

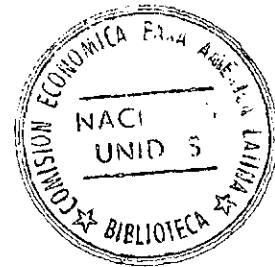
Distr.
RESTRINGIDA
E/CEPAL/SEM.3/R.6
20 de mayo de 1982
ORIGINAL: ESPAÑOL

C E P A L

Comisión Económica para América Latina

Reunión de Cooperación Horizontal para el Desarrollo
de los Recursos Mineros de América Latina organizada
por la Comisión Económica para América Latina (CEPAL)
y la Empresa Colombiana de Minas (ECOMINAS)

Bogotá, Colombia, 14 al 18 de junio de 1982



PROPUESTAS DE PROYECTOS DE COOPERACION HORIZONTAL PARA EL DESARROLLO
DEL SECTOR MINERO-METALURGICO DE AMERICA LATINA

(Listado preliminar)



The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry, no matter how small, should be recorded to ensure the integrity of the financial data. This includes not only sales and purchases but also expenses and income.

The second part of the document provides a detailed breakdown of the company's financial performance over the past year. It includes a comparison of actual results against budgeted figures, highlighting areas of both success and concern. The analysis shows that while revenue has increased, certain operating expenses have also risen, which has impacted the overall profit margin.

The third part of the document outlines the company's financial strategy for the upcoming year. It focuses on reducing costs, improving operational efficiency, and expanding into new markets. The strategy is based on a thorough understanding of the current market conditions and the company's competitive advantages.

In conclusion, the company's financial performance has been mixed, with significant growth in revenue but also an increase in expenses. The management team is committed to implementing the proposed financial strategy to improve profitability and ensure long-term success.

INDICE

	<u>Página</u>
a) Proyectos de carácter regional o subregional	1
b) Proyectos de carácter multinacional	4
Argentina	4
Bolivia	4
Colombia	5
Ecuador	6
Guatemala	6
Panamá	6
Paraguay	7
Perú	7
República Dominicana	8



The following table shows the results of the experiment. The data indicates that the system is highly effective in reducing the number of errors and improving the overall quality of the work. The results are consistent across all trials, demonstrating the reliability of the system.

Trial	Number of Errors	Quality Score
1	15	85
2	12	88
3	10	90
4	8	92
5	6	94

The data shows a clear trend of improvement over time, with the number of errors decreasing and the quality score increasing. This suggests that the system is effective in helping users to perform their tasks more accurately and efficiently.

A continuación se presenta el listado preliminar de los enunciados de diferentes proyectos de cooperación horizontal para el desarrollo del sector minero-metalúrgico propuestos por diferentes países de la región.

El listado ha sido elaborado en base a los pedidos y ofertas efectuadas por Argentina, Bolivia, Colombia, Ecuador, Guatemala, Panamá, Paraguay, Perú y República Dominicana, esperando que el mismo pueda ser ampliado con el aporte de otros países así como de los debates e ideas que surjan durante la reunión.

El objetivo de presentar este listado preliminar es fomentar su ampliación y mejoramiento para llegar a determinar una lista que consolide y armonice en forma concreta los intereses de los países e instituciones públicas y privadas participantes en el evento.

Con el fin de facilitar el análisis de los proyectos presentados, éstos han sido clasificados tentativamente en: a) proyectos de carácter regional o subregional y b) proyectos de carácter multinacional. El enunciado de dichos proyectos se presenta a continuación.

a) Proyectos de carácter regional o subregional

Estos proyectos involucrarían la participación de la mayoría de los países de la región, o bien grupos determinados de países que conformen cierta afinidad, ya sea de orden geográfico, político o de carácter productivo.

Las propuestas de estos proyectos han sido presentadas por los siguientes países: Bolivia, Colombia, Ecuador, Guatemala, República Dominicana y Perú.

- Estudios a nivel regional o subregional de capacidades instaladas de centros de investigación geológica-minera y metalúrgica con el propósito de elaborar programas de división internacional de las investigaciones entre los distintos países del área.

/- Emprender

- Empezar estudios con otros países de América Latina con el fin de analizar la actual capacidad instalada de principales equipos y maquinarias mineras de la región o subregión con el fin de proyectar demandas de éstos en los próximos 20 años e iniciar estudios para la instalación de empresas multinacionales latinoamericanas, o bien iniciar negociaciones con empresas transnacionales que puedan satisfacer las necesidades de los equipos y maquinaria minera que deberá requerir en los próximos decenios América Latina.

- Iniciar estudios conjuntos tendientes a minimizar los costos de transportes marítimos de los minerales a través de acuerdos entre los países de la región que tiendan a un mejor aprovechamiento en el uso de los barcos.

- Comprometerse con los países de la región para iniciar estudios destinados a calificar la potencialidad carbonífera de la región; posible integración de países en la explotación de este mineral; estudio del mercado latinoamericano y mundial; análisis del uso del carbón en la industria de América Latina, y formulación de políticas destinadas a sustituir el petróleo por carbón.

- Formación de empresas multinacionales mediante la asociación de empresas nacionales públicas y/o privadas de la región, para asistir en la iniciación y puesta en marcha de proyectos mineros. Se trataría de integrar en esta empresa multinacional la gran experiencia que han adquirido algunos países en las distintas fases del desarrollo de un yacimiento hasta llegar a la etapa de comercialización de los productos mineros.

- Creación de un centro de información estadística y de documentación geológica minera y metalúrgica con la cooperación internacional y latinoamericana con base en algún país de la región.

- Codificación, normalización y estandarización de términos y símbolos geológico-mineros y metalúrgicos en consulta con los países del área de la comunidad latinoamericana.

/- Intercambio

- Intercambio con los países productores de bauxita y níquel de información y transferencia de experiencia en la explotación y beneficio de estos minerales.

- Establecimiento a nivel latinoamericano de un sistema de intercambio profesional destinado a ofrecer experiencia participativa.

- Realización de charlas o conferencias a nivel regional o sub-regional para adquirir experiencia en la formación y adiestramiento de grupos de negociación de contratos mineros.

- Asistencia técnica mediante becas para que jóvenes profesionales puedan fortalecer su conocimiento con pasantía en países mineros de América Latina, especialmente en explotación de minas ya sea subterráneas o a cielo abierto.

- Obtención de becas en la región para estudios de grado y post-grado en profesiones afines a la minería.

- Realización, con otros países latinoamericanos, de estudios conjuntos a nivel regional o subregional de investigaciones geológicas a través de la utilización de satélites con el fin de minimizar costos e intercambiar conocimientos, información y experiencias con países que tienen formaciones geológicas similares.

- Plan de desarrollo metalúrgico para la subregión andina con participación conjunta de los países que la conforman.

- Cooperación entre los países andinos para implementar un Plan de Desarrollo Integral Minero en la subregión andina.

- Realización de estudios y trabajos de exploración, prospección y desarrollo geológico-minero relacionado con los metales básicos en los países de la subregión andina.

- Proyecto conjunto para evaluar, caracterizar y beneficiar minerales de hierro de la región.

/b) Proyectos

b) Proyectos de carácter multinacional

En esta clasificación se incluyen, por un lado, las propuestas de proyectos de países que requieran la cooperación horizontal latinoamericana para el desarrollo de su actividad minera y, por otro, la oferta mediante propuestas de proyectos que presentan algunos países, especialmente, con tradición minera para satisfacer necesidades que demanden algunos países de la región.

ARGENTINA

Requerimientos:

- Asesoramiento para el estudio geológico-minero del sudoeste de la provincia de Mendoza.
- Investigación de yacimientos asociados con rocas del basamento precámbrico y ambiente volcánico.

Ofrecimientos:

- Exploración geológica minera regional hasta selección e investigación de blancos en el oriente de Paraguay.
- Investigación conjunta geológica minera en parte de zona fronteriza de Chile y Bolivia.
- Examen regional y de prospectos con posibilidades de antimonio, estaño, oro, plomo, plata, bismuto en el noroeste argentino y sudoeste de Bolivia

BOLIVIA

Requerimientos:

- Solicitud de asistencia técnica para el estudio de viabilidad y transferencia de tecnología sobre el carbón peninsular de la zona de Copacabana a los países altamente especializados.
- Estudios geológicos regionales conjuntos en zonas fronterizas con países vecinos de la región.
- Solicitar asistencia técnica en geotécnica para la Cuenca de la ciudad de La Paz.
- Solicitar asistencia técnica en prospección, explotación, beneficio y concentración de minerales radioactivos.

/- Solicitar

- Solicitar asistencia técnica en recomendaciones de actividades que deben efectuarse para la elaboración de programas de expansión y desarrollo minero.
- Solicitar asistencia técnica en la formulación de programas para la elaboración de proyectos de factibilidad y supervisión periódica de su ejecución.
- Asistencia técnica en selección de equipos y maquinaria para las diferentes fases de explotación.
- Asistencia técnica en proyectos de investigación de yacimientos de roca fosfórica.
- Asistencia técnica en industrialización de los productos metálicos no ferrosos.

Ofrecimientos:

- Internacionalización de la Escuela de Minería Boliviana Austríaca que forma profesionales mineros de nivel técnico-medio.
- Asistencia técnica en la interpretación de productos sensores remotos aplicados al estudio de los recursos naturales.
- Asistencia técnica en la minería de estaño, antimonio, plomo, plata, zinc de estructuras filonianas en el campo geológico minero y metalúrgico de acuerdo a un plan de trabajo.
- Asistencia técnica en concentración y beneficio de minerales de Sn, Pb, Ag, Zn, a cargo de I.I.M.M.
- Asistencia técnica en procesos de metalurgia y fundición de minerales de estaño-antimonio.

COLOMBIA

Requerimientos:

- Implementación de un sistema de información del sector minero-metalúrgico.
- Asistencia técnica para la utilización de métodos de reducción directa de minerales de hierro.

/Ofrecimiento:

Ofrecimiento:

- Intercambio de información y transferencia de experiencia en la explotación de minerales de bauxita y níquel.

ECUADOR

Requerimientos:

- Programa de desarrollo integral del distrito minero de Portovelo.
- Cooperación en aspectos legales destinados a la elaboración de un nuevo marco jurídico relativo al sector minero (estudio comparativo de la legislación minera latinoamericana).
- Asistencia técnica para el establecimiento de un plan nacional de desarrollo de minerales no metálicos.
- Asistencia para el establecimiento de un programa de desarrollo del sector minero-metalúrgico.

GUATEMALA

Requerimientos:

- Formación y adiestramiento de mano de obra para niveles medios del sector minero.
- Asistencia técnica para la organización y funcionamiento de unidades productivas de mediana y pequeña minería.
- Obtención de becas para estudios de grado y post-grado en profesiones afines a la minería.

PANAMA

Requerimientos:

- Asistencia técnica para finalizar mapa geológico escala 1:250.000 e inicio de otro a escala 1:100.000.
- Asistencia técnica para el levantamiento sistemático e integral de los recursos minerales del país para conocer su potencialidad minera.
- Asistencia técnica para la organización y promoción de la pequeña minería mediante la formación de cooperativas, o algo similar, especialmente para estudiar y explotar oro de aluvión, piedras ornamentales y semipreciosas.

/- Asesoría

- Asesoría con sus respectivas recomendaciones para el fortalecimiento y organización del sector minero del país.

PARAGUAY

Requerimientos:

- Levantamiento de la carta geológica a nivel nacional.

PERU

Ofrecimientos:

- Asistencia técnica a países de la región para asesorarlos en la creación de organismos destinados al fomento de la minería nacional: centros de investigaciones geológicas, mineras y metalúrgicas, bancos de fomento minero, empresas explotadoras y comercializadoras de minerales, etc.
- Asistencia técnica a países para el desarrollo en áreas deprimidas y en las cuales la minería puede jugar un papel importante como factor dinamizante de la economía de la zona.
- Asesoramiento a países para la formación de organismos destinados fundamentalmente al desarrollo de la pequeña y mediana minería con especial énfasis en la exploración, explotación y beneficio de minerales polimetálicos y auríferos.
- Organización por parte del Perú de una Escuela de Altos Estudios Mineros destinada a capacitar a través de distintas disciplinas a los profesionales latinoamericanos que ya tienen cierta experiencia en el campo de la minería. Esta Escuela podría estar integrada en gran parte por profesores provenientes de la región.
- Asistencia técnica a organismos superiores de enseñanza minera de algunos países de la región (especialmente Centroamérica y El Caribe) con el fin de mejorar el nivel de algunas asignaturas, implementar nuevas cátedras o dar cursos de post-grado.

/REPUBLICA DOMINICANA

REPUBLICA DOMINICANA

Requerimientos:

- Asistencia técnica mediante becas para que jóvenes profesionales puedan fortalecer sus conocimientos con pasantía en países mineros de América Latina, especialmente en explotación de minas ya sea subterráneas o a cielo abierto.



1

1