

MEMORANDUM N° 197-93 DGM

AL : Ing. Antonio Guzman
Director General de Geología (e)

DEL : Ing. Walter Rodriguez Olarte
Director de Geología Minera (e)

ASUNTO : Remisión de documentación técnica (Proyecto Chinchipe)

FECHA : Lima, 19 de Agosto de 1993

Referente a la documentación solicitada por la Dirección Técnica sobre el Proyecto Chinchipe, para su reinterpretación por el Servicio Geológico de Rusia, debo informar que la Dirección de Geología Minera cuenta con la siguiente documentación Técnica:

- Mapa Geológico Esc. 1 : 200,000
- Mapa de ubicación de Muestras Geoquímicas Esc. 1: 200,000
- Mapa de ubicación de Concentrados Esc. 1: 200.000
- Informe de Avances y Resultados Preliminares 1984 (Proy. KFW).
- Informe de Avances 1985 (Proy. KFW).
- Informes de las Areas anómalas del Proyecto Chinchipe 1989

Las Huaquillas
Tamborapa
Botijas
Pachapiriana.

Respecto a los Resultados de los análisis geoquímicos, debo informarle que estos no se hallan completos en los archivos de esta dirección, siendo necesario su búsqueda en los archivos del Laboratorio, lo mismo que la ubicación de las contramuestras, para lo cual es necesario contar con 2 personas por 3 días. No teniendo disponibilidad de personal por el momento, ésta información será completada inmediatamente regresen las brigadas del campo.

Atentamente.

24
19-8-93


ING°. CESAR VILCA NEIRA
Director de Geología Minera (e)
INGEMMET

A6317

MEMORANDUM N° 197-93 DGM

AL : Ing. Antonio Guzman
Director General de Geología (e)

DEL : Ing. Walter Rodriguez Olarte
Director de Geología Minera (e)

ASUNTO : Remisión de documentación técnica (Proyecto Chinchipe)

FECHA : Lima, 19 de Agosto de 1993

Referente a la documentación solicitada por la Dirección Técnica sobre el Proyecto Chinchipe, para su reinterpretación por el Servicio Geológico de Rusia, debo informar que la Dirección de Geología Minera cuenta con la siguiente documentación Técnica:

- Mapa Geológico Esc. 1 : 200,000
- Mapa de ubicación de Muestras Geoquímicas Esc. 1: 200,000
- Mapa de ubicación de Concentrados Esc. 1: 200.000
- Informe de Avances y Resultados Preliminares 1984 (Proy. KFW).
- Informe de Avances 1985 (Proy. KFW).
- Informes de las Areas anómalas del Proyecto Chinchipe 1989

Las Huaquillas
Tamborapa
Botijas
Pachapiriana.

Respecto a los Resultados de los análisis geoquímicos, debo informarle que estos no se hallan completos en los archivos de esta dirección, siendo necesario su búsqueda en los archivos del Laboratorio, lo mismo que la ubicación de las contramuestras, para lo cual es necesario contar con 2 personas por 3 días. No teniendo disponibilidad de personal por el momento, ésta información sera completada inmediatamente regresen las brigadas del campo.

Atentamente.

Handwritten:
21
19-8-93

Handwritten signature:
ING° CESAR VILCA NEIRA
Director de Geología Minera (e)
INGEMMET

MEMORANDUM N° 08 93 - CJV

INSTITUTO GEOLOGICO MINERO
Y METALURGICO
DIRECCION GENERAL DE GEOLOGIA

Recibido..... Hora.....
Fecha 19/8/93 Reg.....

Al : Director (e) de Geología Minera
Del : Ing° Carlos Jiménez V.
Asunto : Remisión documentación técnica (Proy.Chinchipe).
Fecha : Lima; 19 de Agosto de 1993

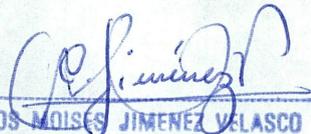
Según lo solicitado por la D.T., referente a documentación técnica del Proyecto Chinchipe; remito a Ud. 3 copias ozalid de los mapas siguientes :

- Mapa Geológico (coloreado). Esc. 1:200,000.
- Mapa de Ubicación de Muestras Geoquímicas. Esc. 1:200,000.
- Mapa de Ubicación de Concentrados. Esc. 1:200,000.

Como informé oportunamente a la D.G.M., no se cuenta con un mapa general de resultados de análisis Geoquímicos; es de suponer estos resultados se hallan dispersos en los archivos de Laboratorio y probablemente en la D.G.M.; al respecto se debe consultar con el encargado del Proyecto de ese entonces; así mismo para indagar sobre las contramuestras.

En cuanto a informes técnicos, adjunto una relación de informes de la D.G.M., a fin de que Ud. decida cuales son los mas convenientes para su respectivo fotocopiado.

Atentamente



CARLOS MOISES JIMENEZ VELASCO
INGENIERO GEOLOGO

Reg. del Colegio de Ingenieros No. 36055

C.C.
D.G.G.

CJV/ema

PROYECTO CHINCHIPE - CORDILLERA DEL CONDOR

PAQUETES DE INFORMES TECNICOS :

- 1.-PROYECTO KFW - LINEA 03 - PROSPECCION Y EXPLORACION MINERA
INFORME TECNICO DE AVANCES Y RESULTADOS PRELIMINARES-Marzo
1984

Incluye :

- Información Geológica Basica.
- Mapa de Ubicación. Esc. 1:7'000,000.
- Mapa de Avances 1983. Esc. 1:1'000,000.
- Plano de Muestreo año 1983. Esc. 1:500,000.

- 2.-INFORME DE AVANCES PROYECTO KFW - Feb.1985
CHINCHIPE CORDILLERA DEL CONDOR

Incluye :

- Mapa de Ubicación.
- Información Geológica y Geoquímica.
- Mapa de Avances 1984. Esc. 1:1'000,000.
- Mapa de Distribución Aurifera de la Cuenca del
Chinchiipe.Esc. 1:360,000.

- 3.-INFORME TECNICO DE AVANCES - PROYECTO KFW 900030 - Abr.1989
PROSPECCION Y EXPLORACION CHINCHIPE

Incluye :

- Area Las Huaquillas :
 - Información Geológica.
 - Mapa de Ubicación.
 - Mapa Geológico de Las Huaquillas.
- Area Tamborapa :
 - Información Geológica.
 - Mapa de Ubicación.
 - Mapa Fotogeológico. Esc. 1:30,000.
- Area Anómala de Botijas :
 - Información Geológica.
 - Mapa de Ubicación. Esc. 1:5'000,000.
 - Plano Geológico. Esc. 1:25,000.
 - Sección Geológica. Esc. 1:500.
 - Plano de Muestreo y Dispersión Geoquímica Au.
Esc.1:100,000.
- Area Pachapiriana :
 - Información Geológica.
 - Plano de Ubicación. Esc. 1:2'000,000.
 - Plano de Trabajos Realizados. Esc. 1:200,000.
 - Información Geofísica.

INGEMMET

MEMORANDUM N° 103-92-DGM

AL : Ing. Oscar Palacios M.
Director General de Geología

DEL : Ing. Frank Mamani M.
Director de Geología Minera

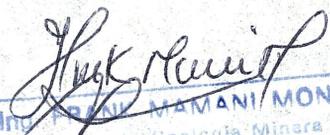
ASUNTO : Transferencia del Area Las Huaquillas a
Minero Perú S.A.

FECHA : Lima, 10 de Junio de 1992.

Por el presente adjunto a Ud. la información sobre las transferencias del Area Las Huaquillas a Minero Perú S.A., solicitadas por la Dirección Técnica.

Atentamente,

FMM/ppc.


ING. FRANK MAMANI MONGES
Director de Geología Minera

INFORME SOBRE TRANSFERENCIAS DEL AREA LAS HUAQUILLAS

A MINERO PERU S.A.

Las razones que se tuvieron para la transferencia de 2,400 Has. para el área "Las Huaquillas" fueron las siguientes :

- Las Huaquillas es una extensa zona de alteración hidrotermal relacionada a vulcanismo tipo arcos de islas de la Formación Oyatún, coincidente con una estructura groseramente circular de 3 por 4 km, en la que coexisten - estructuras vetiformes y relleno de fisuras como en el sector "Los Socavones"; cuerpos de brechas hidrotermales como en los sectores de El Cementerio, El Huabo, y el descubierto últimamente en el sector de San Antonio.
- Es ampliamente conocido que los yacimientos epitermales de oro asociados a estructuras circulares, estos se alojan en los "bordes" de la estructura, tal como ocurre en Las Huaquillas, por lo tanto, no se puede considerar - al sector "Los Socavones" como un yacimiento aparte, sino más bien - con una sola unidad minera.
- Por mandato del D.L.708 el INGEMMET transfirió sus yacimientos y prospectos a Minero Perú S.A. para que estos sean vendidos, promocionados etc. y de cuyo producto, el INGEMMET obtendrá el 25% .
En caso de que el INGEMMET no hubiera transferido el sector de El Cementerio, El Huabo, San Antonio, estos por Ley tendrían que dejarse a - Libre Disponibilidad al término de los dos años ; es preferible obtener el - 25% de algo, a que otros gratuitamente usufructuen con nuestros descubrimientos.
- La CMPA tiene programado para este año trabajos en las áreas de El Cementerio, El Huabo, áreas que fueron recomendadas en 1987 por las ocurrencias de oro en microbrechas. Pienso que en 5 años se pudo haber explorado al detalle los 12 Km² que comprende el área de alteración Las - Huaquillas.
- Para efectos de formación, los inversionistas estarían más interesados por las áreas que faltan explorar, por cuanto en ellas estaría el mayor potencial de oro de baja Ley.
- Por último, para la toma de esta decisión se consideraron los conocimientos básicos de yacimientología de depósitos epitermales, así como también

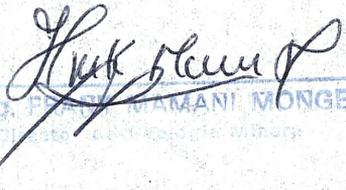
..//

..//

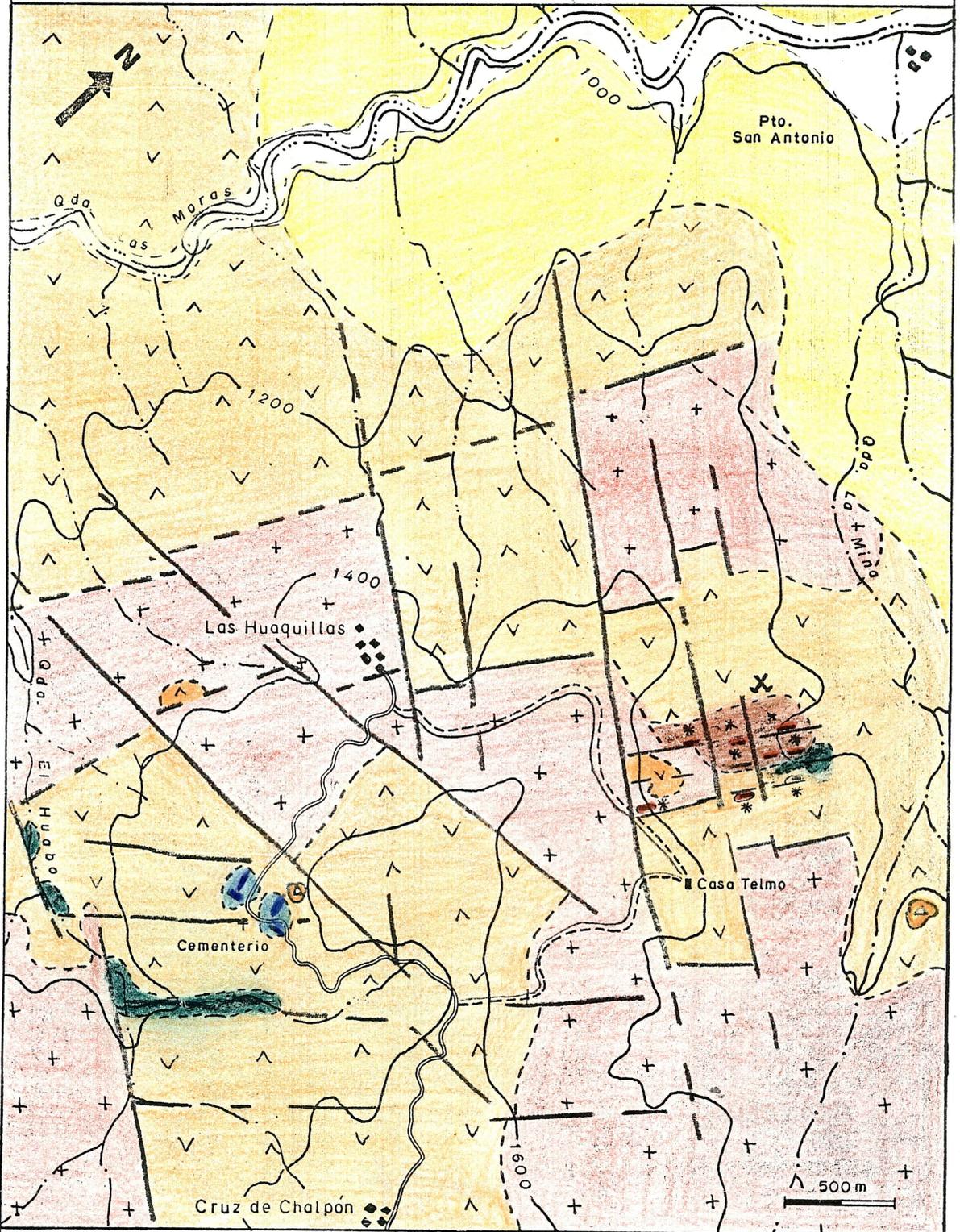
los intereses del INGEMMET.

Lima, de Junio de 1992.

FMM/ppc.


Ing. LUIS MAMANI MONGES
Ingeniero en Geología y Minería

GEOLOGIA DEL AREA LAS HUAQUILLAS



- | | | | |
|---|---|---|-------------------------------|
|  | Formación Namballe
(Plio-Pleistoceno) |  | Mineralización de Au |
|  | Subvól. andesítico
(Terciario) |  | Fuerte alteración
argílica |
|  | Stock y dique aplético |  | Falla |
|  | Intrusivo (Cretácico) -
diorítico - tonalítico |  | Socavones |
|  | Brecha (intr.) de Sílice |  | Pueblo |
|  | Volcánicos Oyotún
(Jurásico(?)) |  | Carretera |
| | |  | Trocha |



MEMORANDUM N° 044-91/DGM/DPE

Al : Director de Geología Minera (e)
Ing. Constantino Rospigliosi C.

Del : Ing. Carlos Jiménez V.
Jefe del Proyecto Pachapiriana

Asunto : Remisión de Informe de viaje -Proy.
Las Huaquillas

Fecha : Lima, Octubre 15 de 1991

Adjunto al presente remito a Ud. mi informe de viaje al Proyecto Las Huaquillas; con el propósito de que técnicos de Centromin Perú, efectúen una evaluación del Proyecto.

La demora en la presentación, se debió a falta de coordinación con los geólogos de Centromin que residen en La Oroya.

Al respecto, a la fecha aún se espera la recepción del informe evaluativo, preparado por esta Empresa, de los proyectos visitados (Jhuamarca y Hualatán), para decidir su interés de negociación por alguno de ellos. Así mismo informo que por conversaciones con el Ing. Edgardo Guizado de Centromin; personal de esta Empresa, destacado en la zona Sur, visitaron con el mismo propósito el área de Colpar del Proyecto-Cotahuasi.

Atentamente,

CJV/bv.


CARLOS MOISES JIMENEZ VELASCO
INGENIERO GEOLOGO
Reg. del Colegio de Ingenieros No. 36055

INFORME DE VIAJE DE INSPECCION AL PROYECTO LAS HUAQUILLAS
Y ALREDEDORES CON CENTROMIN PERU
(San Ignacio - Cajamarca)

INTRODUCCION

Siendo interés del INGEMMET promocionar sus proyectos mineros de inversión por oro, que cuentan con estudios geológicos avanzados y perspectivas de desarrollo a corto plazo para constituir depósitos económicos; la alta Dirección dispuso para este fin la propuesta de seis proyectos, ofertados en primera prioridad a la Empresa Minera del Centro del Perú S.A. Centromin.

Luego del análisis preliminar de la cartera de proyectos, dicha Empresa mostró interés por tres de ellos; Jehuamarca, Las Huaquillas y Colpar; para lo cual programó visitas a las dos primeras áreas, con el propósito de evaluar la información técnica proporcionada.

El presente informe corresponde a la inspección efectuada en el Proyecto Las Huaquillas; ubicado en el distrito y provincia de San Ignacio, departamento Cajamarca de la Región Nor-Oriental del Marañón.

Este informe tiene por objeto mas que todo, adelantar algunos aspectos técnicos como producto de las conversaciones con los geólogos de Centromin.

Por su parte, la Dirección General de Geología del Ingemmet, comisionó a los geólogos Hector Zárate, Marco Lara y al suscrito para brindar el apoyo de campo necesario; quienes conjuntamente con los ingenieros Darling Montoya y Edgardo Guizado de Centromin visitaron el área de proyecto entre el 27 de Agosto al 05 de Setiembre del año en curso (10 días).

TRABAJOS REALIZADOS

Los trabajos se llevaron acabo siguiendo un itinerario y consistió básicamente en :

Agosto	27	:	Lima - Trujillo
	28	:	Trujillo - Jaén
	29	:	Jaén - San Ignacio
			- Visita sector Tomaque
			- Reconocimiento geológico a lo largo de corte de trocha a Las Huaquillas.
	30 - 31	:	- Inspección de labores interior mina.
			- Muestreo de restos de canchas en dos niveles
			- Travel a lo largo de afloramientos alterados.

- Setiembre 01 : - Observaciones de testigos de perforación y -
toma de muestras para ensayos de verificación.
- Revisión de mapas, secciones y registros geoló-
gicos.
- Discusión técnica.
- 02 : San Ignacio - Hualatán (Proyecto Pachapiriana)
- 03 : - Observación de testigos de perforación.
- Reconocimiento geológico.
- Discusión técnica.
- 04 : Retorno Hualatán - Pucará - Trujillo.
- 05 : Trujillo - Lima.

COMENTARIO GENERAL

A pesar del corto tiempo, se trató en lo posible intercambiar con-
ceptos con los geólogos de Centromin; referente al marco geológico regional,
dando énfasis a la presencia del Volcánico Oyotún del grupo Zaña, corre-
lacionado con los focos de alteración hidrotermal con indicios de minerali-
zación de oro asociada a sulfuros. En este sentido se valió de la experiencia
del Ing. Darling Montoya en depósitos auríferos, para en este caso, tratar -
de interpretar los niveles y ambientes geológicos más favorables, así como -
sus relaciones de contacto con rocas intrusivas y metamórficas donde es cono-
cida la ocurrencia de oro en la región. Con este propósito, al final se com-
plementó con una visita breve al área de Hualatán del Proyecto Pachapiria-
na, así como al sector de Tomaque próximos al Proyecto Las Huaquillas.

Como la misión fue evaluar Las Huaquillas, el mayor tiempo fue
previsto para este fin; fatalmente, debido a derrumbes en los socavones de
acceso, no fue posible comprobar en interior mina la gradación de la altera-
ción y mineralización hacia las cajas del cuerpo principal. Sin embargo; -
es notorio en restos de material de cancha, el predominio de un alto grado -
de silicificación que ha afectado a rocas volcánicas del Oyotún, con presen-
cia de pirita, esfalerita, chalcopirita y galena en vetillas y microfracturas -
irregulares, a manera de un stock work.

La zona mineralizada tiene la forma de un cuerpo alargado de -
aproximadamente 400 mts. de longitud, por 30 á 40 mts. de ancho y profun-
didad reconocida de 200 mts. Tiene un rumbo general NE-SO y sus contac-
tos con rocas intrusivas se hallan fallados.

La ocurrencia de oro según ensayos está asociada a los sulfuros -
primarios, en especial a la esfalerita y probablemente a una forma particu-
lar de la pirita. Por inaccesibilidad no se tomaron muestras insitu, recu-
rriendo a dos muestreos representativos en restos de cancha en diferen-
tes niveles y una de interior mina próxima a una falla.

El chequeo de testigos de perforación y muestreo de verificación estuvo a cargo de los lngs. Montoya y Zárate.

CONCLUSIONES PRELIMINARES

Están basadas sólo por conceptos y conversaciones sostenida durante la evaluación de campo; por lo tanto, dependerán de las consideraciones por parte de Centromin en la valorización final, de reiterar su interés por el proyecto.

- La configuración geológica de Las Huaquillas, conformada por rocas volcánicas, intrusivas y basamento metamórfico, corresponde al contexto metalogénico del oro.
- A escala regional, es evidente un pathfinder o indicador para concentración de oro primario; las anomalías geoquímicas por el elemento zinc son indicativas para la presencia de oro.
- Esta afinidad geoquímica es confirmada localmente en Las Huaquillas, donde el contenido de zinc tiene relación directa con los altos valores de oro; resultados de ensayos lo atestiguan.
- En cuanto al modelo genético; podrá estipularse a una removilización debido a procesos hidrotermales tardíos, a partir del contenido aurífero en las filitas del grupo Salas, hacia rocas receptoras más jóvenes, en este caso - en niveles favorables del volcánico Oyotún; a donde deben dirigirse las futuras exploraciones.
- La presencia de otras áreas anómalas, coincidente con zonas de alteración hidrotermal con indicios de oro, próximas a Las Huaquillas y aparentemente controladas por fallas regionales; podrían también ser manifestaciones de mineralización importante de oro en profundidad.
- De confirmarse en Las Huaquillas los cálculos estimados de mineral probable con leyes económicas de oro; y por otro lado dependiendo de los alcances de negociación por parte de Centromin, para llevar a cabo un estudio de pre-inversión a nivel de factibilidad; determinarán nuevos conceptos geológicos que finalmente permitirán al Ingemmet aplicar una exploración más agresiva a nivel regional.

Lima, Octubre 15 de 1991 .

CJV/bv.


CARLOS MOÍSES JIMÉNEZ VELASCO
 INGENIERO GEOLOGO
 Reg. del Colegio de Ingenieros No. 36055



archon
el

EMPRESA MINERA DEL CENTRO DEL PERU S.A.

Cajilla 2412 - Lima 1 Perú, Cables: Centromin Perú, Teléfono: 35-5467

San Borja, 11 de Octubre de 1991

GEGE-700-91

cent
92/10/91

Señor
Ing. Rafael del Aguila
Director Ejecutivo
INGEMMET



De nuestra consideración:

Me es grato dar respuesta a su carta N° 418-91-DE, de fecha 10 de Octubre de 1991 en la que nos manifiesta su preocupación al no contar hasta la fecha con la respuesta de interés sobre los proyectos Jehuamarca, Colpar y Las Huaquillas que tuvieron a bien ofrecernos en calidad de contrato de opción de acuerdo a un cronograma de evaluación.

Al respecto debemos comunicarles que la demora de la evaluación se ha debido principalmente a la no disponibilidad de personal técnico por parte de INGEMMET tal como le comunicamos en nuestra carta GEGE-566-91 de fecha 7 de Agosto del año en curso, cuya última visita se llevó a cabo recién el mes de Setiembre, al proyecto Las Huaquillas que es el que tiene mejores perspectivas.

Así mismo comunico a Ud. que debido a los D.L. N°s 647 y N° 674 sobre Privatización y Promoción de la Inversión Privada en las Empresas del Estado, respectivamente y a la situación económica por la que está atravesando nuestra Empresa, no será factible continuar con la prospección ni la exploración de proyectos de "Larga Maduración", como Jehuamarca, Colpar y Las Huaquillas, donde aparte de pagar el precio de la inversión que Uds. han hecho, hay que continuar invirtiendo capital de riesgo hasta encontrar mineral económico Probado y Probable.

En consecuencia, agradecemos a INGEMMET por la buena voluntad de habernos ofrecido alguno de sus interesantes proyectos; así mismo le devolvemos por intermedio del Ing. L. Sassarini, Jefe General de Exploraciones, la información que gentilmente nos proporcionó INGEMMET a través del Ing. Frank Mamani.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para hacerles llegar nuestros cordiales saludos.

Lima, 21 de Octubre de 1991

Atentamente,

Pase al Director General de Geología para su conocimiento y trámite de la información adjunta (estudios y mapas) según relación adjunta.

CENTROMIN PERU S.A.

J. Carrascal
Gerente General (e)

Adjs.

[Signature]
Ing. RAFAEL DEL AGUILA DEL AGUILA
Director Ejecutivo
INGEMMET

DEVOLUCION

INFORMES PERTENECIENTES AL INGEMMET - ENTREGADOS POR EL
ING. F. MAMANI AL ING. LUIS SASSARINI O.

- Report on The Mineral Exploration in The
Pachapiriana Area Republic of Peru (Phase I) March 1989
- Report on The Mineral Exploration in The
Pachapiriana Area Republic of Peru (Phase II) March 1990
- Report on The Mineral Exploration in The
Pachapiriana Area Republic of Peru (Phase III) March 1991
- Republic of Peru - Report on Mineral
Exploration in Cotahuasi Area.
Geological Survey Drilling Exploration (Phase III) Jan. 1988
- Cooperación Técnica - N° Proyecto 83.2095.4
Prospección y Exploración de Materias Primas
Minerales No Tradicionales.
Prospección y Exploración Aurífera en el
Area de Las Huaquillas - Volumen I Octubre 1989

*archivo -
Area de
Hus. Administrativos
Minerías*

Lima, 10 de Octubre de 1991

CARTA No. 418 -91-DE

Señor Ing.
GUILLEERMO GUANILO
Gerente General
CENTROMIN PERU S.A
Presente.-

Ref.: Carta GEGE-638-91

De nuestra consideración :

Tengo abien dirigirme a Ud. para manifes-
tarle nuestra preocupacion al no contar hasta la fecha con la res-
puesta al interés que manifestaron por los proyectos de Jhuamarca-
y Hualatán, los cuales fueron visitados para una evaluación técnica
por sus representados Ings. Darling Montoya y Edgardo Guizado, den-
tro del tiempo previsto.

Habiendo recibido oportunamente la infor-
mación geológica para emitir su decisión, de acuerdo al cronograma-
establecido; debo informarle al respecto, que nuestra Institución -
dentro de la nueva política del sector, está dejando a libre disponi-
bilidad áreas de reserva, siguiendo un calendario que permita el de-
sarrollo por otras entidades o empresas privadas; las cuales habien-
do manifestado interés, por el momento no es posible darles respues-
ta, en espera de vuestra decisión.

Agradeciéndole anticipadamente la aten-
ción que se sirva prestar a la presente, hago propicia la ocasión -
para hacerle llegar mis cordiales saludos.

Atentamente.

[Handwritten signature]
EMPRESA MINERA DEL
CENTRO DEL PERU
CENTRO DE
SERVICIOS - LIMA

[Handwritten signature]
MACON ABAD
Geología (e)

Archivo
CP



19-022-000

cc: J. Tumbalán
L. Sassarini

EMPRESA MINERA DEL CENTRO DEL PERU S.A.

Calle 2412 - Lima 1 Perú, Cables: Centromin Perú, Teléfono: 35-5467

Sete
17/9/91

GEGE-638-91

Lima, 17 de Setiembre de 1991

Señor Ing°
RAFAEL DEL AGUILA DEL AGUILA
Director Ejecutivo
INGEMMET
Presente

ASUNTO: Información Geológico Prospecto "Huaquillas"

De nuestra consideración:

Nos es grato dirigirnos a Ud. a fin de solicitarle nos proporcionen información geológica que incluya planos, secciones y perforación diamantina del Prospecto "Huaquillas".

La información solicitada será utilizada por nuestro Departamento de Exploraciones para emitir el informe final, por lo que agradeceremos tratar con el Ing. D. Montoya y E. Guizado, quienes se acercarán a esa Institución.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para hacerles llegar nuestros cordiales saludos.

Atentamente,

CENTROMIN PERU S.A.

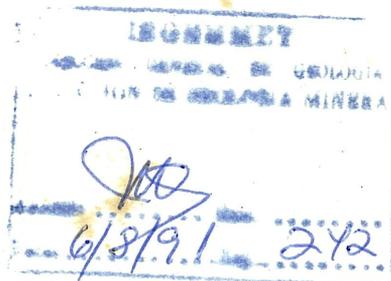
Guillermo Guanilo
Gerente General



DM/gad



SECTOR ENERGIA Y MINAS
INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO
INGEMMET



MEMORANDUM No. 426 -91-DGG

AL : Director de Geología Minera (e)
DEL : Director General de Geología (e)
ASUNTO : VIAJE EN CONJUNTO CON TECNICOS DE
CENTROMIN PERU AL AREA DE CHINCHIPE
FECHA : Lima, 6 de Agosto de 1991

Por el presente comunico a Ud. que INGEMMET dentro de su política de disminuir las Areas de Reserva y Derechos Especiales asignados por el gobierno para efectuar estudios de prospección y exploración geológico-mineras, vienen dando prioridad a las empresas estatales del sector, a fin de que visiten dichas areas. Así se han iniciado las coordinaciones con los técnicos de CENTROMIN PERU para que continúen las visitas a las areas del norte, en especial Las Huaquillas y Pachapiriana, para lo cual se hace necesario que los acompañen nuestros geólogos Ings. Carlos Jiménez y Héctor Zárate.

El Ing. H. Zárate está destacado en la Cooperación Minera Peruano-Alemana y tiene trabajos pendientes hasta el 15 de este mes, por lo cual agradeceré coordinar lo pertinente con el Ing. Darling Montoya de CENTROMIN PERU para que la fecha de salida sea el día Lunes 19 de Agosto por 8 días.

Atentamente,


ING. NESTOR CHACON ABAD
Director General de Geología (e)
INGEMMET

c.c. DGR

INGEMMET

MEMORANDUM No. 337-91-DGG

AL : Jefe de la Oficina General de
Administración

DEL : Director General de Geología (e)

ASUNTO : EQUIPO QUE ESTA EN LAS HUAQUILLAS

FECHA : Lima, 1° de Julio de 1991

Por el presente comunico a Ud. que siendo necesario darle seguridad al equipo y materiales de INGEMMET en el campamento "Las Huaquillas", se coordinó con Ud. para que dichos equipos sean trasladados a San Ignacio, encargando la supervisión y coordinación técnica de dicha actividad al Ing. Walter Mayta.

Adjunto la fundamentación respectiva y los estimados de gastos para el cumplimiento de ésta labor a la brevedad.

Atentamente,

c.c. DGITM
OPP
DGM ✓


ING. NESTOR CHACON ABAD
Director General de Geología (e)
INGEMMET

Equipos en Mina Las Huaquillas para Trasladar a San Ignacio

- 72 rieles de 5.00 m. c/u
- 01 carro minero
- 01 Santiago
- 02 "v" para cambio
- 04 rieles de empalme de 2.00 m. c/u
- + 100 calaminas

Trabajos a realizar

	<u>Alternativas</u>	
	<u>A</u>	<u>B</u>
- Recuperar 30 rieles instalados -----	1 día	1 día
- Trasladar los 72 rieles (3 Km, 4 rieles/peón burro) -----	6 días	3 días
- Trasladar carro minero (cajón y truque) -----	2 días	2 días
- Destechar calamina y desarmar campamento -----	1 día	1 día
- Trasladar los + 100 calaminas -----	2 días	1 día
- Transportar todo con volquete a San Ignacio -----	1 día	1 día
- Armar la pala -----	1 día	1 día
	14 días	10 días

Alternativas para Trabajar

Alternativa A

2 hombres - 3 burros - en 14 días de campo + 4 días de viaje = 18 días

Alternativa B

5 hombres - 6 burros - en 10 días de campo + 4 días de viaje = 14 días

Requerimiento para Campo

Personal: $\frac{A}{B} - 2 \text{ h. } \times \text{ S/. } 2, = \times 14 \text{ d. } = \text{ S/. } 56.=$
 $\frac{B}{B} - 5 \text{ h. } \times \text{ 2, } = \times 10 \text{ d. } = \text{ 100.=}$

Burros: $\frac{A}{B} - 3 \text{ b. } \times \text{ S/. } 3, = \times 8 \text{ d. } = \text{ 72.=}$
 $\frac{B}{B} - 6 \text{ b. } \times \text{ 3, } = \times 4 \text{ d. } = \text{ 72.=}$

Alquiler de Tecla 1 día 5.=

Alquiler de volquete (25 Km. x 2 = 50 Km)
 (combustible, lubricante y chofer) 50.=

PRESUPUESTO

	S/.	S/.
- Gastos de Campo	133,	177,
- Alquiler de volquete	50,	50,
- Viáticos de supervisor ..	184,	143,
- Pasajes	44,	44,
	<u>411</u>	<u>414</u>
Imprevisto	39	36
	<u>450</u>	<u>450</u>
Total Estimado	S/. 450	S/. 450



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized initials and a surname, located to the right of the stamp.

MEMORANDUM N°155-91/DGM

Al : Director General de Geología (e)
Del : Director de Geología Minera (e)
Asunto : Actividades con C.M.P.A.
Fecha : Lima, 06 de Junio de 1991.

Por el presente comunico a Ud. que el Programa de Actividades para el Proyecto Chinchipe, involucra actividades relacionadas con la exploración de Huaquillas y las áreas que directamente ejecuta la CMPA (Tamborapa, El Huabo y Cementerio); no incluye las actividades fuera de programa que eventualmente podría financiar la Misión Alemana (botijas, Pericos, La Coipa).

El informe de las actividades no programadas se entregará a fines del presente mes, esto debido a las múltiples labores del encargado de la tarea.

Respecto a los mapas metalogénicos, se viene confeccionando el Mapa Minero-Metalogénico Regional de la Región Grau.

Atentamente,


Ing. ERICK MAMANI MONGES
Director de Geología Minera (e)

FM/jr.

I N G E M M E T



MEMORANDUM No. 301 -91-DGG

AL : Director de Geología Minera (e)
DEL : Director General de Geología (e)
ASUNTO : ACTIVIDADES CON CMPA
FECHA : Lima, 4 de Junio de 1991

Por el presente tengo a bien comunicar a Ud. que para reiniciar el Programa de Actividades de Prospección y Exploración del Proyecto Chinchipe, se hace necesario presentar el informe técnico de las actividades de campo desarrolladas por Ud. en dicha area en el año 1990.

Además se hace necesario continuar con los mapas metalogénicos por regiones.

Atentamente,


ING. NESTOR CHACON ABAD
Director General de Geología (e)
INGEMMET

Im.

DERECHO ESPECIAL DEL ESTADO " LAS HUAQUILLAS "

1. UBICACION Y ACCESO

El yacimiento " Las Huaquillas " se encuentra ubicado en el caserío del mismo nombre, perteneciente al distrito y provincia de San Ignacio, departamento de Cajamarca. Geográficamente se encuentra en el flanco oriental de la Cordillera Occidental de los Andes del Norte del Perú a una altura de alrededor de los 1,400 m.s.n.m.

El acceso a partir de la ciudad de Chiclayo se realiza por la antigua Panamericana Norte hasta el cruce de Olmos, continuando por la carretera de penetración Olmos - Río Marañón hasta la localidad de Chamoya, de donde se continúa por Juén hasta San Ignacio. De esta localidad y a 12,5 km. de la carretera hacia Numballe, se toma el desvío de 7.5 km. de traza carrozable hasta el área " Las Huaquillas ".

2. EXTENSION

El área de Derecho Especial del Estado " Las Huaquillas " que se solicita es de 2,400 hectáreas, superficie que está comprendida entre las siguientes coordenadas U.T.M.

	<u>Norte</u>	<u>Este</u>
Vértice NO	9'437,900 m.	715,350 m.
Vértice NE	9'437,900 m.	719,350 m.
Vértice SO	9'431,900 m.	715,350 m.
Vértice SE	9'431,900 m.	719,350 m.

3. TRABAJOS EFECTUADOS

- Prospección geoquímica regional de sedimentos.
- Muestreo geoquímico de suelos y rocas.
- Mapeos geológicos, superficial y subterráneo.
- Muestreos subterráneos y pruebas metalúrgicas
- Construcción de + 1,220 m. de labores subterráneas.
- Ejecución de 9 sondajes diamantinos con un total de 1,000 m.

4. RESULTADOS

Los trabajos efectuados han puesto en evidencia la existencia de un yacimiento filoniano de Ag, Pb, Zn y Au, con valores interesantes.

MEMORIA DESCRIPTIVA

DERECHO ESPECIAL DEL ESTADO " LAS HUAQUILLAS "

UBICACION

El yacimiento LAS HUAQUILLAS se ubica en el caserío del mismo nombre, perteneciente al distrito y provincia de San Ignacio, departamento de Cajamarca.

COORDENADAS

Las coordenadas UTM de los vértices de la cuadratura son los siguientes:

	<u>Norte</u>	<u>Este</u>
Vértice (NO)	9'437,900 m.	715,350 m.
Vértice (NE)	9'437,900 m.	719,350 m.
Vértice (SO)	9'431,900 m.	715,350 m.
Vértice (SE)	9'431,900 m.	719,350 m.

SUPERFICIE

El área forma un rectángulo de 6,000 m. x 4,000 m. de lados haciendo una superficie de 2,400 hectáreas.

Lima, Abril de 1991.

INGOSMMET
DIRECCION GENERAL DE GEOLOGIA
DIRECCION DE GEOLOGIA MINERA
26/6/90 107

MEMORANDUM N° 018-90/DGM-DPE

AL : Director General de Geología
DEL : Ing. César Vilca Neira
Jefe (e) Div. Prospección y
Exploración
ASUNTO : REMISION DE ORIGINALES: AREA DE
DERECHOS ESPECIALES DEL ESTADO
FECHA : Lima, Junio 26, 1990

Adjunto al presente remito a Ud. los planos originales de Las Areas de los Proyectos Jehuamarca, Hualquillas y Hualatán para ser solicitados como Derecho Especial; se remite también original del texto escrito de los mismos.

Atentamente,


Ing. LUIS SANTALLA MEDRANO
Jefe Div. Prospección y Exploración

C.C.:

- DGM

DERECHO ESPECIAL DEL ESTADO " HUALATAN "

1. UBICACION Y ACCESO

El yacimiento " Hualatán " se encuentra ubicado en el caserío del mismo nombre, distritos de Chontalí y Pomahuaca, provincia de - Jaén, Dpto. de Cajamarca, geográficamente se ubica en el flanco - oriental de la Cordillera Occidental de los Andes del Norte del Perú con cotas que van desde los 1,200 hasta los 2,400 m.s.n.m.

El acceso es a través de la Panamericana Norte hasta la ciudad de Olmos, luego por la carretera de penetración Olmos-Marañón hasta el lugar denominado Puente Blanco, de allí mediante trocha carozable hasta el caserío denominado Palo Blanco.

2. EXTENSION

El área de Derecho Especial del Estado "Hualatán" que se solicita es de 6,000 Has. y cubre una superficie enmarcada dentro de las siguientes coordenadas UTM.

	<u>Norte</u>	<u>Este</u>
Vértice A	9'372,250	711,300
Vértice B	9'375,400	715,150
Vértice C	9'362,950	718,900
Vértice D	9'366,100	722,750

3. TRABAJOS EFECTUADOS

- Prospección geoquímica regional de sedimentos
- Muestreo geoquímico de rocas
- Levantamiento topográfico
- Mapeos geológicos semidetallados y detallados
- Estudios de laboratorio
- Prospección geofísica

4. RESULTADOS OBTENIDOS

Teniendo en cuenta los resultados de geología, geofísica y los análisis de laboratorio, se concluye que Hualatán es un yacimiento - oro argentífero (Ag-Au) cuya mineralización es del tipo filoneo -

emplazado en rocas volcánicas (Triásico Jurásico) y requiere de una mayor investigación.

5. PROGRAMA DE EXPLORACIONES

Se tiene programado efectuar los siguientes trabajos:

- Continuar con el mapeo geológico detallado
- Efectuar investigaciones geofísicas detalladas (gravimetría)
- Perforación diamantina (1,300 m.) 6 taladros

Lima, 25 de Junio 1990.

CV/jr.

DERECHO ESPECIAL DEL ESTADO " JEHUAMARCA "

1. UBICACION Y ACCESO

El yacimiento " Jhuamarca " se encuentra ubicado en el paraje del mismo nombre, distrito de Cañaris, provincia de Ferreñafe del departamento de Lambayeque, geográficamente se encuentra en el flanco Oriental de la Cordillera Occidental de los Andes del Norte del Perú con cotas que van de los 2,400 a los 3,400 m.s.n.m.

El acceso es a través de la Panamericana Norte hasta la ciudad de Olmos, luego a través de la carretera de penetración Olmos-Marañón hasta Pucará, del paraje denominado Huaro San Lorenzo a través de un camino de herradura aproximadamente 14 km. se llegar al área Jhuamarca.

2. EXTENSION

El área de Derecho Especial del Estado " Jhuamarca " que se solicitó es de 4,200 Has., superficie enmarcada dentro de las siguientes coordenadas UTM.

	<u>Norte</u>	<u>Este</u>
Vértice (NW)	9'328,150	692,300
Vértice (NE)	9'328,150	698,300
Vértice (SW)	9'321,150	692,300
Vértice (SE)	9'321,150	698,300

3. TRABAJOS EFECTUADOS

- Prospección geoquímica regional de sedimentos
- Muestreo geoquímico de rocas, suelos
- Levantamiento topográfico
- Mapeos geológicos semidetallados y detallados
- Prospección geofísica con varios métodos
- Estudios de laboratorio
- Perforaciones diamantinas (816 m.) 1989

4. RESULTADOS OBTENIDOS

De los trabajos realizados se llega a la conclusión de que Jhuamarca se trata de un yacimiento polimetálico (Ag, Pb, Zn) cuya minera -

lización es del tipo filoneo y diseminado emplazados en rocas volcánicas terciarias que requieren de una mayor investigación.

5. PROGRAMA DE EXPLORACIONES

En esta área se efectuarán los siguientes trabajos:

- Concluir los trabajos de mapeo geológico detallado
- Perforaciones diamantinas (1, 100 m.) distribuidos en 11 taladros.
- Efectuar una evaluación preliminar del yacimiento.

Lima, 25 de Junio de 1990.

CV/ir.

DERECHO ESPECIAL DEL ESTADO "LAS HUAQUILLAS"

1. UBICACION Y ACCESO

El yacimiento "Las Huaquillas" se encuentra ubicado en el caserío del mismo nombre, perteneciente al distrito y provincia de San Ignacio, departamento de Cajamarca. Geográficamente se encuentra en el flanco Oriental de la Cordillera Occidental de los Andes del Norte del Perú a una altura de alrededor de los 1,400 m.s.n.m.

El acceso a partir de la ciudad de Chiflayo se realiza por la antigua Panamericana Norte hasta el cruce de Olmos, continuando por la carretera de penetración Olmos-Río Marañón hasta la localidad de Chamaya, de donde se continúa por Jaén hasta San Ignacio. De esta localidad y a 12.5 km de la carretera hacia Namballe, se toma el desvío de 7.5 km. de trocha carrozable al área "Las Huaquillas".

2. EXTENSION

El área de Derecho Especial del Estado "Las Huaquillas" que se solicita es de 1,600 hectáreas, superficie que está comprendida entre las siguientes coordenadas U.T.M.

	<u>Norte</u>	<u>Sur</u>
Vértice (NW)	9'438,000 m.	712,000 m.
Vértice (NE)	9'438,000 m.	716,000 m.
Vértice (SW)	9'434,000 m.	712,000 m.
Vértice (SE)	9'434,000 m.	716,000 m.

3. TRABAJOS EFECTUADOS

- Prospección geoquímica regional de sedimentos
- Muestreo geoquímico de suelos y rocas
- Mapeos geológicos superficial y subterráneo
- Muestreos subterráneos y pruebas metalúrgicas
- Construcción de 1,000 m. de labores subterráneas
- Ejecución de 3 sondajes diamantinos con un total de 180 m.

4. RESULTADOS

Los trabajos efectuados han puesto en evidencia la existencia de un yacimiento filoneo de Ag, Pb, Zn y Au (con leyes interesantes).

5. PROGRAMA DE EXPLORACIONES

En el área Las Huaquillas se continuarán los trabajos siguientes:

- Construcción de labores subterráneas (300 m. adicionales)
- Perforaciones diamantinas (800 m.)
- Mapeo geológico detallado
- Muestreos sistemáticos, análisis químico y pruebas metalúrgicas
- Estudio de pre-evaluación técnico/económica.

Lima, 26 de Junio de 1990.

CV/jr.

CHINCHIPE

ESTADO DEL DESARROLLO DE LAS LABORES DE EXPLORACION

Y PARTE ANALITICA - ENERO 1991

RESUMEN DE LAS GALERIAS

Nivel S8 galerías y cortadas	:	444.20
" S2 galerías y cortadas	:	446.50
" S3	:	40.45
" S11 galería y cortadas	:	132.90
" S12 galerías y cortadas	:	<u>135.35</u>
TOTAL.-		1,199,40m.

RESUMEN DE LAS PERFORACIONES DIAMANTINAS

DDH1	:	149.85 m
DDH2	:	117.50
DDH3	:	150.50
DDH4	:	66.05
DDH5	:	127.20
DDH6	:	123.50
DDH7	:	<u>93.95</u>
TOTAL.-		828.55

TOTAL DE MUESTRAS ANALIZADAS POR AU, AG, ZN, PB, CU

S1	88	muestras	La Rubia	25	muestras
S8	293		Caterina W	69	
S2	309		Caterina E	31	
S3	50		Bárbara	41	
S11	18		Ursula	46	
S12	115		Paulina	13	
Gabriela	47		Lucrecia	40	
Roma	22		G2	31	
C12	13		G6	21	
J1	17		PD1	68	
Yolanda	6		PD2	41	
Mirian	19		PD3	57	
Josefina	75		PD4	29	
Pilar	68		PD5	18	
CP105	4		PD6	21	
Beatriz	47		PD7	77	

T O T A L :

1 7 2 8 muestras

TOTAL DE MUESTRAS ANALIZADAS POR AU, AG, ZN

S8	65	muestras
S11	9	
G2	17	
G6	31	

T O T A L : 122 muestras

TOTAL DE MUESTRAS ANALIZADAS POR AU, AG

G2	30	muestras	G6	14
T O T A L		:	44 muestras	

W.R. / M.P.R. HZO.

NIVEL S-8

Gal. S-8	178.90
Gal S-1	41.50
Cort. Pilar	51.00
Cort. G2	71.30
Cort. Roma	20.00
Cort. GG	62.50
Cort. Yolanda	6.00
Crt. Paulina	<u>13.00</u>
	444.20 m.

NIVEL S-2

Gal. S-2	178.10
Cort. Gabriela	38.40
Cort. Barbara	37.00
Cort. Beatriz	42.70
Cort. Ursula	46.60
Cort. CP-105	4.00
Cort. Mirian	19.00
Gal. Caterina W	37.00
Gal. Caterina E	20.00
Chim. 1	9.70
Chim. 2	<u>14.00</u>
	446.5 m.

NIVEL S-3

Gal. S-3	40.45
----------	-------

NIVEL S-11

Gal. S-11	24.70
Cort. Josefina	70.20
Cort. Lucrecia	<u>38.00</u>
	132.90 m.


ING° ARMANDO SUAREZ de FREITAS NORIEGA
ASESOR II-INGEMMET
Jefe de Contraparte Peruana
Cooperación Minera Peruano-Alemana

NIVEL S - 12

Cort. S- 12	27.00
Gal. S-12	61.15
Cort. X	17.00
Cort. 1330 E La Rubia	23.00
Gal. J1	<u>7.20</u>
	135.35 m.

MUESTRA ANALIZADAS EN PERFORAC. DIAMANTINA POR Au, Ag, Zn, Pb, y Cu

	<u>Análisis Químico</u>	<u>Muestra Petrográfica</u>
PD -1	68 muestras	6
PD -2	41 " "	2
PD -3	57 " "	-
PD -4	29 " "	1
PD -5	18 " "	2 (*)
PD -6	21 " "	1
PD -7	7 " "	1
Total.	<u>241</u>	<u>13</u>

(*) NOTA: Una de las muestras es especial: Determinar Au en Diorita para ser estudiada en Plenge y Hannover.



ING° ARMANDO SUÁREZ DE FREITAS NORIEGA
ASESOR II-INGEMMET
Jefe de Contraparte Peruana
Cooperación Minera Peruano-Alemana

RELACION DE ANALISIS QUIMICOS EFECTUADOS EN ITINTEC

TRUJILLO - LA LIBERTAD

Señor de La Piedad : (03) Simbal
Pascua de Resurrección (02)

LAMBAYEQUE (ZANA)

Cerro Corvacho (02)
Cerro Collique (02)

OTUZCO (P.Ch.)
(03)

Huacamayo
Virgen de La Puerta (21)
Amotape

C° Naranjo (05)

P-1 OTUZCO (12) (Perforac. Diamantina)

Total : 50 Ensayos

Sr. José Luís Hernández


ING° ARMANDO SUAREZ DE FREITAS NORIEGA
ASESOR II, INCEMMET
Jefe de Contraparte Peruana
Cooperación Minera Peruano-Alemana

PROYECTO LAS HUAQUILLAS

Estudios de Prospección Geofísica

Area Las Huaquillas:

- a) Polarización Inducida (I.P.)
- b) Magnetometría
- c) Spectometría
- d) Radiohm

Sector del Cementerio:

- a) Polarización Inducida

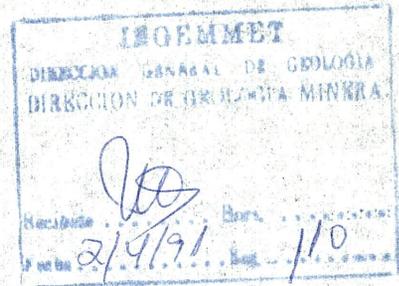
Area de Tamborapa

- a: Polarización Inducida



ING° ARMANDO SUAREZ DE FREITAS NORIEGA
ASESOR II-INGEMMET
Jefe de Contraparte Peruana
Cooperación Minera Peruano-Alemana

Ing. Carlos Alberto Gamarra



MEMORANDUM No. 212 -91-DGG

AL : Director de Cooperación Minera
Peruano-Alemana

DEL : Director General de Geología (e)

ASUNTO : MINA PILOTO LAS HUAQUILLAS

FECHA : Lima, 2 de Abril de 1991

Tengo a bien comunicar a Ud. que en base a las conversaciones sostenidas en días pasados con referencia al informe de las Huaquillas y teniendo en cuenta la serie de imprevistos ocurridos, se estimó la entrega de dicho documento para inicios de Julio de 1991.

Es indudable que tal informe va a servir de base para la elaboración del "Proyecto de Mina Piloto Las - Huaquillas" el cual ha sido materia de conversaciones con la - Alta Dirección del INGEMMET.

Somos concientes que para que puedan cumplir con la fecha prevista, están Uds. proponiendo el viaje de 2 de nuestros geólogos para participar en los cálculos geostáticos necesarios que se efectuarán en el B.G.R. de Hannover para evaluar el yacimiento.

Pensamos que es una actitud positiva dentro de la transferencia tecnológica hacia nosotros, y agradeceríamos oficializar su propuesta para iniciar los trámites de - reglamento requeridos para nuestros profesionales.

Atentamente,


ING. NESTOR CHACON ABAD
Director General de Geología (e)
INGEMMET

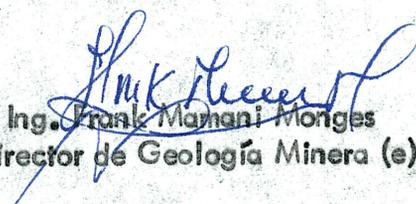
c.c. DGM
ACTI

MEMORANDUM N° 059-91/DGM

Al : Director General de Geología (e)
Del : Director de Geología Minera (e)
Asunto : Opinión sobre el Informe Técnico
" Las Huaquillas "
Fecha : Lima, 05 de Marzo de 1991

Adjunto al presente envío a Ud. mi opinión sobre el Informe Técnico " Las Huaquillas " de la Dirección General de Tecnología Minera, para los fines pertinentes.

Atentamente,


Ing. Frank Mamani Monges
Director de Geología Minera (e)

/r.

OPINION SOBRE EL INFORME TECNICO " LAS HUAQUILLAS " DE
LA DIRECCION DE TECNOLOGIA MINERA

El Informe de la Dirección General de Tecnología Minera sobre el viaje de inspección al yacimiento Las Huaquillas es real y refleja algunas deficiencias en lo referente a su configuración y desarrollo. También es necesario recalcar que la visita fué hecha en una época en que no hay labores y la época de lluvias provoca derrumbes, etc.

Es necesario cambiar el rumbo de las exploraciones mineras y adecuarla a las características del yacimiento y las normas técnicas existentes.

En mi opinión, los trabajos futuros en Las Huaquillas deben ser responsabilidad de las tres Direcciones Generales, liderada por Geología, como es normal en etapas de exploración y desarrollo.

Lima, 4 de Marzo de 1991.

FM/jr.



Dr. ING. VÍCTOR CHACÓN ABAD.
Director de Geología Minera

INGEMMET

INGEMMET	
DIRECCION GENERAL DE GEOLOGIA DIRECCION DE GEOLOGIA MINERA	
Recibido	Hora
31/1/91	048

MEMORANDUM No. 097 -91-DGG

AL : Jefe de la Contraparte Peruana
de la CMPA

DEL : Director General de Geología (e)

ASUNTO : MUESTRAS DE LAS HUAQUILLAS

FECHA : Lima, 31 de Enero de 1991

Por el presente comunico a Ud. que en el depósito de materiales, testigos y equipos de la Dirección General de Geología en las instalaciones de INGEMMET en la UNI, se han detectado gran cantidad de contramuestras ensayadas provenientes de Las Huaquillas, las cuales se encuentran desperdigadas de manera aleatoria y en peligro de deteriorarse y/o contaminarse.

Por lo expuesto, y debiendo ordenarse dicho almacén, mucho agradeceré a Ud. tomar conocimiento de este hecho a fin de tomar las acciones más convenientes.

Cualquier acción deberá de coordinarse con el Sr. Estrada (técnico de perforación diamantina.)

Atentamente,


ING. NESTOR CHACON ABAD
Director General de Geología (e)
INGEMMET

c.c. DGM
Sr. Estrada

General de Geología

INGENMET



MEMORANDUM No. 081 -91-DGG

AL : Jefe de la Contraparte Peruana en
la Cooperación Minera Peruano-Alemana

DEL : Director General de Geología (e)

ASUNTO : VIAJE DE TECNICOS A SAN IGNACIO

FECHA : Lima, 28 de Enero de 1991

Por el presente comunico a Ud. que en cumplimiento a lo acordado en reunión con la Dirección Ejecutiva en el mes de Diciembre de 1990 y con la presencia de los Dres. Leifeld y Winkelmann, referente a que la Misión Alemana no iba a continuar con los trabajos en Las Huaquillas, hasta que se definiese un status legal que les permitiese una opción para participar en el desarrollo y explotación del yacimiento, en vista de los primeros resultados alentadores.

Por ésta razón INGENMET debía de encargarse del mantenimiento a partir de Enero de 1991, de las galerías subterráneas y permitir un acceso permanente y seguro a las labores ya construídas.

Por razones presupuestales INGENMET recién está en capacidad de iniciar estas actividades y como primera medida, está enviando una brigada constituida por 2 ingenieros de minas y un geólogo con la finalidad de hacer un diagnóstico real del estado actual en materia de sostenimiento del Prospecto Las Huaquillas, a fin de preparar un "Programa de Mantenimiento Permanente", que permita continuar las labores de exploración y/o desarrollo dentro de los márgenes de seguridad.

Las coordinaciones previas del viaje han sido hechas en coordinación con Ud. a fin de lograr los mejores resultados.

..//

Los ingenieros que viajan en comisión de
servicio son :

Ing. Marino García
Ing. Raúl Laderas
Ing. Walter Rodríguez

quienes viajan en la camioneta Land-Cruisier
No. RI-7105 conducida por el Sr. Oscar Córdova.

Atentamente,


ING. NESTOR CHACON ABAD
Director General de Geología (e)
INGEMMET

c.c. Dr. Haebener
Ing. M. García
DGM
OA