

0628

**MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA
ZONA MINERA DE PASTO**

Informe N°

CVC PLADEICOP
División Desarrollo Económico

**VISITA TECNICA AL AREA MINERA DEL MUNICIPIO DE
TIMBIQUI, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, POR SOLI -
CITUD DE LA C. V. C., EN SU PROGRAMA
" PLAIDECOP "**

Campe Elías Alonzo A.

Pasto, abril 25 de 1984

INTRODUCCION:

Por solicitud de la C. V. C., en su Programa de "PLAIDECOP", -
la Zona Minera de Pasto, comisionó al Ingeniero Campo Elías Alomfa, me-
diante Resolución N°019 del 3 de Abril de 1984, para que se desplace al -
área Minera de Timbiquí, Departamento del Cauca, para cumplir con los -
objetivos pertinentes a esta comisión.

OBJETO:

Visita técnica e inspección de trabajos mineros con el fin de:

- Dar recomendaciones técnicas a los dueños de las minas visita-
das, para un mejor desarrollo de sus trabajos.
- Dar el concepto sobre si justifica o no los créditos en cada una
de las minas.
- Dar concepto si los elementos adquiridos con el crédito a los -
que se piensan son los indispensables o no, si son utilizados ó -
sub-utilizados.
- Investigar y dar el concepto porqué no se ha cumplido con las -
cuotas exigidas.

ACTIVIDADES:

Se visitaron 22 trabajos entre los que tienen crédito y los que no, entre las poblaciones de Cheté, Coteje y San José, los cuales se describen a continuación:

1°.- Mina El Chorro:

Localización : Cheté

Propietario : Juan Evangelista Valencia

Poseedor de un crédito, con el cual compró un carro Transportador de mineral, de metal, herramienta y avanzó 39.3 metros en peña estéril en dirección N 40° 30' E.

Este trabajo ya ha tenido la Asistencia Técnica con anterioridad - por parte de la Zona Minera de Pasto, en cuya comisión se indicó el rumbo a seguir y la distancia hasta encontrar el canal del venereo; el señor Juan Evangelista ha seguido las indicaciones al pie de la letra y ha avanzado 39.3 metros; desde el sitio donde se encuentra le faltan 79 mts. prácticamente el doble de lo que ha trabajado.

Se aconsejó al señor Valencia continuar en esa misma dirección, pero él manifiesta que ya no tiene dinero para obreros.

El trabajo tiene buenas perspectivas, ya que el señor Valencia va-

directo al canal, por lo tanto se recomienda a "Plaidecep", hacerle una -
adición presupuestal para que el señor pueda continuar su trabajo.

Teniendo en cuenta que un obrero gana \$600.00 al día y que para
hacer un metro de túnel se necesitan 2 obreros diarios, el metro de túnel
costaría la suma de \$1.200.00, por lo tanto el señor Valencia necesitará:

Jornales 79 x \$1.200.	\$ 94.800.00
Carburo	10.000.00
Alimentación	30.000.00
Gastos Varios	<u>20.000.00</u>
TOTAL	\$154.800.00 =====

Son \$154.800.00 adicionales para llegar al canal y una prórroga
de 4 meses para pagar su primera cuota.

Conceptos y Recomendaciones:

- Se recomienda al señor Juan Evangelista Valencia, seguir con
su trabajo en la misma dirección 79 metros más.

En cuanto a la potencialidad de la riqueza de esta mina no se -
puede decir nada, puesto que el trabajo no llega al venero, pero si se ase-
gura que va con buena dirección al canal del venero.

- En esta mina si se justifica el crédito hecho y además debe -

aprobarse un crédito adicional para esta mina, ya que el primer crédito no fué suficiente y por lo tanto una prórroga de 4 meses para la primera cuota.

- Los elementos adquiridos son totalmente justificados e indispensables para el tipo de trabajo que se desarrolla.

- Hasta el momento el señor Valencia no podrá cumplir con su primera cuota, puesto que no ha llegado al venere que le proporcionará rentabilidad.

2°.- Trabajo de Don Mario Inestrosa:

Localización : Cheté.

Para esta mina no existe ningún préstamo.

Tiene un socavón con rumbo norte que tiene 10 metros de desarrollo, y pretende llegar a un canal con venere, el señor Inestrosa, no se licite crédito para este trabajo.

Conceptos y Recomendaciones:

- No se le puede dar ninguna recomendación exacta al respecto,

puesto que para eso se debe realizar trabajos topográficos con aparatos de precisión, lo cual no comprendía esta comisión, sin embargo se le aconsejó que siguiera ya que llevaba buena dirección.

- No es aconsejable un crédito para esta mina, ya que por falta de estudio su futuro es incierto, se tiene en cuenta esta mina para un estudio completo para la próxima comisión de Asistencia Técnica que realice la Zona Minera de Pasto.

3°.- Trabajo de Doña María Dominga Valencia: *B. B. B.*

Localización : Cheté

Es un trabajo a cielo abierto, el cual el venere se ha ido hundiendo, entonces además del problema de inundación, tiene el problema de derrumbe, sin embargo la mina tiene buenas perspectivas.

Conceptos y recomendaciones:

- Se recomienda a Doña María Dominga apuntalar el monte al dañado, que amenaza con derrumbarse y achicar todos los días, bajar con un pozo 3 metros y seguir un socavón con rumbo N45°W, para cegar el venere más adelante.

- Es una mina que tiene perspectivas, pero necesita una moto -

bomba permanente.

- En esta mina si se justifica el crédito ya que la señora si puede producir, solucionando los problemas antes mencionados.

4°.- Propietario : Secorre Venté

paramjo

Localización : Chaté

Trabajo de pozo, aún sin venere, aunque ha trabajado 10 mts., la motobomba que adquiriera con el préstamo se encuentra archivada, pues los integrantes del grupo no se encuentran trabajando.

Conceptos y Recomendaciones:

- Se recomendó al señor Venté cambiar de trabajo, puesto que en el que se encuentra no tiene buenas perspectivas.

- El Crédito hecho es injustificado puesto que no había seguridad de que el trabajo era rentable.

- Los elementos adquiridos con el préstamo si eran los indispensables para el tipo de trabajo, aunque por el momento se encuentra sin prestar ningún servicio.

- Lo más probable, de que este grupo no cumpla su primer cuota es debido a que no han encontrado el venere que les proporcionará rentabilidad.

1... 7

5°. - Grupo La Divisa:

Localización : Cheté

Trabajo de pozo con una profundidad de 6 metros y un túnel con rumbo Sur, van sobre venere, aunque es pobre.

Conceptos y Recomendaciones:

- Se aconsejó a este grupo cambiar el sistema de recuperación del Oro en el canalón de la siguiente manera:

Colocar los rieles con menos espacios

Colocar una bayeta ó un costal debajo de los rieles para que detenga el oro fino.

Ensanchar más el canalón

- Si se encontró justificado este crédito, puesto que si se necesitaba una motobomba para este trabajo y el venere aunque pobre sí da una rentabilidad aceptable, pudiendo más adelante encontrar la parte rica.

- Los elementos adquiridos con el préstamo si son los necesarios para este tipo de trabajo.

- Los miembros de esta sociedad si pueden cumplir con su primer cuota.

6°. - Grupo El Barro:

Localización : Cheté

Trabajo de pezo y en el fondo secavenes muy bien trabajados pero en peña, ellos piden un plazo para la primera cuota, ya que no han corrido con suerte.

Conceptos y Recomendaciones:

- Se les recomendé hacer un nuevo pozo del otro lado del canal, ya que por donde lo tienen es imposible pasar al canal, ya que está despillado; como solución se indicé, desde 100 metros arriba hacer otro pozo a la izquierda del canal y meterse nuevamente al canal ya que este lado se encuentra sano.

- En esta mina si justificaba el préstamo hecho, lastimosamente, ellos no habfan tenido una Asistencia Técnica adecuada.

- Los elementos adquiridos con el préstamo si son los adecuados para este tipo de mina y este grupo los utiliza óptima y adecuadamente.

- Posiblemente no se cumpla con la primera cuota por las razones antes expuestas, pero tal vez con una prórroga que se les conceda, ellos puedan cumplir.

7°.- Grupo Taitamarcos:

Localización : Cheté

Mina de pozo que sí es rentable, ya que van sobre el venero, un pozo muy bien elaborado con socavones bien empalizados, en ella se encontró trabajando a 8 personas, utilizan para sacar el agua una motobomba adquirida con el préstamo, tienen el problema del canalón mal diseñado.

Conceptos y Recomendaciones:

- Se recomendó al grupo cambiar el diseño del canalón de la siguiente manera:

Aumentar el número de rieles, ya que se encuentran muy distanciados.

Colecar una bayeta ó un costal debajo de los rieles.

Ensanchar el canalón.

- Si se justifica el crédito en producción

- Los elementos adquiridos con el préstamo son los adecuados para este tipo de trabajo y no están sub-utilizados.

Este grupo sí va a cumplir con sus cuotas.

8°.- Grupo del Bocao:

Localización : Cheté

Mina de pozo, similar a la anterior, con trabajos bien efectuados, van sobre venere en sus socavones, se encontraron trabajando 9 personas.

Recomendaciones y Conceptos:

- Se hicieron las mismas recomendaciones sobre el canalón, ya que están perdiendo producción por el mal diseño.

Colocar unos rieles

Colocar una bayeta é costal debajo de los rieles

Ensanche el doble dicho canalón.

- Si es justificable el préstamo hecho a esta mina.

- Los elementos adquiridos si son los adecuados para este tipo de trabajo y lo utilizan al máximo.

- Este grupo ya tiene lo de su primera cuota.

9*.- Grupo La Unión:

Localización

: Cheté

Un trabajo de pozo de las mismas características de los dos anteriores, tiene venero y sus trabajos bien desarrollados, aunque tienen problemas con su motobomba, pues se quejan de que se demoran mucho en cegar y que no absorbe el agua con rapidez.

Conceptos y Recomendaciones:

- En vista de que también tienen el problema del canalón mal diseñado y que es importante que se arregle este problema, puesto que están perdiendo del 15 al 20% de la producción se dieron las siguientes recomendaciones:

Aumentar el número de rieles

Celocar un paño ó costal debajo de los rieles

Ensachar el canalón

- Este préstamo si es justificado.

- Los elementos adquiridos con este préstamo si son los adecuados para un trabajo de pozo y se utilizan en la mina; se les aconsejó hacer revisar su motobomba para que no tengan el problema mencionado.

- Ellos si están en disponibilidad de pagar las cuotas del crédito en el momento que se cumpla la fecha.

10°.- Mina de Don Gonzalo Garcia:

Localización : Coteje

Mina a nivel a la cual la Zona Minera de Pasto, ha venido prestando su Asistencia Técnica, hace un año, se hizo la visita en esta ocasión para el estudio de un posible crédito.

Se encontró que según el plano que la Zona Minera de Pasto había elaborado, el trayecto del socavón se había desplazado por un rumbo equivocado, con ayuda de brújula y cinta se logró reubicar el rumbo deseado.

Conceptos y Recomendaciones:

- Se dejó indicando en la mina dos posibilidades para llegar al sitio deseado, la primera regresando 25 metros desde el frente de trabajo y con un rumbo S 30° W, avanzando 70 metros y la segunda, desde el frente de trabajo con un rumbo de S 11° W, avanzar 68 metros.
- En caso de que haya solicitud de crédito para esta mina, si es factible hacer un mediano préstamo, ya que es una mina que sí promete.
- El préstamo será destinado más que todo a herramientas y mano de obra.

11*.- Mina Los Barros:

Propiedad : Don Eriberto Arrechea
Localización : Cateje

Es una mina de nivel con un socavón de 80 metros, con un rumbo de 545 W.

Desde un punto con rumbo S 73° W, el dice que llegó al venero a 40 metros pero este socavón se encuentra derrumbado, entonces él pretende llegar 20 metros más adelante.

Conceptos y Recomendaciones:

- Se le indicó que debe hacer un socavón de 30 metros con rumbo S 471 W y desde este punto girar hacia la derecha 42 grados y avanzar 35 metros para llegar al sitio deseado.

- En esta mina si se justificaría un préstamo, ya que tienen posibilidades de llegar al venero.

Necesitaría:

Para un carro	\$ 95.000.00
Para 90 mts. de túnel a \$ 1.200.	108.000.00
Herramientas	40.000.00
Capital de trabajo	<u>50.000.00</u>
TOTAL	<u>293.000.00</u>

12°.- Mina Matapales:

Propietario

: Nicolas Sinisterra

Necesita un trabajo largo de topografía para lograr ubicarlos en el veneno deseado, en la actualidad está en veneno "mache" & pobre, necesita, capital de trabajo, un carro transportador para avanzar aproximadamente 42 metros.

Conceptos y Recomendaciones:

- Se acordó con el señor Sinisterra en la próxima visita de la Zona Minera de Pasto, hacerle su trabajo de topografía.

- No es recomendable aún hacerle el crédito sin antes hacerle el trabajo topográfico de localización.

13°.- Mina de Luis Marfa Loango:

Es una mina a nivel, tiene un socavón de 60 metros en línea recta el cual termina en un derrumbe, según el diseño 25 metros después del derrumbe él encontró oro, también tiene una cruzada de 7 metros a los 40 mts. de la boca del socavón.

Conceptos y Recomendaciones:

- Se recomendó al señor Loango avanzar por la cruzada 3 metros más y girar 90° a la izquierda de manera que seguira el mismo rumbo del socavón derrumbado, entoncés avanzar 40 metros, llegará a 10 metros adelante del venero que se derrumbó.

- Para continuar con estos trabajos el señor necesita más ó menos un capital de \$ 186.600. que comprende:

Herramienta	\$ 20.000.00
Un Carro de Transporte	95.000.00
43 mts. de socavón a \$1.200.	51.600.00
Capital de trabajo	<u>20.000.00</u>
TOTAL	<u>\$ 186.600.00</u> =====

- No se pueda dar un concepto de que sí es justificable el crédito-puesto que no se sabe a ciencia cierta si lo que haya dicho el señor sea la verdad, refiriéndose a que en los 25 metros del derrumbe haya encontrado oro, así que esta decisión queda a criterio de "Plaidceop".

✓
14°.- Mina El Secadero:

Propietario
Localización

Guillermo El...
: Pablo Arrechea Valanta
: Coteje

/... 16

Trabajo de nivel, con un socavón de 150 metros con venero, el señor necesita el crédito para aumentar su producción ya que con más obreros, con herramientas y con un carro transportador triplicará su producción.

Conceptos y Recomendaciones:

- Se recomendó seguir con su trabajo ya que esta en venero.

- En mi concepto si se justifica el crédito para esta mina ya que es una mina en producción, el crédito puede ser de \$200.000.00, que sería el valor de:

I Carro transportador	\$ 95.000.00
Herramientas	30.000.00
Capital de Trabajo	<u>75.000.00</u>
TOTAL	<u>\$200.000.00</u>

15°. Mina Aguallimpia:

Propietarios : Grupo Aguallimpia
Localización : En Antioqueño

Trabajo a nivel, tienen un socavón de 80 metros y una cruzada de 10 metros que lleva venero pobre pero con posibilidad de llegar a la parte -

rica. Solicitan un crédito para aumentar su producción.

Conceptos y Recomendaciones:

- Se recomienda continuar con el trabajo, tal como se está llevando.

- Si es justificable un pequeño crédito para aumentar la producción aproximadamente de \$150.000.00 que comprende:

1 Carro transportador	\$ 95.000.00
Herramientas	25.000.00
Capital de Trabajo	<u>30.000.00</u>
TOTAL	<u>\$150.000.00</u>

16°.- Mina Guasomero:

Propietario

: Víctor Alegría

Vic. Alegre

Mina a nivel, tiene un socavón con rumbo S 50° E, luego continúa con rumbo S 38° E, con una distancia de 195 metros, a 10 metros del final del socavón tiene una cruzada a la izquierda del socavón que llega hasta el venero, pero tiene un problema, que se hundió la peña y necesita una bomba eléctrica, ya que dentro del socavón no se podría utilizar bomba de gasolina por los gases que despiden.

Actualmente esta mina, tiene una planta eléctrica de 2.5 kw. que es la que proporciona el alumbrado eléctrico de la mina y tiene una bomba eléctrica dañada; actualmente están achicando a mano se demoran una hora con 5 hombres, en estas circunstancias la mina produce, aproximadamente \$ 9.500.00. *diarios*

Solicita crédito para una bomba eléctrica, una planta de 4 kw., con coche transportador y capital de trabajo.

Conceptos y Recomendaciones:

- Se aconsejó seguir achicando manualmente y continuar con su trabajo, teniendo en cuenta que de esta manera no representa mayor rentabilidad.

- Es justificable hacerle un crédito a esta mina, puesto que es una mina que puede dar buenas utilidades, teniendo en cuenta que en el momento está dando buena producción sin tener motobomba, ni coche transportador; el crédito puede ser de \$ 475.000.00, que comprenden:

1 Carro Transportador	\$ 95.000.00
1 Planta de 4 Kw.	100.000.00
1 Bomba eléctrica, con su respectiva instalación	60.000.00
200Mts. de rieles metálicos equivalentes a 8.0 toneladas a razón de \$ 15.000.00 tonelada	120.000.00
Capital de trabajo	<u>100.000.00</u>
T O T A L	<u>\$ 475.000.00</u>

17°.- Mina de Don Gregorio Ocoró:

Guayabal.

Localización : Coteje

Mina de pozos que se encontró sin actividad, ya que la motobomba comprada con el préstamo se inundó y se encuentra en reparación en Guapí.

Conceptos y Recomendaciones:

- Se aconsejó al señor Gregorio Ocoró que cambie de sitio de trabajo, pues mediante las observaciones hechas, esta mina no puede dar buena producción.

- En realidad no se justifica el crédito hecho a esta mina.

- El equipo adquirido está completamente sin uso.

- Aparentemente los poseedores de este crédito no podrán pagar por lo pronto su crédito.

18°.- Mina Calle Larga:

Propietario : Julián Valencia

Localización : Calle Larga

Mina a nivel, tiene problema de localización del canal, la mina consta de un socavón de 130 metros que ha cortado venero "macho" (pobre) y desea seguir buscando el venero rico, lastimosamente sin ninguna orientación técnica.

Conceptos y Recomendaciones:

- Se acordó con Don Julián Valencia en la próxima visita de Asistencia Técnica de la Zona Minera de Pasto, realizarle su trabajo.

- Se recomienda que el préstamo que solicita se aplace, hasta que la Zona Minera de Pasto, haga el correspondiente trabajo de topografía para dirigirle acertadamente su trabajo.

19°.- Mina de Pedro Félix Alegría:

Localización : Coteje

Mina a nivel tiene un socavón de 40 metros con un rumbo N 45° E, el señor busca el canal del venero, lastimosamente para dar un concepto acertado, también hay que hacerle trabajo de localización con aparatos de precisión, por lo tanto se dejó pendiente para después de la visita de Asistencia Técnica por parte de la Zona Minera de Pasto, para dar el concepto definitivo.

✓
20°.- Grupo de Arrieros:

Localización : Coteje

Mina de pozo de 6 metros en el momento de la visita no estaban trabajando y el pozo se encontraba inundado, cuentan con una motobomba - que es alquilada.

Conceptos y Recomendaciones:

- No se pudo constatar si en realidad están en venere, aunque sus propietarios aseguran que sí, la verdad es que si necesitan el crédito desde el punto de que se ha visto obligados a alquilar una motobomba.

- Se deja a consideración de "Plaidecep", si se hace este crédito o no; en caso de que se haga que no sea mayor de \$150.000.00, que sería el valor de una motobomba y algo de capital de trabajo.

21°.- Trabajo de Adolfo Sinesterra y Gumerindo Sinesterra:

Localización : Coteje

El objetivo de este trabajo es construir un socavón desde la quebrada El Gallinero, hasta un canal, el cual se supone tiene oro.

Este trabajo de ubicación lo realizó la Zona Minera de Pasto, el año pasado y se les indicó la dirección que debían tomar y la longitud del socavón que es de 65 metros, desde ese entonces y los señores no han empezado su trabajo; en el momento de esta visita, los señores Sinisterra solicitan \$ 2'000.000.00.

Conceptos y Recomendaciones:

- Se les aconsejó que antes de meterse en un crédito tan grande hagan un pozo exploratorio en el canal para luego invertirlo asegurándose de que no van a fallar.

- En mi parecer en esta mina no se debe hacer ningún crédito hasta, no estar seguros de que lo que ellos pretenden vale la pena; además me parece exagerado el crédito que ellos solicitan, en el caso de hacer el crédito a esta mina, no debe exceder de \$300.000.00.

22*.- Grupo El Remolino:

Localización : Coteje

Es un trabajo de pozo, tiene 2 motobombas y se encuentra a la orilla de una quebrada, en este pozo trabajan 9 personas, necesita para combustible, herramientas y una garrecha que les ayude a subir el material del fondo.

El pozo tiene 5 metros de profundidad, no han llegado aún al venere.

Conceptos y Recomendaciones:

- Se aconsejó seguir con el pozo hasta llegar a la peña, para serciarse si tiene buen venero.

- Habrá que esperar para saber si el venero justifica el crédito; en caso de concederle el crédito a este grupo que sea de \$150.000.00, que es lo que necesitan para herramienta, garrocha y capital de trabajo.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES:

- En general la Zona de Timbiquí, Chetó, Ceteje, San José y otros sitios aledaños es una zona aurífera de gran importancia, aunque inexplorada en su mayoría, por falta de recursos y técnica.

- Se considera que los créditos que se hagan en esta región, siempre y cuando se hagan con un previo estudio, siempre van a ser justificados, ya que es una zona muy pobre y con un gran potencial de riqueza minera.

- Recomendamos seguir con este plan, por el bien de la comunidad minera de esta región.

- Entre los planes de Asistencia Técnica de la Zona Minera de -
Pasto, existe una visita a esta área, para resolver problemas de localiza-
ción minera; con el mayor gusto informaremos a "Plaidecep", sobre las -
minas a las cuales les hagamos los diferentes trabajos, para que sigan con
su plan de Créditos Mineros.

Pasto, abril 25 de 1984


CAMPO ELIAS ALOMIA A.
Ingeniero Grupo Asistencia Técnica



albu. -