YPF o que pueden ser difíciles de predecir.

En el futuro, la situación financiera, ratios financieros, operativos, de reemplazo de reservas y otros, resultados operativos, estrategia de negocio, concentración geográfica y de negocio, volúmenes de producción y comercialización, reservas, gastos de capital e inversiones de YPF y expansión y otros proyectos, actividades exploratorias, intereses de los socios, desinversiones, ahorros de costos y políticas de pago de dividendos, así como futuras condiciones económicas y otras como el precio del petróleo y sus derivados, márgenes de refino y marketing y tasas de cambio podrían variar sustancialmente en comparación a aquellas contenidas expresa o implícitamente en dichas estimaciones. Factores importantes que pudieran causar esas diferencias incluyen pero no se limitan a fluctuaciones en el precio del petróleo y sus derivados, niveles de oferta y demanda, tasa de cambio de divisas, resultados de exploración, perforación y producción, cambios en estimaciones de reservas, éxito en asociaciones con terceros, pérdida de participación en el mercado, competencia, riesgos medioambientales, físicos y de negocios en mercados emergentes, modificaciones legislativos, fiscales, legales y regulatorios, condiciones financieras y económicas en varios países y regiones, riesgos políticos, guerras, actos de terrorismo, desastres naturales, retrasos de proyectos o aprobaciones, así como otros factores descritos en la documentación presentada por YPF y sus empresas afiliadas ante la Comisión Nacional de Valores en Argentina y la Securities and Exchange Commission de los Estados Unidos de América y, particularmente, aquellos factores descritos en la Ítem 3 titulada "Key information– Risk Factors" y la Ítem 5 titulada "Operating and Financial Review and Prospects" del Informe Anual de YPF en Formato 20-F para el año fiscal finalizado el 31 de Diciembre de 2014, registrado ante la Securities and Exchange Commission. En vista de lo mencionado anteriormente, las estimaciones incluidas en este documento pueden no ocurrir.

Excepto por requerimientos legales, YPF no se compromete a actualizar o revisar públicamente dichas estimaciones aún en el caso en que eventos o cambios futuros indiquen claramente que las proyecciones o las situaciones contenidas expresa o implícitamente en dichas estimaciones no se concretarán.

Este material no constituye una oferta de venta de bonos, acciones o ADRs de YPF S.A. en Estados Unidos u otros lugares.

OBJETIVO

Establecer los sistemas y procesos necesarios para mejorar el desempeño energético, incluyendo la eficiencia energética, el uso y consumo de la energía

Especifica los requisitos para establecer, implementar, mantener y mejorar un sistema de gestión energética: ENFOQUE SISTEMICO

Es aplicable a:

- Todos los tipos y tamaños de organizaciones independientemente de las condiciones geográficas, culturales y sociales
- Todas las actividades bajo el control de la organización

Puede utilizarse de manera independiente o integrada con cualquier otro sistema de gestión

3

Beneficios

- Optimización del uso de los equipos
- Reducciones de gastos energéticos.
- Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero e impacto en el medio ambiente
- Método para integrar la eficiencia energética en sistemas de gestión existentes
- Identificación de oportunidades de mejora que se puedan implantar a corto, medio y largo plazo
- Concientización a todos los niveles
- Imagen corporativa.

4



YPF – Química



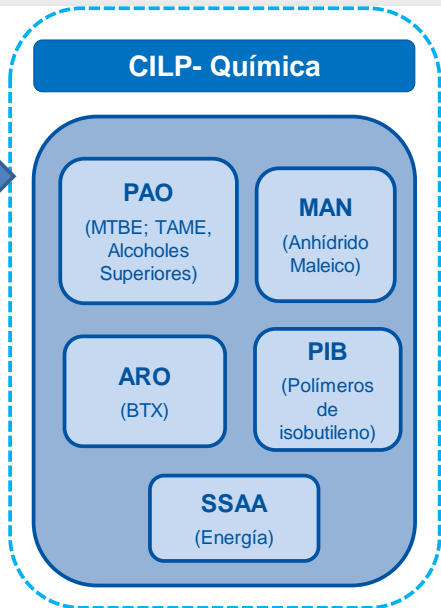
YPF es el principal productor de petroquímicos de la Argentina.

Cuenta con tres plantas: Ensenada, Plaza Huincul y Bahía Blanca (50% Profertil), que elaboran benceno, tolueno, xilenos mezcla, ortoxileno, ciclohexano, solventes, MTBE, buteno 1, oxoalcoholes, TAME, LAB, LAS, poliisobutileno, anhídrido maleico, metanol y urea.

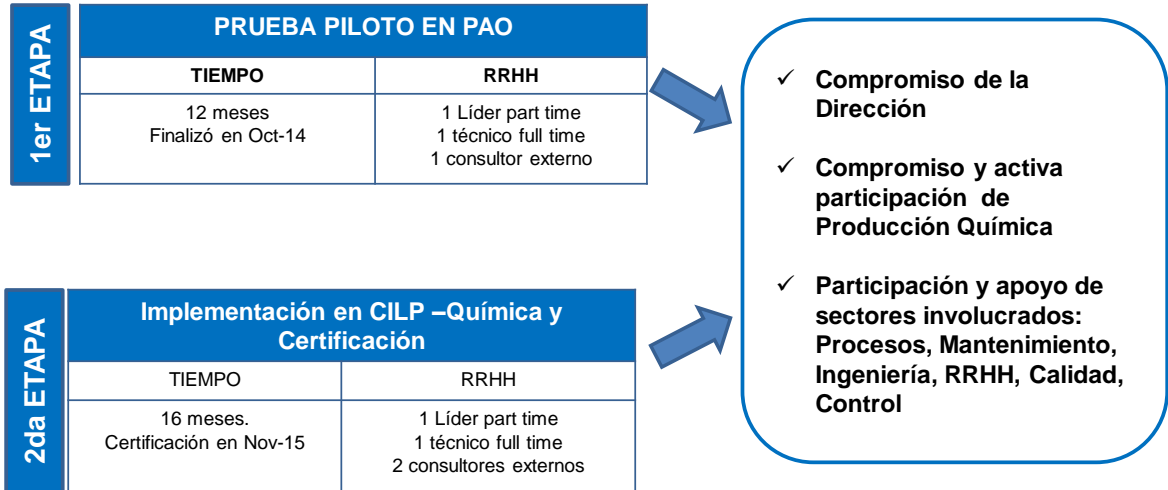
YPF Química comercializa sus productos en el mercado local, donde es líder, y en el mercado exterior, con destinos como Estados Unidos, Europa, Mercosur y resto de Latinoamérica



Complejo Industrial La Plata



YPF | Etapas del Proyecto



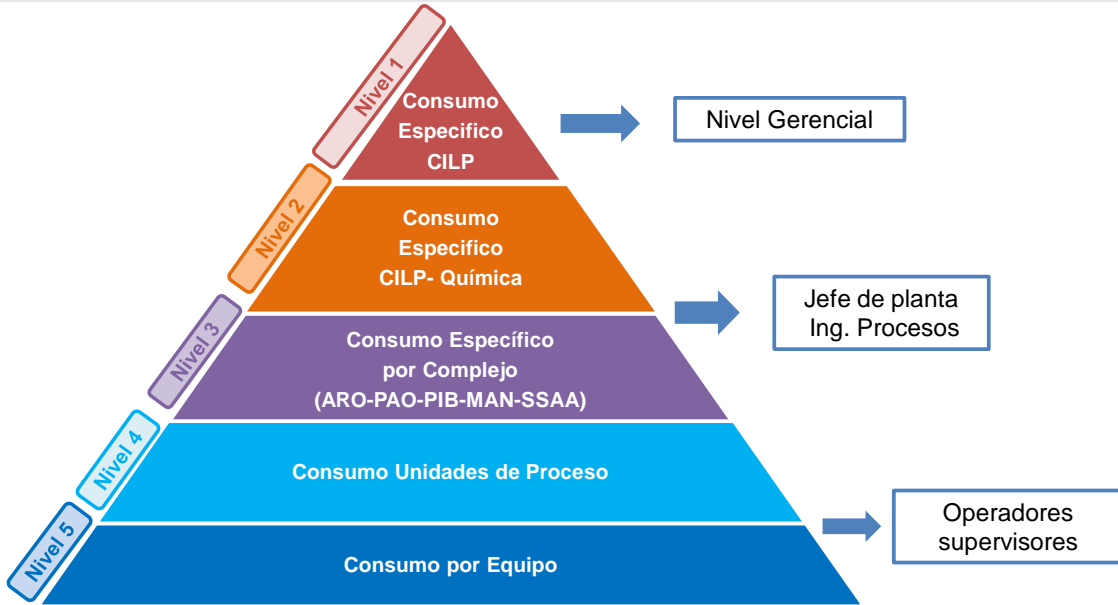
7

YPF | Implementación ISO 50001 en CILP- Química



8

YPF | Niveles de Indicadores definidos



9

YPF | Seguimiento de la Evolución de Indicadores



YPF | El sistema de Gestión en Números

Desglose a nivel Equipos		Aspectos Energéticos Identificados		Aspectos Energéticos SIGNIFICATIVOS			Variables Operativas	Oportunidades de Mejora
COMPLEJO	UNIDAD	POR PLANTA	POR COMPLEJO	POR PLANTA	POR COMPLEJO	%		
ARO	BTX	118	156	20	21	13%	35	21
	Ciclohexano	7		---				
	Purificación H2	7		---				
	Aguarrás	7		---				
	Solventes	17		---				
	Antorcha ARO	1	1					
PAO	Gas de Síntesis	13	61	3	19	31%	31	33
	TAME	9		5				
	OXO	22		3				
	MTBE	10		5				
	DIMERSOL	5		1				
		BUTENO-1		2				
PIB	PIB	79	181	11	19	10%	20	13
	MAN	102		8				
SSAA		35	35	8	8	23%	28	20
		433		66		15%	114	87

YPF | Comentarios Finales

- El proyecto comenzó con un piloto en una planta y luego se extendió al resto del complejo, alcanzando la certificación.
Otras unidades de negocio, están comenzando a trabajar en el tema
- Es imprescindible el compromiso de la dirección y el trabajo en equipo tanto con el personal operativo, como con las áreas transversales.
- El sistema diseñado permite el seguimiento de los indicadores con responsabilidades claras en cada nivel.
- De todos los consumos energéticos identificados, solo el 15 % es significativo, lo cual permite gestionar el sistema de manera adecuada.
- A nivel operativo se controlan alrededor de 100 variables.

