

MÁS ENERGÍAS

PARA SALIR ADELANTE

SEPARATA INSTITUCIONAL

NOVIEMBRE 2021 - NOVIEMBRE 2022



Años
de gestión



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS

MINISTRO DE HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS:

Lic. Franklin Molina Ortiz

VICEMINISTERIOS:

Viceministerio de Exploración y Explotación de Hidrocarburos

Viceministerio de Planificación y Desarrollo Energético

Viceministerio de Industrialización, Comercialización,
Transporte y Almacenaje de Hidrocarburos

Viceministerio de Electricidad y Energías Alternativas

Viceministerio de Altas Tecnologías Energéticas

ENTIDADES BAJO TUICIÓN:



Agencia
Boliviana de
Energía
Nuclear



Yacimientos de
Lito Bolivianos



PÁGINA WEB

www.mhe.gob.bo

REDES SOCIALES:



Ministerio de Hidrocarburos y Energías



@Bolivia_MHE



Bolivia_MHE



Ministerio de Hidrocarburos y Energías

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	4
ELECTRICIDAD	
GRACIAS AL GOBIERNO NACIONAL, BERMEJO Y CAMIRI SE INTERCONECTAN AL SIN	7
GOBIERNO AMPLIÓ LA COBERTURA ELÉCTRICA A MÁS DE 2.680 FAMILIAS DEL ÁREA RURAL.....	8
GOBIERNO LLEVA ELECTRICIDAD A 4.749 FAMILIAS, UNIDADES EDUCATIVAS Y POSTAS DE SALUD CON SISTEMAS FOTOVOLTAICOS	9
GENERACIÓN DISTRIBUIDA PERMITE AHORRAR HASTA 40% EN EL GASTO POR CONSUMO ELÉCTRICO	10
SERVICIO ELÉCTRICO EN BENI SE FORTALECE	11
TARIFA DIGNIDAD SE AMPLÍA POR 4 AÑOS Y FAMILIAS AHORRARÁN Bs400 MILLONES	12
ATLAS EÓLICO Y SOLAR Y APP INTIVITU MUESTRAN POTENCIAL DE BOLIVIA EN ENERGÍAS RENOVABLES.....	13
GOBIERNO PROMUEVE LA EFICIENCIA Y LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN EL SECTOR INDUSTRIAL	14
BOLIVIA SUSTITUYÓ EN 50% EL USO DEL GAS POR ENERGÍAS RENOVABLES	15
LITIO	
BOLIVIA DESARROLLA CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA INDUSTRIALIZAR EL LITIO	17
BOLIVIA Y ARGENTINA FIRMARON DECLARACIÓN CONJUNTA QUE GARANTIZA COOPERACIÓN EN MATERIA DE LITIO.....	18
MINISTROS FIRMARON MEMORÁNDUM DE ENTENDIMIENTO ESPECÍFICO PARA FORTALECER COOPERACIÓN TÉCNICA EN MATERIA DE LITIO	18
BOLIVIA SE CONSOLIDARÁ COMO EL PAÍS CON MÁS RECURSOS DE LITIO DEL MUNDO.....	19
SEIS EMPRESAS CALIFICAN CON SUS PRUEBAS DE EDL PARA ESTABLECER NEGOCIACIONES CON YLB.....	20
GOBIERNO INVERTIRÁ Bs1.330 MILLONES PARA INDUSTRIALIZAR EL LITIO EN EL SALAR DE COIPASA.....	20
YLB LOGRA VENTAS POR Bs384 MILLONES, EL DOBLE DE INGRESOS GENERADOS EN 2021	21
BOLIVIA PIDIÓ A LA ONU MEDIDAS QUE GARANTICEN SU SOBERANÍA SOBRE EL LITIO	22
BOLIVIA PREVÉ CONSTRUIR AL MENOS DOS PLANTAS DE EDL PARA INDUSTRIALIZAR EL LITIO	23

NUCLEAR

UN SUEÑO HECHO REALIDAD:	24
ARCE ENTREGA CENTROS DE MEDICINA NUCLEAR Y RADIOTERAPIA EN EL ALTO Y SANTA CRUZ PARA SALVAR VIDAS DEL CÁNCER	25
ABEN Y CNEA SUSCRIBEN ACUERDO PARA LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA, TÉCNICA Y ACADÉMICA EN EL USO PACÍFICO DE LA ENERGÍA NUCLEAR	30
BOLIVIA PRODUCIRÁ RADIOFÁRMACOS PARA EL DIAGNÓSTICO DEL CÁNCER.....	31

HIDROCARBUROS

PLANTA DE UREA GENERÓ \$us248 MILLONES DE NOVIEMBRE DE 2021 A SEPTIEMBRE 2022	33
PLANTA DE PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES NPK TIENE UN AVANCE FÍSICO DEL 20,71%.....	36
PLANTA BIODIÉSEL-1 PERMITIRÁ REDUCIR LA IMPORTACIÓN Y LA SUBVENCIÓN DE DIÉSEL	37
GOBIERNO PREVÉ CERRAR EL AÑO CON 1.144.417 CONEXIONES DE GAS DOMICILIARIO	38
EXPORTACIÓN DE GLP A BRASIL, PERÚ Y PARAGUAY GENERA \$us83 MILLONES	40
YPFB INICIA PERFORACIÓN DEL POZO DE INVESTIGACIÓN MAYAYA CENTRO-X1 IE	41
GOBIERNO ESPERA UNA RENTA PETROLERA CERCANA A \$US2.970 MILLONES EN 2022	42
YPFB LOGRA PRECIO RÉCORD POR LA VENTA DE GAS A ARGENTINA.....	43
NOTAS BREVES.....	44

INTRODUCCIÓN

Tras la recuperación de la democracia en noviembre de 2020, el gobierno de Luis Arce ha consolidado uno de los mayores logros de su gestión: la reactivación del sector energético. En este 2022, despegamos en exploración, en la industrialización, la transición energética y en medicina nuclear.

Este año, el sector energético se fortaleció y gracias a decisiones acertadas, lideradas desde el Ministerio de Hidrocarburos y Energías, se batieron récords de ventas de gas licuado de petróleo (GLP), de recursos evaporíticos, el sector eléctrico tuvo gran impacto en el INCREMENTO del Producto Interno Bruto (PIB) y se llegó a miles de hogares con redes de gas y electrificación.

Asimismo, este año hemos inaugurado dos Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia en El Alto y Santa Cruz, que representan una nueva esperanza de vida para las personas que padecen de cáncer.

Producto de esas políticas, el sector energético retoma su protagonismo para mejorar la calidad de vida de las familias bolivianas y potenciar la economía del país.

“ En 2022 despegamos en exploración, industrialización, la transición energética y la medicina nuclear”.

Franklin Molina Ortiz
Ministro de Hidrocarburos y Energías



“ Este es el resultado del trabajo comprometido que venimos desarrollando. Con hechos y datos demostramos al pueblo boliviano que estamos en buen camino y que sabemos lo que tenemos que hacer para continuar en la senda del desarrollo y avanzar hacia una Bolivia industrializada”.

Franklin Molina Ortiz
Ministro de Hidrocarburos y Energías



ELECTRICIDAD



GRACIAS AL GOBIERNO NACIONAL, BERMEJO Y CAMIRI SE INTERCONECTAN AL SIN

El gobierno del presidente Luis Arce hizo posible la conexión de los municipios de Bermejo (Tarija) y Camiri (Santa Cruz) al Sistema Interconectado Nacional (SIN). Ahora, más de 32.000 familias de esas poblaciones tienen un servicio eléctrico más eficiente y confiable, que es capaz de cubrir cualquier demanda de ampliación eléctrica o industrial.

El Primer Mandatario dijo que la energía eléctrica del SIN ayuda a impulsar el desarrollo en esas regiones, facilitando que más hogares puedan acceder a la energía eléctrica y promoviendo el INCREMENTO de los sectores comercial e industrial.

BERMEJO

La interconexión de Bermejo al SIN se concretó a través de dos proyectos importantes: La Línea de Transmisión 115 kV Tarija – La Angostura y la Línea de Transmisión 115 kV La Angostura – Bermejo; además de la ampliación de la subestación existente en Tarija y la construcción de la nueva subestación La Angostura con todas las instalaciones generales respectivas.

CAMIRI

La interconexión de Camiri al SIN contempla una línea de transmisión con una longitud de 125 kilómetros, la ampliación de la subestación Padilla y la construcción de nuevas subestaciones en Monteagudo y Camiri.

“**E**s un (hecho) histórico para Bermejo. Estamos muy contentos de culminar una gran obra Bermejo ahora sí puede entrar con todo rigor al proceso de industrialización como todo el resto del país”.

Luis Arce Catacora
Presidente Constitucional de Bolivia

“**E**ste proyecto posibilita la expansión de proyectos de electrificación rural para que Santa Cruz y las localidades cercanas a Camiri cuenten con energía eléctrica... más confiable y evitando los cortes de los sistemas aislados, porque para nuestro Estado no hay ciudadanos de primera ni de segunda, todos son iguales”.

Franklin Molina Ortiz
Ministro de Hidrocarburos y Energías

Camiri al SIN:
Alrededor de
Bs238 millones
de inversión

Bermejo al SIN:
Más de
Bs182 millones
de inversión



GOBIERNO AMPLIÓ LA COBERTURA ELÉCTRICA A MÁS DE 2.680 FAMILIAS DEL ÁREA RURAL

El gobierno del presidente Luis Arce Catacora promueve la universalización del servicio eléctrico para llegar a más hogares bolivianos en el territorio nacional. Es por ello que, entre noviembre de 2021 y octubre de 2022, se inauguraron proyectos de ampliación eléctrica en los municipios La Rivera, Corque, Choquecota (Oruro), Tapacarí (Cochabamba), Poroma (Chuquisaca), Caranavi (La Paz), Cobija y El Sena (Pando).

Estos proyectos permitieron llegar con energía eléctrica a más de 2.680 familias que residen en zonas rurales en esos 5 departamentos. De ese modo, gracias a las políticas del gobierno nacional se eleva la calidad de vida de esas personas.

Bs41,4 millones de inversión para financiar estos proyectos



“La población merece vivir con dignidad, vivir bien; y para ello, la Empresa Nacional de Electricidad (ENDE), junto con sus filiales, ejecuta proyectos de electrificación rural que marcan como desafío contar al 2025 con un acceso universal del servicio eléctrico”.

Franklin Molina Ortiz
Ministro de Hidrocarburos y Energías

GOBIERNO LLEVA ELECTRICIDAD A 4.749 FAMILIAS, UNIDADES EDUCATIVAS Y POSTAS DE SALUD CON SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

El gobierno nacional, a través del Programa de Electricidad para Vivir con Dignidad (PEVD) del Ministerio de Hidrocarburos y Energías, benefició entre enero y octubre de 2022 a 4.749 familias y a 81 unidades educativas y postas de salud de distintas comunidades rurales de Beni, Tarija, Chuquisaca y Potosí con sistemas fotovoltaicos.

El Viceministro de Electricidad y Energías Alternativas, Edgar Caero Ayala, indicó que estos equipos permiten llegar con este servicio básico a aquellos lugares que no cuentan con acceso a una red eléctrica, lo que ayuda a mejorar la calidad de sus vidas.

Los sistemas fotovoltaicos domiciliarios se instalaron en los hogares de los beneficiarios y constan de un panel fotovoltaico de 50 vatios pico (Wp), tres luminarias LED, una linterna LED, accesorios de conexión y una batería de litio de 11,5 Ah (Amperios hora) que permite almacenar la energía no consumida y utilizarla en las noches.

Los sistemas fotovoltaicos sociales instalados en escuelas y postas de salud cuentan con un banco de baterías de tipo GEL sellada de 600 amperios hora (Ah) que permiten almacenar energía, un inversor de sistema de 12 Vdc con capacidad de 1.000 vatios (W), dos paneles fotovoltaicos que suman 680 Wp, un controlador o regulador 50A 12/24Vdc, seis luminarias LED, seis interruptores, seis enchufes dobles y accesorios de conexión.

Bs15,4 millones de inversión para estos proyectos.



GENERACIÓN DISTRIBUIDA PERMITE AHORRAR HASTA 40% EN EL GASTO POR CONSUMO ELÉCTRICO



La Generación Distribuida ayuda a las familias bolivianas ahorrar aproximadamente 40% en el gasto por consumo eléctrico, ya que les permite generar su propia electricidad y con esta cubrir parte de la demanda del hogar. Además, la energía autogenerada no utilizada puede ser inyectada a la Red de Distribución local y así recibir una retribución.

El consumo promedio mensual de una vivienda es de aproximadamente 400 kilovatios hora (kWh), que equivale en promedio a Bs270 en la ciudad de La

Paz. —Vale aclarar que los precios de la energía eléctrica varían en función a las tarifas establecidas por las empresas distribuidoras de cada región—. Sin embargo, con la aplicación del sistema de generación distribuida, que produce 150 kWh, la familia solo pagaría el importe por 250 kWh a la empresa distribuidora local, es decir Bs170 aproximadamente, por lo que el cobro en la factura de electricidad se reduciría en alrededor del 40%.

GENERACIÓN DISTRIBUIDA

Es la energía eléctrica que se genera de pequeña a mediana escala mediante paneles solares.

ENERGÍA INYECTADA

Es la energía eléctrica que no utiliza el usuario y que se transfiere a la Red de Distribución.

RETRIBUCIÓN

La empresa proveedora de energía eléctrica retribuye en la siguiente factura la misma cantidad de kilowatts que el sistema de Generación Distribuida del usuario aportó a la Red de Distribución.

SERVICIO ELÉCTRICO EN BENI SE FORTALECE

El presidente Luis Arce Catacora inauguró el pasado 31 de enero de 2022 la Subestación Guarayos y la Línea de Transmisión Eléctrica en 230kV “Los Troncos – Guarayos – Paraíso – Trinidad”, que garantiza la continuidad y mejora la calidad del suministro eléctrico para la capital beniana. Además, posibilita a las regiones del área rural, que contaban con sistemas aislados, conectarse al Sistema Troncal de Interconexión (STI).

Asimismo, el Ejecutivo entregó 4 generadores en el municipio de Riberalta, que aportarán 4,8 megavatios (MW) al sistema eléctrico de esa región. De ese modo, se garantiza la oferta de electricidad para atender cualquier demanda industrial o ampliación eléctrica en esa región.



“ Esta interconexión garantiza estabilidad de la energía eléctrica en este sector, es una muestra de ello”.

Luis Arce Catacora
Presidente del Estado
Plurinacional de Bolivia

\$us141,3 millones

se destinaron para construir la Subestación Guarayos y la Línea de Interconexión Eléctrica Los Troncos – Guarayos – Paraíso – Trinidad.



Bs5,2 millones

se invirtieron en los generadores para Riberalta.

TARIFA DIGNIDAD SE AMPLÍA POR 4 AÑOS Y FAMILIAS AHORRARÁN Bs400 MILLONES



El 30 de marzo de 2022, el ministro de Hidrocarburos y Energías, Franklin Molina Ortiz, firmó la ampliación del Convenio de Alianza Estratégica “Tarifa Dignidad”, que beneficia con un 25% de descuento en el importe por consumo eléctrico mensual a los usuarios de la categoría domiciliaria, cuya demanda eléctrica es menor o igual a 70 kilovatios por hora (kWh) en el mes.

El convenio se firmó con las empresas eléctricas que forman parte del Mercado Eléctrico Mayorista y tiene una vigencia hasta 2026. Esta medida favorece a aproximadamente 1,3 millones de familias porque les permitirá hasta ese año ahorrar alrededor de Bs400 millones en el gasto eléctrico.

Esta iniciativa es una prioridad para el gobierno del presidente Luis Arce, en el marco de la política de la redistribución de la riqueza, que el Ministerio de Hidrocarburos y Energías impulsa, así como la universalización del servicio básico de electricidad.

“Cada año ampliamos nuestra cobertura eléctrica para llegar a más familias con este servicio básico, y cada familia que accede a energía eléctrica es una familia que puede gozar del beneficio de la Tarifa Dignidad”.

Franklin Molina Ortiz
Ministro de Hidrocarburos y Energías

25% de ahorro

en el gasto por consumo eléctrico para los usuarios domiciliarios que consumen 70 kilovatios por hora (kWh) al mes o menos.

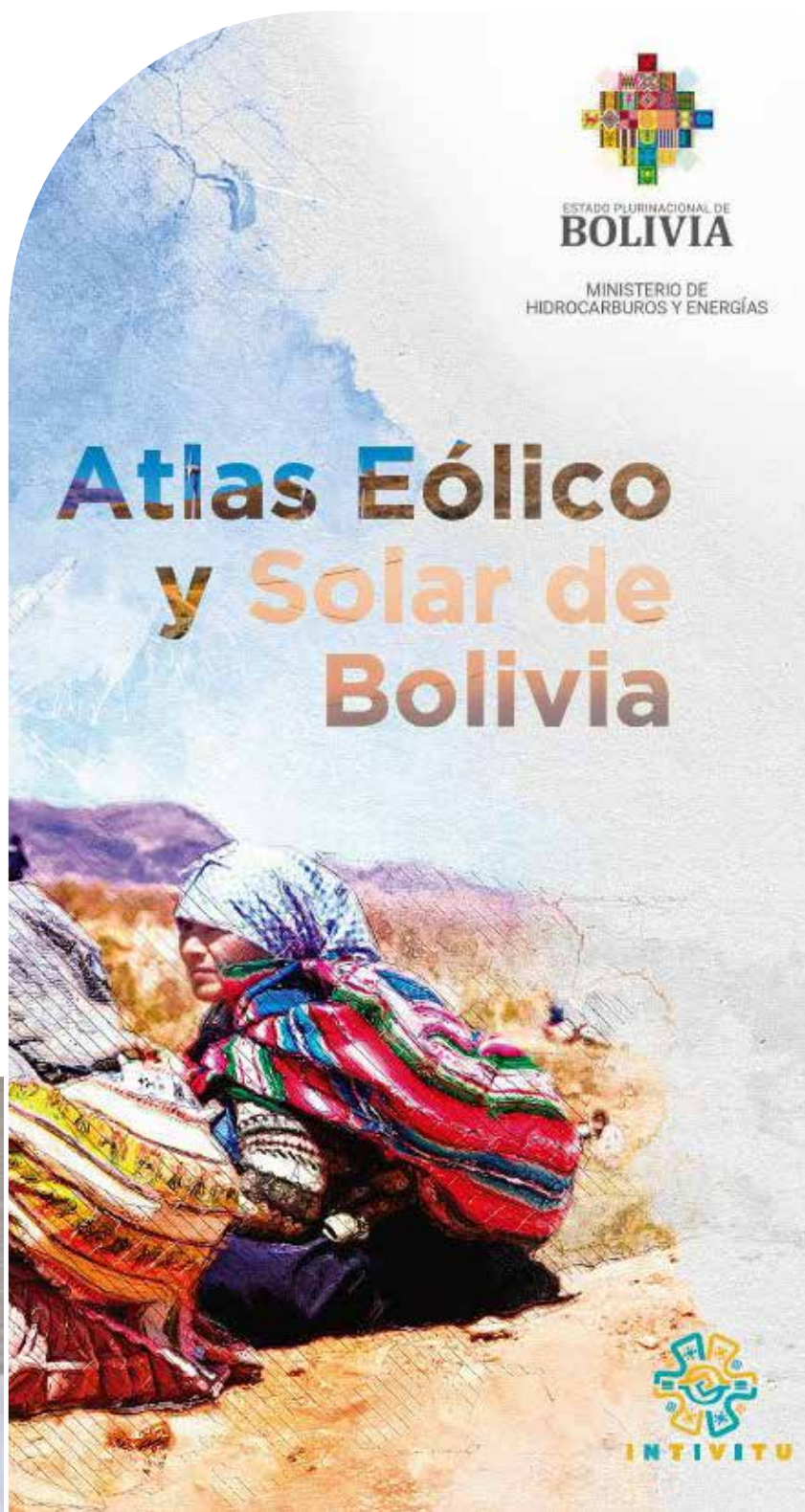
ATLAS EÓLICO Y SOLAR Y APP INTIVITU MUESTRAN POTENCIAL DE BOLIVIA EN ENERGÍAS RENOVABLES

El gobierno nacional presentó en agosto el Atlas Eólico y Solar de Bolivia y la aplicación digital (app) INTIVITU, que muestran el potencial del país para generar electricidad, aprovechando el recurso eólico y solar que tenemos en Bolivia, y que ayudan a la planificación de proyectos de generación eléctrica con el uso de estos recursos renovables.

“Este atlas y la aplicación nos permitirán planificar y elaborar, no solo al gobierno nacional, sino también en las distintas regiones, proyectos con energías renovables”.

Franklin Molina Ortiz
Ministro de Hidrocarburos y Energías

En 2021, el gobierno nacional aprobó el Decreto Supremo N° 4477 de Generación Distribuida, que viabiliza la incorporación de fuentes renovables para el consumo doméstico. En ese sentido, tanto el atlas como la aplicación móvil, serán de gran utilidad no solo para grandes proyectos de generación eléctrica, sino también servirán para las familias, municipios, gobernaciones e industrias que planeen implementar sistemas de generación con fuentes alternativas, en el marco de las categorías de Nanogeneración, Microgeneración y Minigeneración que establece la Generación Distribuida.



GOBIERNO PROMUEVE LA EFICIENCIA Y LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN EL SECTOR INDUSTRIAL

Con el objetivo de promover el uso eficiente de la energía y avanzar en la transición energética, el gobierno nacional aprobó el Decreto Supremo N° 4794, que permite al sector industrial cambiar la fuente de alimentación eléctrica y migrar al Sistema Interconectado Nacional (SIN).

El SIN es un sistema confiable que aprovecha la eficiencia de los ciclos combinados y las energías limpias, como las hidroeléctricas, fotovoltaicas, eólicas y biomasa, que son más amigables con el medio ambiente, y optimiza el uso de recursos para la generación eléctrica.

Desde 2006 hasta 2021, el Estado ha invertido más de \$us5.349 millones en proyectos de generación, transmisión y distribución para consolidar un sistema eléctrico robusto, que cuenta en la actualidad con una capacidad instalada de generación eléctrica de 3.822 megavatios (MW), mientras que la demanda interna nacional es de aproximadamente 1.600 megavatios (MW).

Esto significa que el sistema eléctrico cuenta con capacidad para cubrir la demanda energética industrial, un rubro que es creciente en nuestro país gracias a las políticas del gobierno nacional que posibilitan la reactivación económica.

**\$us5.349
millones
de inversión
entre 2006 y 2021
en el sistema
eléctrico**



BOLIVIA SUSTITUYÓ EN 50% EL USO DEL GAS POR ENERGÍAS RENOVABLES

Bolivia redujo en 50% la utilización del gas para generación eléctrica gracias al uso eficiente del gas natural en centrales de ciclo combinado y a la energía proveniente de fuentes renovables como la hidroeléctrica, eólica, solar y biomasa, en el marco de la estrategia nacional de transición energética.

“La demanda eléctrica nacional oscila los 1.600 megavatios (MW). Si hoy dependiéramos únicamente del gas, se necesitarían alrededor de 7 millones de metros cúbicos día (MMmcd) para cubrir esa demanda. Sin embargo, gracias a las inversiones que hizo el gobierno nacional para incorporar fuentes renovables, hoy se destinan en promedio 3,5 MMmcd para la generación eléctrica”, explicó el ministro de Hidrocarburos y Energías, Franklin Molina Ortiz.

1.161 MW DE CAPACIDAD INSTALADA CON ENERGÍAS RENOVABLES

- 165 MW de energía solar fotovoltaica
- 135 MW de energía eólica
- 734 MW de energía hidroeléctrica
- 127 MW de energía de biomasa



LITIO



BOLIVIA DESARROLLA CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA INDUSTRIALIZAR EL LITIO



El presidente Constitucional del Estado Plurinacional de Bolivia, Luis Arce Catacora, inauguró en diciembre de 2021 el primer Centro de Investigación en Ciencia y Tecnología de Materiales y Recursos Evaporíticos de Bolivia, que se constituye en una muestra de que el gobierno apuesta por el desarrollo de la ciencia y tecnología en Bolivia.

El ministro de Hidrocarburos y Energías, Franklin Molina Ortiz, informó que la inversión para esta obra fue de aproximadamente Bs94 millones y fue construida sobre una superficie de más de 4.000 metros cuadrados. “Este centro ofrece oportunidades a los estudiantes universitarios para que puedan convertirse en personal técnico calificado y operar las plantas de industrialización en los salares bolivianos, lo que permitirá generar empleos para los bolivianos”, aseveró la autoridad.

El centro se convierte en una motivación para los jóvenes que deseen explorar el campo de los recursos evaporíticos, lo que permitirá avanzar hacia la soberanía científica y tecnológica del país.

INSTALACIONES DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE MATERIALES Y RECURSOS EVAPORÍTICOS DE BOLIVIA

- 38 laboratorios especializados.
- Equipos de alta tecnología que servirán para la investigación, desarrollo e innovación de materiales catódicos, electrolitos y elementos químicos para la industrialización del litio y sus derivados.

“Estamos haciendo historia. Para industrializar nuestro litio es necesario desarrollar ciencia y tecnología, y mediante este centro vamos a generar conocimiento boliviano (...) que nos permitirá dar ese gran salto cualitativo”.

Luis Arce Catacora
Presidente Constitucional de Bolivia.

BOLIVIA Y ARGENTINA FIRMARON DECLARACIÓN CONJUNTA QUE GARANTIZA COOPERACIÓN EN MATERIA DE LITIO

Los presidentes de Bolivia, Luis Arce Catacora, y de Argentina, Alberto Fernández, suscribieron en abril de 2022 una Declaración Conjunta que, entre otros puntos, viabiliza la cooperación técnica en materia de litio.

Ambos mandatarios resaltaron y reafirmaron los profundos lazos históricos de hermandad, solidaridad, complementariedad y cooperación que unen a los pueblos y gobiernos de ambos países, resaltando la amistad y buena vecindad que marcan las coincidencias de su relacionamiento bilateral.

Tanto Arce como Fernández reafirmaron la importancia de concretar proyectos de cooperación para el desarrollo de la cadena de valor en torno al litio. Por ello, acordaron promover el intercambio de conocimientos científicos y tecnológicos, la capacitación de los recursos humanos y la promoción de tecnologías de extracción sustentable de ese recurso evaporítico.

“*Estamos yendo más allá de lo que es el gas porque empezamos a coordinar la agenda del litio*”.

Luis Arce Catacora
Presidente Constitucional del
Estado Plurinacional de Bolivia.

MINISTROS REFUERZAN LAZOS DE COOPERACIÓN

Momento previo a la referida firma de los presidentes de Bolivia y Argentina, los ministros de Hidrocarburos y Energías de Bolivia, Franklin Molina Ortiz, y de Ciencia, Tecnología e Innovación de Argentina, Daniel Filmus, firmaron el Memorándum de Entendimiento en materia de Cooperación Técnica en Recursos Evaporíticos y Litio con el objetivo de coordinar esfuerzos para promover el intercambio y transferencia de conocimientos científicos y tecnológicos en Recursos Evaporíticos y Litio, conforme a las prioridades y áreas de interés común determinadas en las políticas nacionales de cada Estado.



BOLIVIA SE CONSOLIDARÁ COMO EL PAÍS CON MÁS RECURSOS DE LITIO DEL MUNDO

Actualmente se llevan adelante proyectos exploratorios para certificar los recursos evaporíticos existentes en los salares de Coipasa (Oruro) y Pastos Grandes (Potosí). Estas actividades permitirán a Bolivia superar los 21 millones de toneladas métricas de recursos que tiene en la actualidad en el Salar de Uyuni, el más extenso del mundo.

La exploración, que se realiza a través de la perforación de pozos que tienen entre 40 y 50 metros de profundidad, permitirá identificar y cuantificar las áreas donde hay mayor concentración de litio.

Una vez que concluya la fase de exploración, se tendrá un enmallado (grid) de las zonas de mayor concentración de litio en los salares de Coipasa y Pastos Grandes y se procederá a la perforación de pozos productores. La localización de estos pozos será fundamental para la ubicación de futuras plantas de Extracción Directa de Litio (EDL) que permitan industrializar el litio boliviano.

“Estos proyectos exploratorios permitirán, a través de la cuantificación de recursos, delimitar las reservas de litio explotables”.

Viceministro de Altas Tecnologías Energéticas, Álvaro Arnez Prado.

La cuantificación de recursos en estos salares incrementará sustancialmente la cantidad de recursos evaporíticos que ya posee Bolivia en Uyuni, afianzándolo como el país con la mayor cantidad de litio en el mundo a nivel de salares. Esta labor atraerá inversiones para industrializar el ‘oro blanco’, lo que genera certidumbre de que el litio se convertirá en un pilar fundamental de la economía boliviana para el 2024.



SEIS EMPRESAS CALIFICAN CON SUS PRUEBAS DE EDL PARA ESTABLECER NEGOCIACIONES CON YLB

Seis de las ocho empresas que postularon para realizar pruebas piloto de Extracción Directa de Litio (EDL) con salmueras de los salares bolivianos, clasificaron y serán consideradas para poder establecer negociaciones con Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) a fin de industrializar el litio con el uso de esa tecnología.

Las empresas clasificadas realizaron sus pruebas con salmueras de los salares de Uyuni, Pastos Grandes (Potosí) y Coipasa (Oruro). En sus resultados, las compañías demostraron un rendimiento de recuperación de litio por encima del 80%, que era el requisito mínimo, e incluso algunas superaron el 90%. Además, otro de los requisitos imprescindibles cumplido por las seis empresas es que sus tecnologías son amigables con el medio ambiente, ya que no afectan el ecosistema de los salares.

Las empresas que postularon para realizar los pilotajes con EDL fueron LILAC SOLUTIONS, CATL BRUNP & CMOC, CITIC GUOAN/CRIG, FUSION ENERTECH, URANIUM ONE GROUP, XINJIANG TBEA GROUP COMPANY, ENERGY X y TECPETROL, con las que se firmaron memorándums de entendimiento y acuerdos de confidencialidad. Luego de la presentación de las pruebas, dos de ellas, ENERGY X y TECPETROL quedaron fuera del proceso y no calificaron.

“Con la tecnología EDL podremos avanzar, acortar plazos y cumplir con el Plan de Gobierno, a la cabeza de nuestro presidente Luis Arce, para completar todo el proceso de industrialización de litio, una política y prioridad de Estado”.

Franklin Molina Ortiz
Ministro de Hidrocarburos y Energías

EL GOBIERNO NACIONAL ACELERA LA INDUSTRIALIZACIÓN DEL LITIO.

La tecnología EDL permitirá reducir el tiempo perdido durante el golpe de Estado, cuando se paralizaron todas las obras y proyectos para el aprovechamiento de los recursos evaporíticos

GOBIERNO INVERTIRÁ Bs1.330 MILLONES PARA INDUSTRIALIZAR EL LITIO EN EL SALAR DE COIPASA

Para el gobierno de presidente Luis Arce, es una prioridad la industrialización de los recursos evaporíticos. Por ello, se prevé invertir más Bs1.330 millones en la cuantificación de recursos de litio que hay en el Salar de Coipasa en Oruro y la construcción de Plantas Industriales de Extracción Directa de Litio (EDL) para producir carbonato de litio o hidróxido de litio.

Recursos: Cantidad total de litio que tenemos en un salar.

Reservas: Cantidad existente y asequible que puede ser explotada dentro del proceso de la industrialización.

YLB LOGRA VENTAS POR Bs384 MILLONES, EL DOBLE DE INGRESOS GENERADOS EN 2021

Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) generó Bs384 millones entre el 1 de enero y el 2 de noviembre de 2022 por la venta de cloruro de potasio y carbonato de litio, duplicando los ingresos obtenidos por la estatal en toda la gestión 2021, cuando fueron de Bs191,1 millones.

Este incremento en los ingresos no solo se debe al aumento de precios de los recursos evaporíticos, sino también a una mayor producción.

Tras la recuperación de la democracia, el mandato del presidente Arce fue acelerar la industrialización del litio y por ello se avanzó en la implementación de una Planta Industrial de Carbonato de Litio, que producirá 15.000 TM por año.

YLB comercializó en ese periodo aproximadamente

39.370 TM de cloruro de potasio y 550 TM de carbonato de litio,
lo que evidencia la reactivación de la empresa estatal YLB.

Mercados

Las exportaciones de cloruro de potasio se destinaron a Brasil, Chile y Perú. En tanto que el carbonato de litio se destina a los mercados de Rusia y China.

“**Con la Planta Industrial de Carbonato de Litio y la aplicación de la tecnología de Extracción Directa de Litio (EDL), el sector evaporítico se convertirá en un pilar de la economía de Bolivia”.**

Franklin Molina Ortiz.
Ministro de Hidrocarburos y Energías

BOLIVIA PIDIÓ A LA ONU MEDIDAS QUE GARANTICEN SU SOBERANÍA SOBRE EL LITIO

El presidente constitucional de Bolivia, Luis Arce Catacora, demandó, en el 77 Periodo de Sesiones de la Asamblea General de la Organización de Naciones Unidas (ONU), medidas que garanticen la soberanía que tiene el Estado boliviano sobre sus recursos naturales, como el litio.

Arce enfatizó que Bolivia es el país con la mayor cantidad de recursos de litio en el mundo y que, como Estado, busca que el 'oro blanco' no siga el camino de otros recursos naturales, que bajo el colonialismo y el modelo capitalista solo sirvieron para enriquecer a pequeños grupos.

“ Naciones Unidas debe tomar medidas contra todos aquellos países que no respetan la soberanía y la no injerencia, y que enfrentan pueblos por el control de sus recursos naturales estratégicos. No somos fichas de tableros de ajedrez, somos pueblos que trabajan día a día para salir adelante y tenemos todo el derecho de decidir sobre nuestros recursos naturales”.

**Luis Alberto Arce Catacora.
Presidente Constitucional del
Estado Plurinacional de Bolivia.**



Bolivia rechaza todo tipo de injerencia y afanes de desestabilización de la democracia por controlar el litio.

BOLIVIA PREVÉ CONSTRUIR AL MENOS DOS PLANTAS DE EDL PARA INDUSTRIALIZAR EL LITIO

El gobierno nacional prevé construir mínimamente dos plantas de Extracción Directa de Litio (EDL), cada una con capacidad para producir 25.000 toneladas métricas al año (TM/A) de carbonato de litio.

Estas plantas estarán ubicadas estratégicamente en los salares bolivianos. Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) supervisará la construcción de estos proyectos y posteriormente será el personal de la estatal boliviana el que realice la operación y mantenimiento de dichas factorías, a través de la transferencia tecnológica, lo que ratifica la posición de Bolivia de anteponer el respeto a su soberanía para la industrialización del litio.

Toda la estrategia de litio que lleva adelante el gobierno nacional, a la cabeza del presidente Luis Arce, se enmarca en el Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES) 2021 – 2025, en el que el Ministerio de Hidrocarburos y Energías, junto a Yacimientos de Litio Bolivianos, se trazó la meta de convertir a Bolivia en un firme competidor en la industria mundial del litio para el bicentenario del país.



Adicionalmente, YLB lleva adelante la construcción de la Planta Industrial de Carbonato de Litio con capacidad de 15.000 TM/A, cuyo inicio de operaciones se prevé para inicios de 2023. Con los tres proyectos mencionados, YLB estima llegar a 2025 con una producción promedio de 40.000 TM/A de carbonato de litio, una cifra que se irá incrementando gradualmente. La comercialización de esa cantidad de carbonato de litio, a los precios actuales del mercado internacional, generarían ingresos por aproximadamente \$us2.000 millones para Bolivia.



NUCLEAR

UN SUEÑO HECHO REALIDAD:

**ARCE ENTREGA CENTROS DE MEDICINA NUCLEAR Y
RADIOTERAPIA EN EL ALTO Y SANTA CRUZ PARA SALVAR
VIDAS DEL CÁNCER**





INSTITUTO DE MEDICINA NUCLEAR Y TRATAMIENTO DEL CÁNCER EL ALTO

El presidente Constitucional del Estado Plurinacional de Bolivia, Luis Alberto Arce Catacora; el ministro de Hidrocarburos y Energías, Franklin Molina Ortiz, y la directora de la Agencia Boliviana de Energía Nuclear (ABEN), Hortensia Jiménez, inauguraron en marzo y septiembre de este 2022 los Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia (CMNyR) más modernos de Sudamérica en las ciudades de El Alto y Santa Cruz.

Estas obras representan un hito importante para salvar vidas gracias a que brindarán atención especializada y con tecnología de punta a las personas que requieran diagnóstico y tratamiento contra el cáncer.

ATENCIÓN MÉDICA GRATUITA

- A pacientes asegurados en el Sistema Único de Salud (SUS).
- Asegurados en cajas de salud que tengan convenios con la ABEN.

La inversión en ambos centros fue de alrededor de \$us100 millones y cuentan con equipos de última generación para dar atención efectiva a aproximadamente 240 pacientes por día en sus tres áreas de trabajo integral.

CONVENIOS

- Caja Nacional de Salud.
- Caja Cordes.
- Caja Petrolera.
- Seguro Social Universitario La Paz.
- Seguro Social Universitario de Tarija.
- Seguro Social Universitario de Cochabamba.
- Seguro Social Universitario de Potosí.
- Corporación del Seguro Social Militar (Cossmil).
- Caja Bancaria Estatal de Salud.

ÁREAS DE CADA CENTRO DE MEDICINA NUCLEAR Y RADIOTERAPIA

Los centros de El Alto y Santa Cruz tienen las mismas áreas de atención integral:

Área de Medicina Nuclear:

- Un equipo de tomografía computarizada por emisión de positrones (PET/CT).
- Un equipo de tomografía computarizada por emisión de fotón único (SPECT/CT).

Área de Radioterapia:

- Dos aceleradores lineales (LINAC).
- Un equipo de braquiterapia de alta tasa de dosis.
- Un tomógrafo simulador (TAC).

Área de Oncología Clínica y Quimioterapia Ambulatoria:

- 8 consultorios para atención de pacientes oncológicos.
- 7 sillones y 3 camillas para tratamiento oncológico (quimioterapia), equipados con bomba de infusión y monitoreo de control clínico.



“ Bolivia da el salto cualitativo con los Centros de Medicina Nuclear. Debemos sentirnos orgullosos porque cuentan con la tecnología más avanzada de Sudamérica. No hay nada que nos detenga en la lucha contra el cáncer. Ahora, en Bolivia se están salvando vidas”.

Luis Alberto Arce Catacora
Presidente Constitucional de
Estado Plurinacional de Bolivia,
Luis Arce Catacora.

“ Gracias presidente por darnos una alternativa para que nuestros hermanos que padecen cáncer reciban atención de calidad en este centro”.

Rosario Calle
Presidenta de la Asociación
de Pacientes con Cáncer
y Familiares Bolivia.

“ La salud y la lucha contra el cáncer es una prioridad para nuestra gestión. Cumplimos con una tarea fundamental del Estado que es proteger a los sectores más vulnerables de la sociedad”.

Franklin Molina Ortiz
Ministro de Hidrocarburos y Energías

“ Bolivia retoma su soberanía, su dignidad, donde el gobierno del presidente Luis Arce tiene el compromiso de cuidar la salud, lo que incluye el empleo de la tecnología nuclear con las aplicaciones en la salud, la industria, la ciencia y también permite la capacitación de profesionales”.

Hortensia Jiménez Ribera
Directora Ejecutiva de la Agencia
Boliviana de Energía Nuclear (ABEN)





ABEN Y CNEA SUSCRIBEN ACUERDO PARA LA COOPERACIÓN CIENTÍFICA, TÉCNICA Y ACADÉMICA EN EL USO PACÍFICO DE LA ENERGÍA NUCLEAR

La Agencia Boliviana de Energía Nuclear (ABEN) y la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) de Argentina suscribieron en julio de la presente gestión un Acuerdo de Cooperación que establece el marco jurídico para el desarrollo de actividades de colaboración científica, técnica y académica entre ambas instituciones en el campo de los usos pacíficos de la energía nuclear para el beneficio mutuo de Bolivia y Argentina.

“Este acuerdo refuerza el trabajo que venimos desarrollando conjuntamente con el hermano país de Argentina, en la línea de los presidentes Luis Arce y Alberto Fernández. Este acuerdo nos permite seguir avanzando para desarrollar ciencia y tecnología”, expresó el ministro de Hidrocarburos y Energías de Bolivia, Franklin Molina Ortiz.

El documento, que fue suscrito por la directora de la ABEN, Hortensia Jiménez, y la presidente de la CNEA, Adriana Serquis, establece que ambas entidades pueden desarrollar actividades a nivel interinstitucional en las áreas de investigación básica y aplicada; formación de recursos humanos; aplicaciones de la tecnología nuclear en las áreas de salud; agricultura, industria y minería; seguridad tecnológica, física y monitoreo radiológico-ambiental, tratamiento y gestión de residuos radiactivos, entre otras de interés mutuo.

El acuerdo encamina los objetivos de Bolivia, que pronto incursionará en la aplicación de la tecnología nuclear para el fortalecimiento de la producción agrícola.



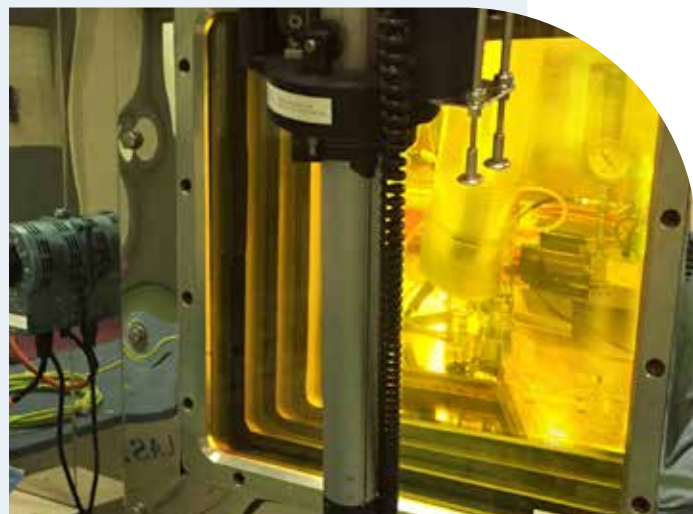
BOLIVIA PRODUCIRÁ RADIOFÁRMACOS PARA EL DIAGNÓSTICO DEL CÁNCER



El gobierno nacional construye el Complejo Ciclotrón Radiofarmacia Preclínica (CCRP) en la ciudad de El Alto, una obra que permitirá a Bolivia incursionar por primera vez en su historia en la producción de radiofármacos que sirven para el diagnóstico del cáncer y otras patologías.

Los radiofármacos se utilizan en equipos como el SPECT/CT y PET/CT, que son parte de los Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia (CMNyR) para realizar diagnósticos de diferentes partes del cuerpo, permitiendo detectar de manera precisa, por ejemplo, células cancerosas.

Estos compuestos son de corta duración y manejo delicado, lo que hace compleja y costosa su importación.



Por ello, este complejo beneficiará a todo el sector salud, ya que, al haber facilidad de acceder a estos componentes, tanto el sector público como privado podrán incorporar en sus clínicas equipos que utilicen radiofármacos, adquiriendo este producto a menor costo que el de importación. Por tanto, toda esta obra repercutirá en una mejora del sistema de salud.

Gracias al Complejo Ciclotrón, Bolivia producirá sus propios radiofármacos, sin necesidad de importarlos, consiguiendo así avanzar en el desarrollo de su propia tecnología nuclear con fines pacíficos y en la política de sustitución de importaciones que impulsa el presidente Luis Arce.

Los radiofármacos serán usados en la Red de Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia, que tiene dos instalaciones ya en funcionamiento en las ciudades de El Alto y Santa Cruz de la Sierra —y pronto tendrá una tercera en la ciudad de La Paz—, y en los centros médicos privados que los requieran.

HIDROCARBUROS



DOWNSTREAM**PLANTA DE UREA GENERÓ \$Us248 MILLONES DE
NOVIEMBRE DE 2021 A SEPTIEMBRE 2022**

La Planta de Amoniaco y Urea (PAU), localizada en Bulo Bulo, Cochabamba, generó \$us248 millones de ingresos en entre noviembre de 2021 y septiembre de 2022 por la comercialización de urea granulada en los mercados interno y externo, informó el ministro de Hidrocarburos y Energías, Franklin Molina Ortiz.

Los mercados de exportación más importantes de noviembre a diciembre de 2021 fueron Brasil, Argentina y Perú, mientras que en el período enero y septiembre de 2022 se incorporaron Uruguay y Paraguay como

nuevos destinos del fertilizante producido en el complejo petroquímico boliviano.

La demanda de urea en la región y en el mundo es creciente debido al incremento de los cultivos que se generan por la necesidad de producir alimentos. En Bolivia, la producción de urea entre noviembre de 2021 y septiembre de 2022 alcanzó a 377.939 toneladas métricas.

Desde su reactivación en septiembre de 2021, la producción de la PAU mantiene una producción estable.

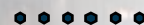


En agosto de 2022, el complejo industrial alcanzó un rendimiento de producción del 100%.

La urea es el fertilizante nitrogenado más reconocido y de mayor importancia a nivel mundial.

El fertilizante boliviano compite con productos de otros continentes que llegan a los países de la región en buques transoceánicos.

La planta de urea cuenta con un sistema de almacenamiento óptimo para acopiar la producción.





PLANTA DE PRODUCCIÓN DE FERTILIZANTES NPK TIENE UN AVANCE FÍSICO DEL 20,71%

La construcción de la Planta de Producción de Fertilizantes Granulados Cochabamba, también llamada Planta NPK, registró un avance físico del 20,71% a septiembre de 2022 y su conclusión se prevé para el segundo trimestre de 2023, de acuerdo con el cronograma establecido, informó el gerente de la Empresa Boliviana de Industrialización de Hidrocarburos (EBIH), Alejandro Gallardo.

Este proyecto, que está siendo emplazado en el Parque Industrial Santivañez del departamento de Cochabamba, se ejecuta con el objetivo de contribuir al potenciamiento y consolidación de la estrategia nacional de mejoramiento de la productividad agrícola y la seguridad alimentaria con soberanía.

La planta tendrá una capacidad de producción de 60.000 toneladas por año de NPK y urea granulada de liberación lenta, dos de los fertilizantes más comerciales y demandados del mundo. En el caso del NPK, se fabricarán las combinaciones NPK (18-8-18), NPK (12-12-12), NPK (15-15-15) y el NPK (20-20-20) y otras formulaciones requeridas por el mercado, según la necesidad de nutrientes de los suelos cultivables.

Producción
60.000 toneladas
por año



PLANTA BIODIÉSEL-1 PERMITIRÁ REDUCIR LA IMPORTACIÓN Y LA SUBVENCIÓN DE DIÉSEL



Con la emisión de la Orden de Proceder para la fabricación los equipos destinados a la Planta de Biodiesel-1 en YPFB Refinación - Santa Cruz, el gobierno dio un paso fundamental para reducir la importación y subvención de diésel.

La entrega del Orden de Proceder fue efectuada en el marco del contrato suscrito entre representantes de YPFB Refinación y la compañía Desmet Ballestra, viabilizando la implementación del complejo industrial en Santa Cruz.

La planta tendrá una capacidad de producción de 1.500 barriles al día y promoverá la producción agrícola, ya que las materias primas para esta planta son de origen vegetal, manifestó el ministro de Hidrocarburos y Energías, Franklin Molina Ortiz.

La inversión estimada para todo el proyecto, que comprende las plantas de Biodiesel-1, Biodiesel-2 y HVO, es de \$us387 millones, con una producción de 12.000 barriles por día. La primera planta que se construirá será Biodiesel-1, cuyo costo es \$us40 millones.



GOBIERNO PREVÉ CERRAR EL AÑO CON 1.144.417 CONEXIONES DE GAS DOMICILIARIO



El gobierno nacional, a través de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB), prevé alcanzar este 2022 las 1.144.417 conexiones de gas domiciliario, un servicio básico que llega a los centros urbanos, ciudades intermedias y comunidades rurales de todo el país.

Para la presente gestión se tiene proyectado instalar 60.534 conexiones en los nueve departamentos, que se suman a las 1.083.883 instalaciones que se concretaron en 2021.

El gas a domicilio permite mejorar la calidad de vida de los usuarios, el servicio es de 24 horas al día y 365 días del año. El beneficio llega a


los nueve departamentos del país, incluso las ciudades intermedias, donde no existen gasoductos convencionales. Para ello, se implementó el sistema de Gas Natural Licuado (GNL), teniendo presente que toda persona tiene derecho al acceso universal y equitativo a los servicios básicos de gas domiciliario.

Las conexiones de gas domiciliario son consideradas como uno de los proyectos de mayor impacto social que encara la estatal petrolera, ya que permite a las familias ahorrar recursos económicos y mejorar su calidad de vida. La instalación es gratuita, el servicio las 24 horas del día y los 365 días del año en forma ininterrumpida.





EXPORTACIÓN DE GLP A BRASIL, PERÚ Y PARAGUAY GENERA \$Us83 MILLONES



Los ingresos por la exportación de Gas Licuado de Petróleo (GLP) a los mercados de Brasil, Paraguay y Perú alcanzaron a \$us83 millones en el período noviembre de 2021 septiembre 2022, informó el ministro de Hidrocarburos y Energías, Franklin Molina Ortiz.

El monto facturado corresponde a la venta de 130.743 toneladas métricas (TM). De ese total, 56.610 TM se destinaron a Paraguay por un valor de \$us35 millones; 42.969 TM a Brasil por \$us26 millones; y 31.163 TM a Perú por \$us22 millones.

Molina dijo que estas cifras reflejan la reactivación del sector hidrocarburífero, que fue posible gracias a las políticas acertadas del presidente Luis Arce, que se implementan a través del Ministerio de Hidrocarburos y Energías.



UPSTREAM**YPFB INICIA PERFORACIÓN DEL POZO DE INVESTIGACIÓN MAYAYA CENTRO-X1 IE**

Con el propósito de ampliar la frontera exploratoria en la cuenca del Sub Andino Norte, Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB) inicia la perforación del pozo de investigación estratigráfica Mayaya Centro-X1 IE (MYC-X1 IE).


El proyecto de investigación estratigráfica está ubicado en el municipio Alto Beni, perteneciente a la provincia Caranavi, La Paz, en el Área Lliquimuni. Tiene como objetivo investigar la estratigrafía de la columna sedimentaria y evaluar el potencial hidrocarburífero de los Reservorios del Carbonífero y Devónico.

El proyecto es operado por la Gerencia Nacional de Exploración y Explotación, brazo operativo de YPFB, y la trayectoria del pozo será vertical.

Este proyecto es resultado de estudios relacionados a interpretación sísmica regional y local, adquisición, procesamiento e interpretación magnetotelúrica, información de pozos perforados en la zona, evaluación de formaciones y geología de superficie. La información que se obtendrá del pozo MYC-X1 IE y la información existente del área permitirá comprender la geología del subsuelo en la zona.



GOBIERNO ESPERA UNA RENTA PETROLERA CERCANA A \$us2.970 MILLONES EN 2022



El presidente Luis Arce Catacora señaló, durante su informe de gestión el pasado 8 de noviembre de 2022, que para este año se prevé alcanzar una renta petrolera cercana a los \$us2.970 millones.

En un contexto de coyuntura favorable del precio internacional del petróleo, este año el gobierno, a través de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB), proyecta superar los \$us3.000 millones por la exportación de gas natural a Brasil y Argentina, y \$us90 millones por las ventas de gas licuado de petróleo (GLP).

“Estas cifras llegan gracias a un arduo trabajo que desarrollamos desde que retomamos la democracia en el país, a la cabeza de nuestro presidente Luis Arce, para reactivar el sector hidrocarburífero, impulsando la industrialización y buscando mejores precios para nuestro gas”, expresó el ministro de Hidrocarburos y Energías, Franklin Molina Ortiz.



YPFB LOGRA PRECIO RÉCORD POR LA VENTA DE GAS A ARGENTINA

La estatal Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB) registró un precio récord de \$us20 el millón de la Unidad Térmica Británica (BTU) en la venta de gas natural a la Argentina durante el invierno de este 2022, monto nunca antes alcanzado en la relación comercial con el vecino país, informó el ministro de Hidrocarburos y Energías, Franklin Molina Ortiz.

“Hemos comenzado a vender a Argentina 14 millones de metros cúbicos día (MMmcd) de gas a un precio récord de \$us20 el millón de BTU, nunca antes se había vendido a este precio, ya que el máximo en años anteriores había sido de \$us10 y \$us11”, destacó la autoridad.

La exportación de gas al vecino país con el nuevo precio generó alrededor \$us100 millones adicionales entre mayo y septiembre de esta gestión, recursos que serán distribuidos a las universidades estatales, gobiernos municipales y gobernaciones del país para desarrollar proyectos de infraestructura, educación y salud.

La comercialización del hidrocarburo al vecino país se registra en el marco de la Sexta Adenda que ingresó en

vigencia a partir del 1 de mayo del presente año. El 7 de abril los presidentes de Bolivia, Luis Arce Catacora, y de Argentina, Alberto Fernández, suscribieron una declaración conjunta referente a temas energéticos.

BRASIL

Respecto a la octava adenda firmada con Petrobras (Brasil), acordada durante el gobierno de facto, el presidente de YPFB, Armin Dorgathen, informó que YPFB apunta a revisar ese acuerdo por considerar desventajoso para el país. En ese sentido, la negociación pretende conseguir un mayor beneficio para el país respecto al precio, los volúmenes y el transporte. Se espera que para el 2023 se tenga un acuerdo que maximice el precio del gas natural boliviano.

La firma de la octava adenda entre Bolivia y Brasil, realizada por exautoridades del sector hidrocarburos durante el gobierno de facto, causó una pérdida económica entre \$us60 a \$us80 millones anuales al Estado. Hasta el 2022 la merma superaría los \$us200 millones.



NOTAS BREVES

EDGAR CAERO ES NUEVO VICEMINISTRO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS

Edgar Freddy Caero Ayala asumió en mayo de 2022 como viceministro de Electricidad y Energías Alternativas, profesional de amplia trayectoria en el sector eléctrico, quien comprometió su máximo esfuerzo para cumplir los objetivos trazados en el Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES) 2021 – 2025, en el marco de las políticas de eficiencia y cambio de la matriz energética que impulsa el gobierno nacional.

“Vamos trabajar con todo nuestro empeño, priorizaremos proyectos de energías renovables y alternativas para incrementar la capacidad generación eléctrica del país, de modo que podamos reducir el consumo de combustibles fósiles”, manifestó la autoridad.



GOBIERNO PROMUEVE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN PATACAMAYA CON LUMINARIAS LED

En el marco del programa de Eficiencia Energética, el viceministro de Electricidad y Energías Alternativas, Edgar Caero, entregó 180 luminarias LED en el municipio de Patacamaya (La Paz) el pasado 29 de septiembre de 2022.

Estos dispositivos consumen hasta 80% menos electricidad que los focos convencionales y su uso contribuye al ahorro económico, energético y al cuidado del medio ambiente.



ARMIN DORGATHEN ASUMIÓ LA PRESIDENCIA DE YPFB

El ministro de Hidrocarburos y Energías, Franklin Molina Ortiz, posesionó en diciembre de 2021 al ingeniero Armin Ludwing Dorgathen Tapia como presidente ejecutivo a.i. de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB).

La nueva autoridad apuntó tres aristas fundamentales que desarrollarán durante su gestión: los resultados del Plan del Upstream, la sustitución de la importación de combustibles con mayor producción de petróleo y trabajar en combustibles amigables con el medioambiente.



MANUEL VALLE ES EL NUEVO PRESIDENTE DE ENDE

El ministro de Hidrocarburos y Energías, Franklin Molina Ortiz, posesionó en marzo de 2022 al ingeniero Manuel Valle Vargas como presidente ejecutivo interino a.i. de la Empresa Nacional de Electricidad (ENDE Corporación).

La flamante autoridad dijo que asumió este desafío para alcanzar los objetivos del sector eléctrico, como universalizar el servicio eléctrico, ampliar la cobertura eléctrica en el país, consolidar la exportación de electricidad y desarrollar nuevos proyectos de energías renovables.



MHE REALIZÓ TALLERES DE INDUCCIÓN A LA PRENSA SOBRE EL SECTOR ENERGÉTICO

El Ministerio de Hidrocarburos y Energías realizó entre abril y mayo talleres inducción para la prensa sobre el sector energético.

La cartera estatal promueve esta iniciativa para capacitar a los profesionales de la prensa sobre las áreas estratégicas que componen al sector: hidrocarburos, electricidad, litio y nuclear.



MEJORA EL SERVICIO DE ENDE CON NUEVO EDIFICIO EN TARIJA

El presidente Luis Arce Catacora inauguró en abril de este 2022 el edificio de la Regional Tarija de ENDE Transmisión, que demandó una inversión de Bs8.776.838,73.

El proyecto tiene la finalidad de facilitar las actividades de operación y mantenimiento, así como tener una adecuada administración de las líneas de alta tensión y sus correspondientes subestaciones asociadas a cada proyecto que se construyeron y construyen en el departamento de Tarija, como la conexión de Bermejo al Sistema Interconectado Nacional.



MHE ENTREGA AYUDA HUMANITARIA A DAMNIFICADOS DEL MERCADO MUTUALISTA

El Ministerio de Hidrocarburos y Energías y sus entidades bajo tuición entregaron artículos de limpieza, víveres, alimentos, bebidas, cocinas, garrafas y otros insumos que fueron recolectados por funcionarios públicos del sector energético para apoyar a las familias que sufrieron pérdidas durante el incendio ocurrido el 31 de julio en el mercado Mutualista, en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra.



NUEVAS OFICINAS DE LA EEC-GNV, ANH Y AETN EN MONTERO IMPULSAN CAMBIO DE MATRIZ Y LA SEGURIDAD ENERGÉTICA

En septiembre de este 2022, el gobierno nacional inauguró oficinas de la Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Energía Nuclear (AETN), de la Entidad Ejecutora de Conversión a Gas Natural Vehicular (EEC-GNV) y de la Agencia nacional de Hidrocarburos (ANH) en Montero, que permitirán impulsar el cambio de matriz y garantizar la seguridad energética en el norte integrado cruceño.



MHE Y ENTIDADES BAJO TUICIÓN REFUERZAN EL GABINETE DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El Ministerio de Hidrocarburos y Energías y las entidades bajo tuición de esta cartera estatal se sumaron al Gabinete Regional de Combate a Incendios Forestales, conformado por instrucción del presidente Luis Arce para combatir los incendios que se produjeron este año en la Chiquitania y en otras regiones del país y ayudar a las familias damnificadas por estos desastres.







ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
HIDROCARBUROS Y ENERGÍAS