



Estado Plurinacional de Bolivia
Ministerio de Hidrocarburos y Energía



**VICEMINISTERIO DE INDUSTRIALIZACIÓN,
COMERCIALIZACIÓN, TRANSPORTE Y
ALMACENAJE DE HIDROCARBUROS**

AUDIENCIA PÚBLICA

JULIO-2012





I. LOGROS INSTITUCIONALES
REGLAMENTOS
ENERO – JULIO
2012

Plantas de Gas Natural Licuado (GNL)



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Seguridad Energética

Garantizar
Abastecimiento de
Gas Natural

Universalización Energética

Gas Natural para
todos los Bolivianos

Reglamento para el
Diseño, Construcción,
Operación y
Mantenimiento de
Plantas de Gas
Natural Licuado (GNL)
y Estaciones de
Regasificación

- Abastecer a poblaciones
fronterizas, que no cuenten con red
de gasoductos.

-Permitir el uso de nuevas
tecnologías, mismas que otorgaran
seguridad y calidad en operación
de las Plantas y en producto final.

-Lograr la cobertura de gas natural
urbano y rural mediante sistemas
de transporte tradicional y virtual.

Estaciones de Servicio de Gas Natural Vehicular (GNV)



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Seguridad Energética

Cambio de la Matriz Energética

Sustituir Combustibles Líquidos por GN

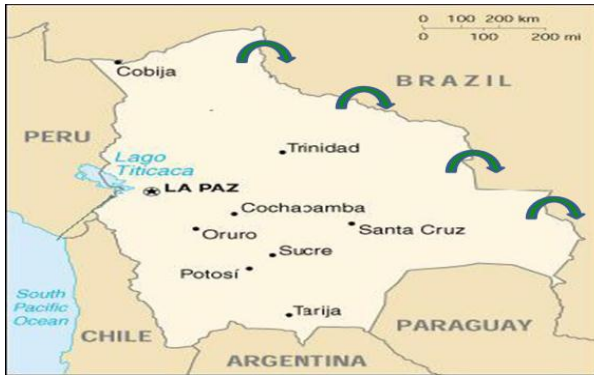
Reglamento para Construcción y Operación de Estaciones de Servicio de GNV.

-Permitir el uso de nuevas tecnologías en GNV, mismas que otorgaran seguridad y calidad en operación.

- Con esta norma YPFB, podrá obtener licencias de funcionamiento otorgadas por la ANH.

- Viabilizar la implementación de nuevas EESS de GNV, tanto privadas como públicas.

Comité de Producción y Demanda de Hidrocarburos (PRODE)



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Seguridad Energética

Control de
Abastecimiento del
Mercado Interno

Reglamento
Producción y
Demanda de
Hidrocarburos

- Evaluar los balances de producción y demanda de hidrocarburos.

- Programar el abastecimiento del mercado interno de hidrocarburos, establecer los excedentes exportables de petróleo, combustibles líquidos y GLP.

- Asignar los volúmenes de petróleo.

- Programar los volúmenes de combustibles líquidos regulados y GLP a nivel nacional y departamental.

Sistemas de Suministro de GNC



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Seguridad Energética

Implementación de
Redes Virtuales de
GN

Reglamento Técnico y
de Seguridad para la
Construcción y
Operación de
Sistemas de
Suministro de GNC

-Abastecer a poblaciones alejadas que no cuenten con red de gasoductos (Gasoducto Virtual).

-El suministro de GNC, permitirá abastecer a EESS de GNV, Industrias, Comercios y Domicilios.

-Sustitución del uso de combustibles líquidos y GLP por Gas Natural .

Plantas de Distribución de GLP en Garrafas



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Seguridad Energética

Garantizar la
Provisión de GLP

Reglamento para la
Construcción y
Operación de Plantas
de Distribución de GLP
en Garrafas

- Permitir que las Agencias Provinciales y empresas públicas, obtengan Licencia de Operación de la ANH.
- Adecuar las condiciones de seguridad y la operación de las actividades de distribución.
- Proteger los derechos de los consumidores, y garantizar el abastecimiento de GLP para las familias.

Calidad de Carburantes



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Seguridad Energética

Abastecimiento de
Combustibles
Líquidos de Calidad
en el Mercado
Interno

Reglamento de
Calidad de
Carburantes

-Establecer requisitos actualizados que deben cumplir los carburantes cuando son comercializados como productos terminados en el mercado interno.

-Garantiza a la población, la calidad de los carburantes importados y de producción nacional.

-Reducir la contaminación ambiental.

Industrialización



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Industrialización

Generar Valor Agregado a los Hidrocarburos

Impulsar la actividad de Industrialización de Hidrocarburos

Reglamento de Incentivos para la Industrialización de Hidrocarburos

-YPFB y la EBIH obtienen beneficios adicionales para realizar inversiones.

-Permite atraer nuevas inversiones al país.

-Garantiza y promueve la industrialización de nuestros hidrocarburos.

-Se genera infraestructura industrial, divisas para el país y empleos.

Calidad de Lubricantes



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Seguridad Energética

Abastecimiento de Lubricantes de Calidad en el Mercado Interno

Reglamento de Calidad de Lubricantes

-Establecer requisitos actualizados que deben cumplir los lubricantes cuando son comercializados en el mercado interno.

-Garantiza la calidad de los lubricantes importados y de producción nacional (YPFB Refinación).

-Contribuye a prolongar la vida útil del parque automotor.



II. LOGROS INSTITUCIONALES
RESOLUCIONES MINISTERIALES
ENERO – JULIO
2012

Metodología de Subvención al GLP Importado



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Seguridad Energética

Garantizar el abastecimiento del GLP en el Mercado Interno

Resolución Bi-Ministerial que aprueba la Metodología de la Subvención por la Importación de GLP y el procedimiento para la Emisión de NOCRES en aplicación al Decreto Supremo N° 29166.

-Permite a YPFB recuperar los costos incurridos en la importación de GLP, mediante NOCRES.

-Mayor cantidad de GLP en garrafas para cubrir la demanda en todo el territorio nacional.

Reposición, Recalificación y Reparación de Garrafas de GLP



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Seguridad Energética

Garantizar la calidad de las Garrafas de GLP en circulación

Resolución Ministerial N° 160/2012, permite definir los porcentajes óptimos y eficientes para las actividades de Reposición, Recalificación y Reparación de Garrafas de Gas Licuado de Petróleo.

-Garantizar la seguridad de los usuarios de las garrafas de GLP.

-Permite a las Empresas Engarrafadoras y Distribuidoras desarrollar las actividades de Reposición, Recalificación y Reparación de garrafas de GLP.

-Permite la generación de recursos por el remate de la chatarra.

Determinación del Valor en Libros de los Activos de las Empresas de Distribución de Gas Natural por Redes



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Seguridad Energética

Garantizar los Recursos Económicos de los Fondos de Operaciones y de Redes.

Resolución Ministerial N° 155/2012, establece el procedimiento para la determinación del valor en libros de los activos de las empresas cesantes de la actividad de Distribución de Gas Natural por Redes.

- Recupera para el Estado Plurinacional, la distribución de GN por redes en CBBA, LP y Sta. Cruz.
- Impulsa los objetivos planteados por YPFB en lo que respecta a la masificación del uso del Gas Natural por redes.

Refinación-RECON



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Seguridad Energética

Asegurar inversiones para mejorar la capacidad de proceso en Refinerías

Complementación Resolución Ministerial N° 070/2007 que Establece el Mecanismo de Ajuste de Ingresos por Concepto de Comercialización de RECON y Gasolinas Blancas

-Asegurar las operaciones de empresas de refinación cuya capacidad es menor a los 5000 BPD, que se encuentren operando en el país.

- Incrementar la producción de carburantes en el mercado interno.

Suministro de Gas Oil a Sistemas Aislados de Generación de Electricidad



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Seguridad Energética

Asegurar el suministro de energía eléctrica de forma sustentable y con equidad

Resolución Bi-Ministerial para Reglamentar el Cálculo de la Compensación Derivada del Diferencial de Precios Existente entre el Diesel Oil y Gas Oil

-Asegurar la continuidad del suministro de Gas Oil, para la generación de electricidad, en los sistemas aislados.

- Permite a YPFB Refinación e YPFB Matriz coadyuvar al suministro de energía eléctrica en zonas rurales, compensando a estas empresas mediante la emisión de NOCRES.



III. LOGROS INSTITUCIONALES
DECRETOS SUPREMOS
ENERO – JULIO
2012

Fletes de Transporte Terrestre



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Seguridad Energética

Garantizar la provisión de combustibles líquidos en áreas Rurales

Decreto Supremo que permita el MHE reglamentar fletes de transporte a través de Resolución Ministerial

-Permitirá a las estaciones de servicio de YPF recuperar los costos incurridos por el transporte de combustibles líquidos a sus estaciones a mas de 35 km de la planta mas cercana.

- Actualizar los costos de los Fletes de Transporte Terrestre de hidrocarburos líquidos.

**IV. ACTIVIDADES SEGUNDO
SEMESTRE**

AGOSTO – DICIEMBRE

2012

Plantas de Refinación



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Seguridad Energética

Abastecimiento de
carburantes en el
mercado interno

Reglamento para el
Diseño, Construcción,
Operación y
Mantenimiento de
Refinerías

-Establecer las condiciones técnicas y de seguridad según normas nacionales e internacionales, para la operación de refinerías.

-Asegurar el cumplimiento de disposiciones vigentes en materia ambiental.

-Optimizar los procesos en las Refinerías del país.

Talleres de Conversión a GNV



Lineamiento



Instrumentos



Resultado Proyectado

Seguridad Energética

Apoyar el Cambio de la Matriz Energética

-Reglamento para la Construcción y Operación de Talleres de Conversión GNV

-Garantizar la conversión a GNV, de talleres públicos o privados.

-Garantizar conversiones seguras y de calidad bajo norma.

- Cambio de Matriz energética mediante el uso de combustibles baratos.

Refinación-Lubricantes



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Eficiencia Energética

Fomentar y desarrollar el uso eficiente de la energía, con el menor impacto socio ambiental.

Reglamento de Plantas de Re-Refinación de Lubricantes

-Evitar la comercialización fraudulenta de lubricantes usados.

-Evitar el impacto ambiental que generan actualmente los lubricantes usados, a través de su reproceso, para la obtención de aceites base.

Industrialización-Complejos Petroquímicos



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Industrialización

Superar el modelo primario de país exportador de materias primas, para generar valor agregado y empleo

Reglamento para el Diseño, Construcción, Operación y Mantenimiento de Plantas y Complejos Petroquímicos

-Establecer las condiciones de seguridad según normas nacionales e internacionales, en operaciones de Plantas y Complejos Petroquímicos.

- Mejorar la calidad de vida de los bolivianos, con la generación de empleos en la industrialización del gas natural.

-Cumplir con las disposiciones vigentes en materia ambiental.

Redes de Gas Natural



Lineamiento

Instrumentos

Resultado Proyectado

Seguridad Energética

Consolidar Cambio de la Matriz Energética

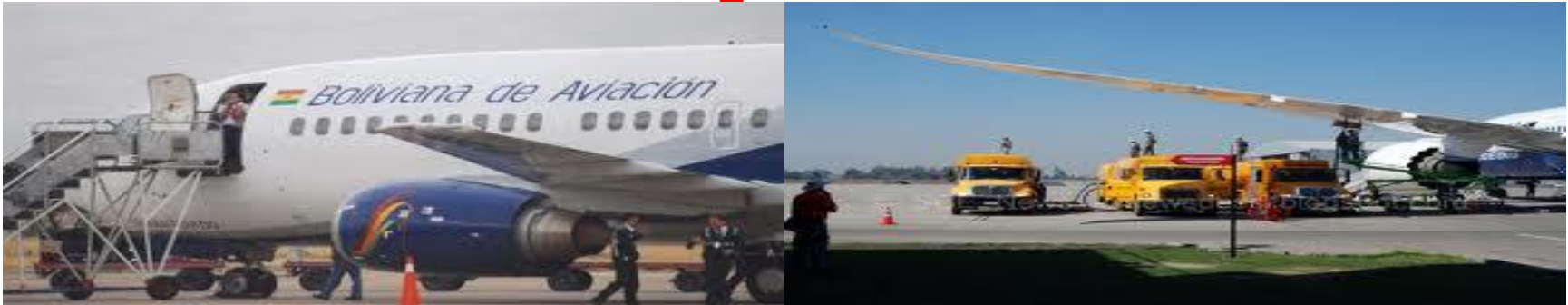
- Reglamento de Distribución de Gas Natural por Redes.

- Reglamento de Diseño, Construcción, Operación de Redes de Gas Natural e Instalaciones Internas

-Agiliza el desarrollo de las Redes de Distribución de Gas Natural e Instalaciones Internas, cumpliendo con la masificación Social del uso del Gas Natural.

- Acceso a que todos los Bolivianos cuenten con Gas Natural en sus Domicilios.

Estaciones de Servicio de Aeropuertos



Lineamiento

Instrumentos

Resultado Proyectado

Seguridad Energética

Adecuación EESS en aeropuertos del país

- Reglamento para la Construcción y Operación de EESS de Aeropuertos.

-Garantizar la calidad y abastecimiento del los combustibles de aviación.

-Permitir a YPFB Aviación adecuar sus instalaciones en aeropuertos.

Talleres de Recalificación de Cilindros GNV



Lineamiento



Instrumentos



Resultado Proyectado

Seguridad Energética

Apoyar el Cambio de la Matriz Energética

- Reglamento para la Construcción y Operación de Talleres de Recalificación de Cilindros de GNV.

Garantizar el mantenimiento de los equipos de GNV.

-Optimizar la vida útil de los cilindros de GNV.

Seguridad para el Transporte de GNL



Lineamiento



Instrumentos

Resultado Proyectado

Seguridad Energética

Facilitar el transporte de Gas Natural, en forma líquida

- Reglamento Técnico de Seguridad para el Transporte de GNL por Camiones Tanque y Contenedores.

-Garantizar un transporte confiable y seguro de sustancias peligrosas .

-Transportar Gas Natural Licuado a poblaciones alejadas de los centros de distribución de Gas Natural, para el consumo doméstico, comercial, vehicular e industrial.

Estaciones de Servicio de Combustibles Líquidos



Lineamiento



Instrumentos



Resultado Proyectado

Seguridad Energética

Acceso universal al uso de Combustibles Líquidos

- Reglamento para la Construcción y Operación de EESS de Combustibles Líquidos.

-Permitir a YPFB, obtener Licencias de Operación.

-Adecuar las instalaciones en función a normas técnicas.

-Permitir el uso de nuevas tecnologías.

Operación Plantas de Almacenaje de Combustibles Líquidos



Lineamiento



Instrumentos



Resultado Proyectado

Seguridad Energética

Asegurar la capacidad de almacenaje para el abastecimiento local

- Reglamento para la Construcción y Operación de De Plantas de Almacenaje de Combustibles Líquidos.

-Permitir a YPFB Logística, obtener Licencia de Operación.

-Garantizar la recepción y despacho de combustibles en cantidad y calidad para los Bolivianos.

-Contar con infraestructuras seguras y modernas.

Operación Plantas de Engarrafado de GLP



Lineamiento

Instrumentos

Resultado Projectado

Seguridad Energética

Asegurar la capacidad de almacenaje para el abastecimiento local

- Reglamento para la Construcción y Operación de Plantas de Engarrafado de GLP.

-Permitir a YPF, obtener Licencia de Operación.

-Garantizar la recepción y despacho de GLP en cantidad y calidad.

-Contar con infraestructuras seguras y modernas.

-Garantizar la distribución y venta de GLP en garrafas.



EMPRESA BOLIVIANA DE INDUSTRIALIZACIÓN DE LOS HIDROCARBUROS



Proyectos en fase de Prefactibilidad



Lineamiento



Instrumentos

Resultados/Impactos

Industrialización

Superar el modelo primario de país exportador de materias primas, para generar valor agregado y empleo

- Implementación de una planta de producción de perfiles para petrocasas.

- Implementación de una Planta de Producción de Tuberías y Accesorios para Gas Natural por redes.

- Abastecer de productos poliméricos procesados al mercado interno.

- Coadyuvar a mejorar la calidad de vida de los bolivianos, con la generación de mayores ingresos para el país, infraestructura industrial y empleos.

- Inicio de operaciones: segundo semestre de 2013.

Proyectos en fase de Perfil



Lineamiento

Instrumentos

Resultados/Impactos

Industrialización

Generar Valor
Agregado a los
Hidrocarburos

Impulsar la actividad
de Industrialización
de Hidrocarburos

- Aromáticos (BTX)
- Geomembranas
- Acrílicos
- Agrofílm
- Metanol – DME
- Biodiesel

-Establecer la viabilidad técnica,
económica y social de proyectos
Petroquímicos.



Entidad Ejecutora de Conversión
a Gas Natural Vehicular

Ministerio de
**HIDROCARBUROS
& ENERGÍA**

ENTIDAD EJECUTORA DE CONVERSIÓN A GNV



Programa de Conversión



Lineamiento

Instrumentos

Resultado Proyectado

Seguridad Energética

Apoyar el Cambio de la Matriz Energética.

- Masificación del uso del GNV.
- EEC-GNV (Octubre 2010)

1.- Conversión del parque automotor nacional a GNV:

- 1ra Fase Servicio Público
- 2da Fase Estatal
- 3er Fase Privado

2.- Realizar la Recalificación y Reposición de Cilindros para GNV a nivel nacional.

CONVERSIONES A GNV



Gestión 2011



Gestión Junio-2012



Proyección

-Desde octubre de 2010 el Estado ha convertido de forma gratuita 17.440 vehículos.

-Hasta Junio de 2012 se han beneficiado con el programa de conversión gratuita 11.527 vehículos.

-Hasta finales de la gestión 2012, se proyecta convertir:

- 1.- 19.357 Vehículos del Servicio Publico.
- 2.- 2.280 Vehículos pertenecientes al Estado.

Ventajas del GNV



Social

-Generación de empleos directos e indirectos, mediante la contratación en Talleres de Conversión a y Recalificación de Cilindros de GNV.



Ambiental

-El GNV emite menos gases de efecto invernadero : CO₂, CO y NOx.



Económico

- Disminución de la subvención por la importación de combustibles líquidos al Estado.
- Ahorro en el precio de GNV en comparación de la Gasolina.
- Aumento en los Fondos de Conversión y Recalificación, lo que permitirá mayores conversiones.

**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN.**

