



VICEMINISTERIO DE ALTAS TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS



Rendición Pública de Cuentas 2020

Con el Decreto Supremo N° 3058 del 24 de enero de 2017 se crea el Ministerio de Energías y en su estructura jerárquica se incorpora al Viceministerio de Altas Tecnologías Energéticas (Litio, Energía Nuclear), dándole atribuciones en su artículo 4°.

Con el Decreto Supremo N° 3070 del 1 de febrero de 2017 se adicionan atribuciones al Viceministerio de Altas Tecnologías Energéticas (Litio, Energía Nuclear).

PRINCIPALES ATRIBUCIONES DEL VMATE

- Formular y evaluar políticas para el desarrollo del sector de Recursos Evaporíticos y Energía Nuclear.
- Coordinar y supervisar a todas las entidades del Sector de Recursos Evaporíticos y Energía Nuclear.
- Formular el Plan Nacional de Recursos Evaporíticos, desarrollar su implementación, seguimiento y control.
- Promover negociaciones para la implementación de asociaciones para emprendimientos productivos en el Sector de Recursos Evaporíticos y Energía Nuclear.

Estructura Organizacional

Ministerio de Energías (17 personas)

Secretaria Viceministro

Chofer Viceministro

Ujier Viceministro

Viceministerio de Altas Tecnologías Energéticas (13 personas)

Dirección General de Litio
(6 personas)

Dirección General de Energía Nuclear
(7 personas)

Unidad de Aplicaciones
Nucleares
(3 personas)

Unidad de
Normativa Nuclear
(3 personas)

Yacimientos de Litio
Bolivianos

Agencia Boliviana de
Energía Nuclear

Autoridad de Fiscalización
de Electricidad y
Tecnología Nuclear





**PROGRAMA OPERATIVO ANUAL
VMATE
(POA) 2020**

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2020 (POA)

ACCIONES DE MEDIANO PLAZO

Ejercer los procesos de formulación, seguimiento y evaluación de planes y/o políticas energéticas en los sectores electricidad, nuclear y evaporíticos identificando las prioridades

ACCION DE CORTO PLAZO

Formular y evaluar las políticas del sector energético.

OPERACIÓN

Evaluar políticas de Recursos Evaporíticos y Energía Nuclear.

ACCION DE CORTO PLAZO

Representación nacional e internacional en actividades de política energética.

OPERACIÓN

Participar en eventos y reuniones de representación, coordinación y seguimiento.

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2020 (POA)

ACCIONES DE MEDIANO PLAZO

Promover la diversificación de la matriz energética y el desarrollo de nuevas formas y fuentes de energía

ACCIONES DE MEDIANO PLAZO

Promover el desarrollo de los recursos evaporíticos en toda su cadena de valor

ACCION DE CORTO PLAZO

Seguimiento al desarrollo de la Tecnología Nuclear.

OPERACIÓN

Realizar el seguimiento a la implementación de los proyectos con la OIEA, implementación del Programa Nuclear Boliviano..

ACCION DE CORTO PLAZO

Elaborar y formular las políticas de explotación y producción de sales básicas.

OPERACIÓN

Realizar el seguimiento a la implementación del Plan Maestro de los RREE.

PROGRAMA OPERATIVO ANUAL 2020 (POA)

ACCIONES DE MEDIANO PLAZO

Promover la generación de otras fuentes de ingresos a través de la industrialización de los recursos evaporíticos, garantizando su sostenibilidad en el corto, mediano y largo plazo.

ACCION DE CORTO PLAZO

Promoción de la industrialización de recursos evaporíticos y el desarrollo de industrias derivadas de la mismas.

OPERACIÓN

- Seguimiento la ejecución de los proyectos bajo dependencia del VMATE
- Promover encuentros para el desarrollo de la Tecnología Nuclear y la industrialización de los Recursos Evaporíticos.

ACCION DE CORTO PLAZO

Gestión de financiamiento para el diseño, implementación puesta en marcha de proyectos de industrialización de Recursos Evaporíticos.

OPERACIÓN

Contribuir a la gestión del financiamiento y desembolsos de proyectos de industrialización.

ACCION DE CORTO PLAZO

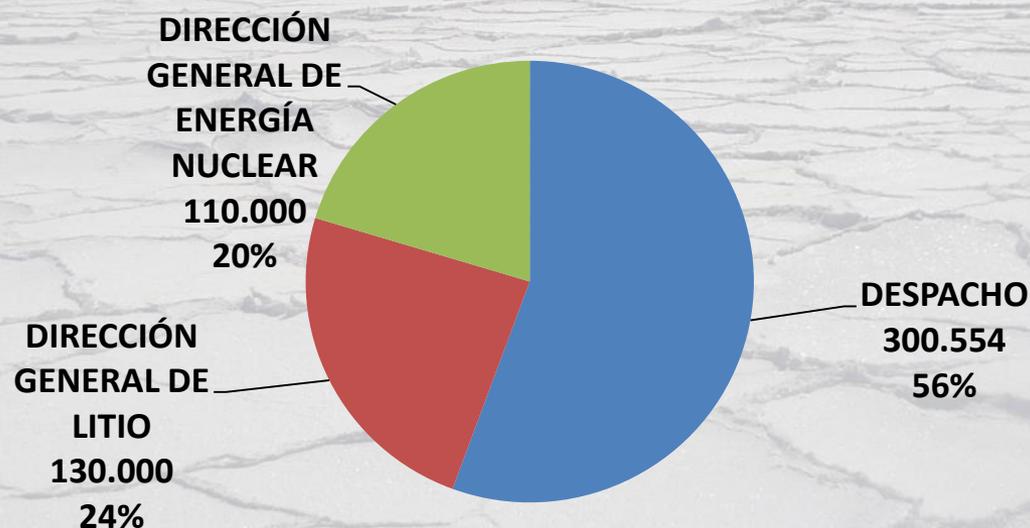
Promover oportunidades de asociación con entidades públicas o privadas para generar nuevos emprendimientos productivos y proponer, estrategias para el desarrollo del mercado de los recursos Evaporíticos.

OPERACIÓN

Participar en eventos nacionales e internacionales para el desarrollo de nuevos emprendimientos.

PRESUPUESTO DEL VMATE 2020

UE	UNIDAD EJECUTORA	PRESUPUESTO Vigente (En Bolivianos)
15	DESPACHO	300.554
16	DIRECCIÓN GENERAL DE LITIO	130.000
17	DIRECCIÓN GENERAL DE ENERGÍA NUCLEAR	110.000
TOTAL		540.554



PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2020

Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB)

Yacimientos de Litio Bolivianos (YLB) es la empresa encargada de desarrollar los procesos de la química básica de los recursos evaporíticos con una participación 100% estatal, para la obtención de productos de valor agregado.

**DESAR. INTEGRAL
SALMUERA DEL
SALAR DE UYUNI –
PLANTA INDUSTRIAL**



689.767.837 Bs.

**IMPLEMENTACIÓN DEL
CENTRO DE
INVESTIGACIÓN,
DESARROLLO Y PILOTAJE
(CIDYP) LA PALCA**



58.366.030 Bs.

**EXPLORACIÓN E
INVESTIGACIÓN DE
LOS SALARES Y
LAGUNAS DE
BOLIVIA**



10.796.195 Bs.

**DESARROLLO
INTEGRAL DE LA
SALMUERA DEL
SALAR DE COIPASA**



8.509.191 Bs.

767.439.253 Bs.

PROYECTOS DE INVERSIÓN DE LA ABEN: ENERGIA NUCLEAR

NOMBRE	CARACTERÍSTICAS	PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2020 (En Bs.)	PROYECCION A DICIEMBRE DE 2020
Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Nuclear	<p>Reactor de Investigación. Para la investigación científica y tecnológica con identidad propia.</p> <p>Complejo Ciclotrón – Radio farmacia. Para mejorar las condiciones de salud de la población.</p> <p>Irradiador Multipropósito. Permitirá mejorar la calidad de los productos agropecuarios y contribuir a soberanía alimentaria.</p>	309.079.680	<ul style="list-style-type: none"> • Puesta en marcha del Ciclotrón Radio farmacia – Preclínica y zona administrativa. • Puesta en marcha de Planta Multipropósito. • Gestiones para Licencia de Emplazamiento y Construcción de Reactor de investigación • Formación de Recursos Humanos.
Implementación del Programa Nuclear Boliviano	Obras Complementarias para la ejecución del Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Nuclear	45.797.126	<ul style="list-style-type: none"> • Obras Complementarias para la ejecución del Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Nuclear
Red de Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia	Tres Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia, en las ciudades de La Paz, El Alto y Santa Cruz. Permitirán mejorar los niveles de atención en salud hacia la población, especialmente a los pacientes de Cáncer.	233.758.492	<ul style="list-style-type: none"> • Operación del CMNyRT de El Alto • Conclusión obras de construcción, Centros de La Paz y Santa Cruz • Formación de Recursos Humanos.
Const. Pavimento Rígido Avenida Arica	Pavimento Rígido para la vía de acceso al CIDTN	11.547.619	<ul style="list-style-type: none"> • Conclusión
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA		600.182.917	

Programa Nuclear Boliviano - PNB

Contribuir al desarrollo científico y tecnológico de manera soberana hacia una mayor seguridad, diversidad e independencia energética, fortalecer la seguridad y la calidad alimentaria, mejorar la calidad de vida mediante el acceso a un mejor servicio de salud y un mayor acceso a la educación con calidad.

**CENTRO DE
INVESTIGACIÓN Y
DESARROLLO EN
TECNOLOGÍA NUCLEAR**



373 MM \$us.



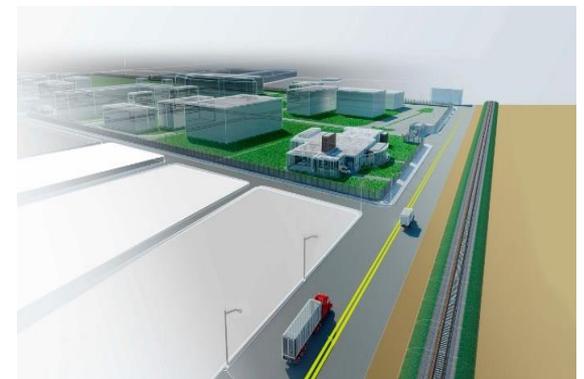
**CENTROS DE MEDICINA
NUCLEAR EN SANTA
CRUZ, LA PAZ Y EL ALTO**



149,7 MM \$us.

527,1 MM \$us.

**CONSTRUCCIÓN DE
PAVIMENTO RÍGIDO VÍA DE
ACCESO AV. 6 DE MARZO
HASTA EL CIDTN**

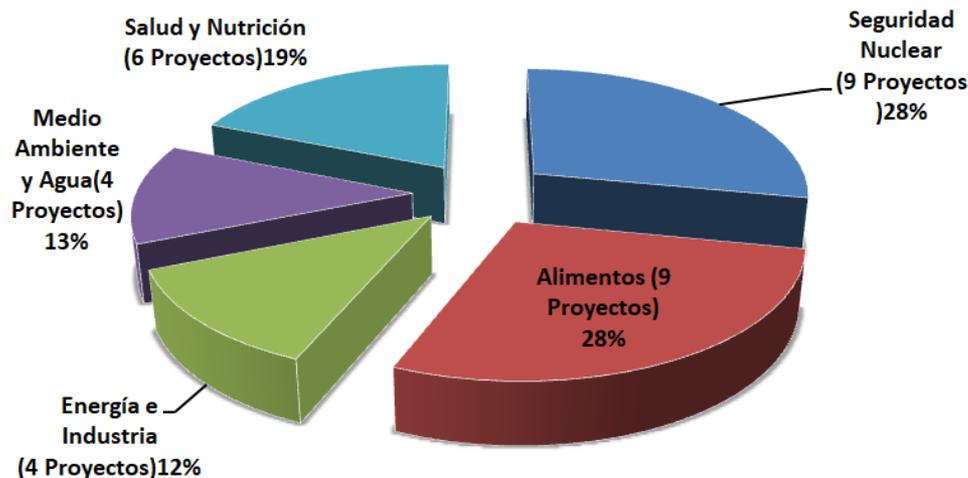


4,4 MM \$us.



PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA CON EL OIEA

Proyectos Regionales con el OIEA



32 Proyectos Regionales

4 Proyectos Nacionales

1 Proyectos Interregional

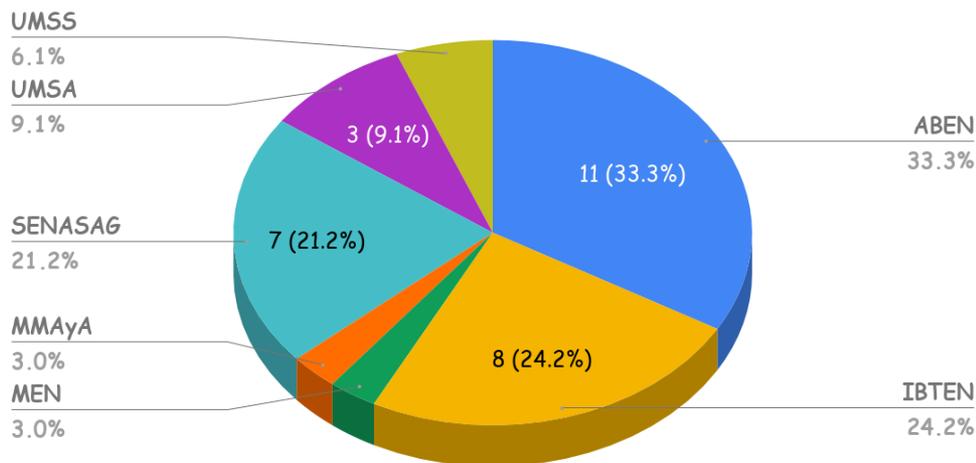
189 Postulaciones Procesadas

26 Actividades Realizadas

5 Misiones de Expertos Internacionales

6 Equipos de Donación Recibidos

Aplicaciones Aprobadas por institución



Proyectos Nacionales de Cooperación con el OIEA

Bienio 2020-2021			
Proyectos		Monto en EUR	Contraparte
BOL6031	Mejorando la calidad de vida de pacientes con cáncer	155.925	Ministerio de Salud
BOL7006	Evaluación del impacto ambiental causado por la actividad minera y su incidencia en el agua subterránea del departamento de Oruro a través de técnicas isotópicas e hidroquímicas	166.895	Ministerio de Medio Ambiente y Agua
BOL9009	Fortalecimiento de las capacidades nacionales para la implementación del Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Nuclear y los Centros de Medicina Nuclear y Radioterapia	159.990	Agencia Boliviana de Energía Nuclear
BOL9010	Fortalecimiento del marco regulatorio en seguridad radiológica y nuclear	163.950	Autoridad de Fiscalización de Electricidad y Tecnología Nuclear
TOTAL		646.760	

RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE INVERSIÓN 2020 DE LAS ENTIDADES BAJO TUICIÓN DEL VMATE

SECTOR	INVERSIÓN (En bolivianos)
Recursos Evaporíticos	767.439.253
Energía Nuclear	600.182.917
INVERSIÓN TOTAL	1.367.622.170

Gracias
por su atención