



ACTA DE LA COMISIÓN DE MINERÍA Y ENERGÍA DE LA ZICOSUR

7 DE OCTUBRE DE 2016 – JUJUY – ARGENTINA

En San Salvador de Jujuy, el 7 de octubre de 2016, se realizó la reunión anual de la Comisión de Energía y Minería de la ZICOSUR, que fue presidida por el Secretario de Minería de la Provincia de Jujuy, Dr. Miguel Soler. Luego de los saludos protocolares del Representante de la Provincia de Jujuy, se procedió a la presentación de cada uno de los asistentes que, como anexo, forman parte de la presente Acta.

El Secretario Pro Tempore de la ZICOSUR, Sr. Herman Cortés Cortés, informó que la invitación para esta Reunión se cursó a todos los Gobiernos Miembros, así como a diversos empresarios de Bolivia, Perú, Noroeste Argentino y norte de Chile. Informó también que por diversas circunstancias, esta Comisión no pudo reunirse el 2014 ni el 2015.

Iniciando el desarrollo de la reunión, se evaluó el resto de los puntos del temario y se pidió a los asistentes que aportaran temas, básicamente para su tratamiento y desarrollo en próximas reuniones de esta Comisión.

La Directora de Energía de Jujuy, Dra. Alejandra Cau Cattán, propuso agregar los siguientes temas:

- a) Infraestructura eléctrica y compartir los principales proyectos de ese tipo;
- b) Certificación de eficiencia energética;
- c) Aspectos técnicos sobre generación distribuida, proveniente de energía solar.
- d) Intercambio de experiencias en leyes de distribución e inyección de energías renovables no convencionales (ERNC), por su alta tecnología y precios diferenciables.

Luego, la representante de la Provincia de Salta, Gisella Galluci, explicó el alcance del Proyecto de Fortalecimiento de Capacidades en Generación Distribuida con Fuentes Renovables que desarrollan conjuntamente entre esa Provincia y la Región de Antofagasta (Chile), con el objetivo de conocer la experiencia chilena en la materia, lo que generó varias consultas sobre cómo se hizo la adaptación del proyecto chileno a la realidad salteña.

Continuando con las sugerencias de nuevos temas, el Sr. Raúl Catalán, Gerente del Nodo de Exportaciones de Servicios Mineros de Antofagasta, propone tener en cuenta los siguientes temas en el ámbito de la Comisión:

- a) Conocer sobre los marcos regulatorios y jurídicos de cada país en la materia;
- b) Procurar conocer proyectos complementarios, con visitas mutuas a empresas para complementarse.
- c) Conocer respecto a las importaciones y exportaciones de bienes y servicios en al área minera y energética, poniendo en valor el conocimiento.
- d) Al Catastro Minero se sugiere agregar como intercambios un Catastro Solar y de otras instalaciones y proyectos de ERNC, para orientar mercados para las PYMES.
- e) En lo posible, determinar quiénes son los productores y proveedores de servicios y productos para la minería y aprovechamiento de las ERNC.
- f) Difundir los marcos regulatorios respecto a importación y exportación de determinados servicios o productos.
- g) Respecto a una propuesta de promover la formación de un Centro Internacional de Innovación Tecnológica, referida a energía y minería, solicitar propuestas concretas para que se defina su constitución mediante una licitación internacional en la región ZICOSUR.
- h) Por otra parte, sugiere que sería muy interesante conocer la experiencia que han tenido los empresarios mineros en la región, realizando un mapeo de necesidades.

Al respecto, el Secretario Pro Tempore propone –y fue aceptado como Acuerdo- que se realicen talleres regionales, primero en el NOA y en el Norte Grande de Chile, para luego invitar a un evento ampliado de ambas regiones, invitando al mismo a empresarios de toda la ZICOSUR. También sugiere trasladar a empresarios de la ZICOSUR las demandas de paneles fotovoltaicos, sus partes y los servicios de mantenimiento de los mismos. En este contexto, se compromete a transmitir esta inquietud a los SEREMIS de Energía y también a los de Minería de la Región Norte de Chile, para intercambiar con el Noroeste Argentino el estado de situación sobre proyectos energéticos y mineros, para luego ser presentado este mapeo al resto de los integrantes de la ZICOSUR.

Por otra parte, el Secretario Pro Tempore informa las posibles modificaciones a la estructura y funcionamiento de la ZICOSUR, a fin de hacer su trabajo más descentralizado y operativo. También señaló que el Corredor Bioceánico Vial, que pasará por Salta, Jujuy y el norte de Chile hasta los puertos sobre el Pacífico, representará oportunidades para aplicaciones de energía solar, así como más facilidad de transporte para la minería.

Habiéndose incorporado a esta reunión el Secretario de Energía de Jujuy, Escribano Mario Pizarro, éste informa sobre las nuevas políticas, acciones y gestiones que se están realizando en la Provincia de Jujuy en materia energética, especialmente en Energías No Renovables.

Seguidamente se informa sobre la Misión Comercial de Exploración al Asia-Pacífico, a fin de que los interesados puedan participar como una exploración de los mercados de la región disponibles para América Latina. Este viaje exploratorio tiene carácter estratégico, debido a que al año siguiente se realizará una misión comercial desde el Continente Asiático hacia la ZICOSUR.

La Sra. Silvia Rojo, presidenta de la Fundación Eco Andina, informó sobre las tareas desarrolladas por esa Fundación, consistentes en la implementación de sistemas solares de termo tanques, cocinas, etc. en zonas rurales de la Provincia de Jujuy, sugiriendo generar un desarrollo adecuado para cada región, incorporando el concepto de eficiencia energética con participación de la comunidad, a fin de influir en las políticas públicas que promuevan este tipo de desarrollo.

Por su parte, el Secretario de Minería de Jujuy propone que se agregue al Temario que deberá seguir tratando esta Comisión los siguientes asuntos:

- a) Compartir tecnologías para una explotación más racional e integral de nuestros salares.
- b) Estandarizar y compartir metodologías de Catastros Mineros y de ERNC, su recopilación y de los principales proyectos. Más que recopilación de catastros mineros, sugiere procurar el intercambio de actualización de catastros mineros, especialmente de áreas nuevas concedidas.
- c) Procurar cooperación y complementación universitaria en ERNC, especialmente en energía solar.
- d) También propone intercambiar conocimientos para la explotación del litio, especialmente para agregarle valor y no sólo exportar materia prima.

Luego de este fructífero intercambio, se definieron algunas acciones referidas a los siguientes puntos del temario:

1. Tecnología y know-how en explotación e industrialización del litio: ideas para intercambio de conocimientos y experiencias (relacionamiento con Universidades que estudian el tema).

2. Recopilación y actualización de Catastros Mineros en las regiones miembros de la ZICOSUR

La mesa manifestó su acuerdo respecto de realizar una recopilación de catastro minero a fin de compartir las metodologías de trabajo entre las diferentes instituciones involucradas en esta temática. El representante de la Provincia de Salta, Prof. Flavio Abán, informó que existe el Sistema Integrado de los Registros Mineros (SIGEM), consistente en un registro de catastro on-line que se actualiza diariamente.

Por otra parte, comentó sobre los proyectos mineros de la Provincia de Salta, como por ejemplo, etapa de exploración de los salares, a saber : Salar del Centenario, Salar del Rincón (genera 1500 toneladas por mes de litio), Salar de Arizaro, etc.

- 3.- Nuevas tecnologías para explotar cobre de baja ley.
Con relación a este punto, se acordó tratarlo en la próxima reunión de comisión.

- 4.- Analizar la propuesta de creación de un Postgrado en Energía (especialmente en energías no renovables y particularmente solar), así como de carreras afines en las Universidades interesadas del área de la ZICOSUR.

El Ing. Héctor Rafael Simone, presidente de la Comisión Directiva del Instituto de Litio y presidente de la SUSEPU de la Provincia de Jujuy, informa a los participantes de la comisión que actualmente se trabaja, en la UNJU, con la formación de personas en cuanto a la capacitación e investigación de tecnologías, basados en la temática minera, desde la génesis del material hasta el valor agregado. Por otra parte, sugirió establecer una agenda que permita hacer intercambios de información, realizar convenios e integrar las relaciones de capacitación entre las Universidades de Salta, Antofagasta y Bolivia.

5.- Realizar estudios sobre energías alternativas:

- a) Promover la formación de un Centro Internacional de Innovación Tecnológica, para desarrollar mayor capacidad de energía renovable.
- b) Crear una instancia de intercambio de experiencias, políticas y programas de eficiencia energética.

A fin de avanzar en esta temática **se acordó realizar en Antofagasta, con fecha 14 de mayo de 2017, un Taller de Trabajo Binacional (Argentina - Chile)** con el objetivo de intercambiar los acuerdos normativos disponibles entre los distintos países de la ZICOSUR, definiendo previamente entre los países miembros la información a intercambiar. Se sugirió que sería óptimo realizar estos Talleres de trabajo un día antes del inicio de EXPONOR 2017 (15 al 19 de mayo), considerada la principal feria minera del Continente Sudamericano.

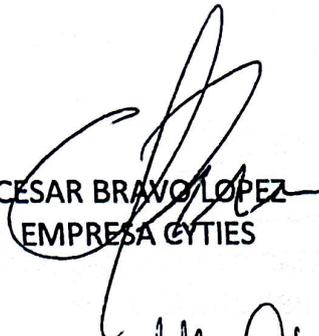
Por otra parte se acordó que en el marco de la mencionada feria se coordine una visita técnica a una planta de producción de litio

- c) Definir cuándo y dónde efectuar un Seminario Internacional de intercambio de experiencias sobre eficiencia energética y Energías Renovables No Convencionales.

Se reitera que estos acuerdos deben ser ejecutados por la Comisión de Minería y Energía de la ZICOSUR, con la cooperación de la Secretaría Pro Tempore.

Se puso término a esta Reunión, invitando a sus participantes a la Rueda de Negocios de la ZICOSUR, a realizarse en la tarde de este mismo día y al día siguiente, así como a la Exposición Internacional EXPOJUJY, donde habrá un stand de la ZICOSUR.





CESAR BRAVO LOPEZ
EMPRESA CYTIES



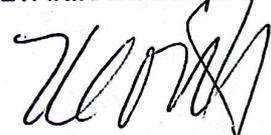
CHRISTIAN MARCHANT BARRIOS
MARCHANT SERVICIOS LTDA.



LIC. FLAVIO ABAN
SECRETARIA DE MINERIA SALTA



ING. GISELA GALLUCCI
SECRETARIA DE ENERGIA DE SALTA



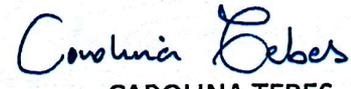
HERMAN CORTES C.
SECRETARIO PRO TEMPORE ZICOSUR



SIMON GRONDA
COORD. CONSEJO PLANIFIC. ESSTRATEGIA



FERNANDO MEDINA
COORD. PLANIF. ECONOMICA
MINISTERIO DE PRODUCCION



CAROLINA TEBES
HOTEL PAOLA REGION AFTA.

MARCELO LOPEZ ARIAS
RELAC. INTERNAC. DE SALTA



WESLEY SOARES
VENDEDOR TECNICO CYM

JOSE GOMEZ
LEON PRODAL S.A.
REGION ANTOFAGASTA



FELIX NIEVE SANCHEZ
VILT SPA
GERENTE DE OPERACIONES

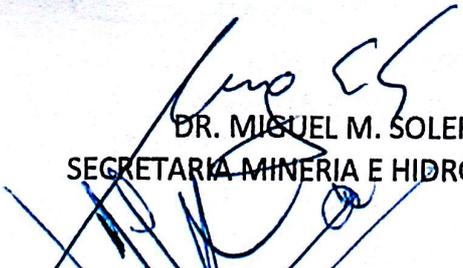


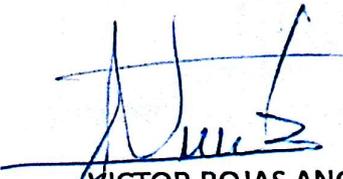
CLAUDIO PEREZ
VILT SPA
GERENTE COMERCIAL

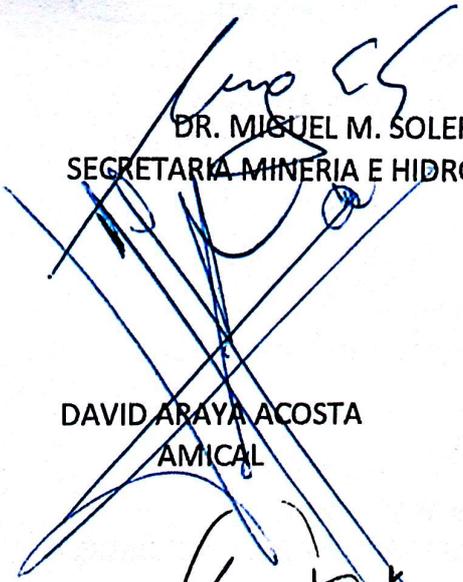


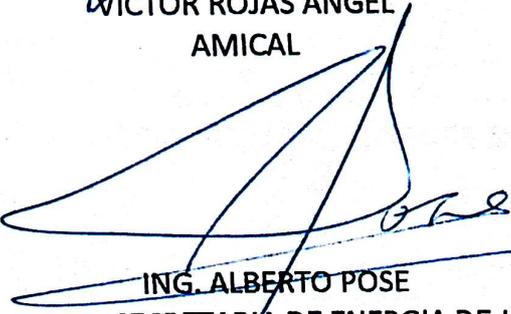
ALEJANDRA CAU CATTAN
DIRECTORA PROV. DE ENERGIA
RENOVABLE Y EFICIENCIA ENERGETICA

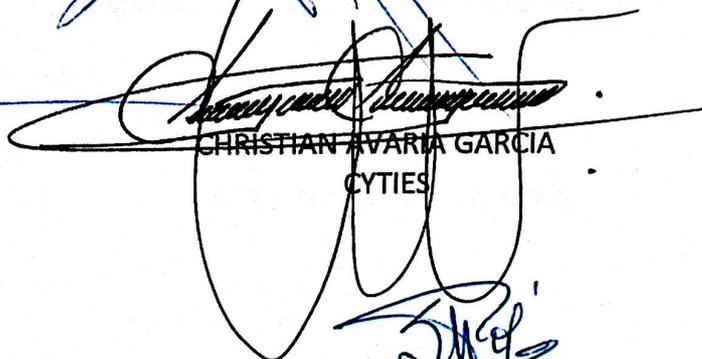

ING. HECTOR RAFAEL SIMONE
SUSEP DE GOBIERNO JUJUY


DR. MIGUEL M. SOLER
SECRETARIA MINERIA E HIDROCARBUROS


VICTOR ROJAS ANGEL
AMICAL

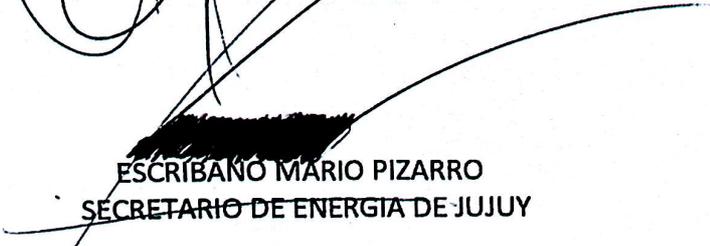

DAVID ARAYA ACOSTA
AMICAL


ING. ALBERTO POSE
SECRETARIA DE ENERGIA DE JUJUY


CHRISTIAN AVARIA GARCIA
CYTIES


RAUL CATALAN CASTRO
GERENTE CYTIES

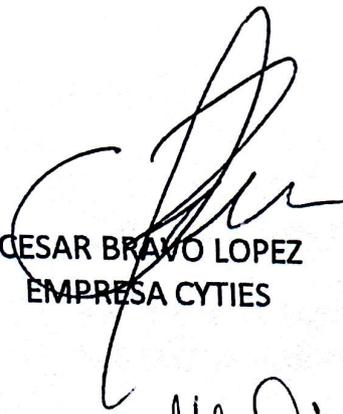

SILVIA ROJO
PRESIDENTA FUNDACION ECOANDINA


ESCRIBANO MARIO PIZARRO
SECRETARIO DE ENERGIA DE JUJUY

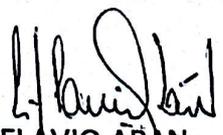

DRA. SOSA ELINA
SECRETARIA DE INTEGRACION REGIONAL
Y RELACIONES INTERNAC. DE JUJUY


Mabel Villegas Ramirez
Encargada de comunicaciones
CyM Comercial y Servicios


AGRIM. EDUARDO A. BARRERA
UNIVERSIDAD TECNOL. NACIONAL
FACULTAD REGIONAL TUCUMAN.



CESAR BRAVO LOPEZ
EMPRESA CYTIES



LIC. FLAVIO ABAN
SECRETARIA DE MINERIA SALTA



HERMAN CORTES C.
SECRETARIO PRO TEMPORE ZICOSUR



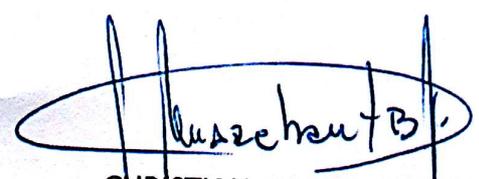
FERNANDO MEDINA
COORD. PLANIF. ECONOMICA
MINISTERIO DE PRODUCCION

MARCELO LOPEZ ARIAS
RELAC. INTERNAC. DE SALTA

JOSE GOMEZ
LEON PRODAL S.A.
REGION ANTOFAGASTA



CLAUDIO PEREZ
VILT SPA
GERENTE COMERCIAL



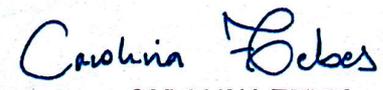
CHRISTIAN MARCHANT BARRIOS
MARCHANT SERVICIOS LTDA.



ING. GSELA GALLUCCI
SECRETARIA DE ENERGIA DE SALTA



SIMON GRONDA
COORD. CONSEJO PLANIFIC. ESGSTRATEGIA



CAROLINA TEBES
HOTEL PAOLA REGION AFTA.



WESLEY SOARES
VENDEDOR TECNICO CYM



FELIX NIEVE SANCHEZ
VILT SPA
GERENTE DE OPERACIONES



ALEJANDRA CAU CATTAN
DIRECTORA PROV. DE ENERGIA
RENOVABLE Y EFICIENCIA ENERGETICA

~~ING. HECTOR RAFAEL SIMONE
SUSEPO DE GOBIERNO JUJUY~~

~~DR. MIGUEL M. SOLER
SECRETARIA MINERIA E HIDROCARBUROS~~

~~VICTOR ROJAS ANGEL
AMICAL~~

~~DAVID ARAYA ACOSTA
AMICAL~~

~~ING. ALBERTO POSE
SECRETARIA DE ENERGIA DE JUJUY~~

~~CHRISTIAN AVARIA GARCIA
CYTIES~~

~~RAUL CATALAN CASTRO
GERENTE CYTIES~~

~~SILVIA ROJO
PRESIDENTA FUNDACION ECCANDINA~~

~~ESCRIBANO MARIO PIZARRO
SECRETARIO DE ENERGIA DE JUJUY~~

~~DRA. SOSA ELINA
SECRETARIA DE INTEGRACION REGIONAL
Y RELACIONES INTERNAC. DE JUJUY~~

Mabel Villegas Ramirez
Encargada de comunicaciones
Cy M Comercial y Servicios