



SECRETARÍA DE ECONOMÍA



INFORME DE LA COMISIÓN

No. 0000012320

HERMOSILLO 14 de Septiembre de 2016

NOMBRE DEL COMISIONADO: CANO CORONA IGNACIO

No. DE NOMINA: 01004530

PUESTO: ANALISTA ESPECIALIZADO TECNICO

ÁREA DE ADSCRIPCIÓN: GERENCIA REGIONAL HERMOSILLO

LUGAR DE COMISIÓN: PTO PEÑASCO, MEXICALI, ENSENADA, TIJUANA.

PERIODO DE COMISIÓN: 01 / 09 / 2016 al 06 / 09 / 2016

A) OBJETIVO

VISITAS DE ASISTENCIA TECNICA Y REUNIONES DE TRABAJO Y PROM

B) DETALLE DE ACTIVIDADES REALIZADAS:

Asistencia Técnica Visita a concesiones mineras en la región del Álamo BC a Solicitud del Alvn de Mexico SA de CV, Visita al Lote Minero Garibaldi, a Solicitud de [REDACTED] Verificación geológica de afloramientos. Fotografías y posicionamiento con GPS. Recomendaciones en el lugar. Reuniones de Promoción El [REDACTED] del grupo corporativo Ixpalia quien es propietario de plantas concreteras en los estados de sonora y baja california, quien busca obtener crédito para la compra de maquinaria y equipo porque desea ampliar su capacidad de operación. El [REDACTED] quien es ejidatario del coyote en la región de Caborca, quienes desean poner en operación una mina que se encuentra en litigio con el grupo minero peñoles. Con el [REDACTED] de la secretaria de desarrollo económico de baja california se platicó respecto a cursos de capacitación necesarios de impartir en esa región.

C) DETALLE DE RESULTADOS OBTENIDOS:

Se obtuvieron los resultados esperados con las visitas

D) CONCLUSIONES:

El Álamo: El distrito minero el Álamo, está localizado en la parte norte del estado de Baja California y representa una importante área con gran potencial económico-minero. El proyecto El Álamo se encuentra a 10 kilómetros de la carretera N° 3, a 100 kilómetros al sureste de Ensenada y 250 kilómetros de San Diego, California, EE.UU.. Datos históricos indican que El Álamo ha demostrado ser un distrito minero con producciones minadas de 30 a 60 gramos de oro por tonelada e indican que las leyes minadas en el distrito están entre 1 y 2 onzas por tonelada, con obras mineras antiguas no mayores a 120 metros de profundidad. La producción de oro de distrito El Álamo se detuvo en su punto máximo, debido a problemas tecnológicos y las circunstancias políticas revolucionarias a principios del siglo 20. El proyecto minero el Álamo consta de 11 concesiones mineras propiedad de la empresa minera AIVN de México y cubren un total de 2,497.00 hectáreas. Hoy en día, El distrito minero de El Álamo representa una

"Con fundamento en el artículo 113 fracción I, de LFTAIP y al Trigésimo Octavo Fracción I de los Lineamientos Generales en Materia de Clasificación y desclasificación de la Información, Así como para la Elaboración de versiones Públicas, se resta parte de la información por incluir datos personales"

oportunidad única para la empresa American International Ventura Inc. y su filial en México AIVN de México S.A de C.V. y empresas vecinas como Premier Gold Mines Ltd. y Sutter Gold Mining Inc. Las características geológicas y estructurales del distrito minero el Álamo, se pueden considerar simples hasta cierto punto, ya que la zona está comprendida por el batolito granítico de Baja California, estando formado por rocas cuya composición varía de granodiorita a cuarzdiorita, de hornblenda a biotita, de una edad correspondiente al Cretácico superior; además es notorio observar la incidencia de diques de diferentes composiciones, que bien son considerados anteriores y posteriores a las vetas, lo cual viene a darle a la geología una forma compleja. El oro en muy común observarlo en las zonas correspondientes a los clavos mineralizados que contuvieron una mayor concentración de sulfuros, los que por objeto de oxidación se alteraron y lixiviaron, quedando celdillas o box Works en donde se le puede observar oro libre. Los yacimientos minerales son de origen epitermal, consistentes en vetas de cuarzo con mineralización de oro y mineral de ganga consistente en pirita, cuarzo y óxidos de hierro. Las alteraciones hidrotermales consisten en silicificación, propilitización y oxidación. Las estructuras presentan rumbo general de N30°-60° W y echados al S50°-60° W. También en la se tienen los antiguos placeres de oro sobre el arroyo El Álamo, que han sido explotados desde el siglo pasado. De acuerdo a la visita realizada, basado en lo observado y en información histórica recabada, el área se observa con potencial y aunque en el área ya se han realizado infinidad de estudios efectuados por Gastil (1976), Baker (1979), Consejo de Recursos Minerales (1976, 1982, 1984, 1985 y 1986), UASLP (1982) y compañías mineras como Calais Resources Inc, Global Industries Inc, Premier Gold Mines Ltd. y Sutter Gold Mining Inc. La compañía carece de información geológica de estudios detallada que lo ayuden a definir blancos de exploración dentro de sus concesiones mineras, por lo que se recomendó lo siguiente: Reunir toda información bibliográfica existente de la zona Realizar Mapas, Planos y Secciones con información histórica e información de campo que lo ayude a ubicar blancos de exploración. Una vez realizado lo anterior se definirán las acciones a seguir respecto a los trabajos de exploración y minado en la zona y de ser así, a buscar algún crédito por medio de FIFOMI o inversión privada. Garibaldi: Las rocas que afloran en el área están representadas preponderantemente por rocas intrusivas de composición granodiorítica (KsGd-Tn), donde se tiene encajonada una veta falla de relleno de fisuras de cuarzo, con un rumbo general de NE 10°-15° SW y 75° de inclinación al SE, cuya longitud reconocida es de aproximadamente 120 m. Fuera de esta estructura, no se observa mineralización solamente existe la presencia de granodiorita con variaciones a tonalita del batolito Peninsular. Según reportes del S.G.M. en 2011, dentro de la propiedad minera se reconoció un cuerpo mineralizado denominado Garibaldi (anteriormente San Jacinto), cuyo muestreo en interior mina ensayó valores de oro, plata, cobre y zinc, que a cotizaciones actuales resultan muy atractivos para su exploración y explotación a escala de pequeña minería. El yacimiento de oro del lote Garibaldi corresponde a una estructura tipo veta-falla de rumbo general NE 10-15° SW y 75° de echado al SE, con una longitud de afloramiento de 120m, 0.80 m de espesor y una profundidad conocida de 30m, encajonada en roca de composición granodiorítica, donde según la mineralogía de la veta Garibaldi; se determinó que las obras mineras desarrolladas dentro la concesión, todas se ubican dentro de la zona de óxidos de los cuerpos mineralizados, sin poder determinar en la actualidad con exactitud a que profundidad pudiera ubicarse la zona de sulfuros. El S.G.M. Basado en el levantamiento geológico superficial e interior mina y muestreo de canal sobre estructura, estimó Recursos Inferidos de 3,500 toneladas con ley de 10.75 g/t Au, 61 g/t Ag, 0.76 o/o Cu y 0.27% Zn, con un valor "In Situ" de \$760 USD/t. también menciona que la continuidad a profundidad de la veta Garibaldi, permite programar en una primera etapa el desarrollo de tiros y frentes para bloquear mineral en por lo menos 10,000 toneladas más. Aunque su potencial es mayor, ya que la traza de la veta continúa al NE y SW del lote minero y profundiza más allá de las obras antiguas y programadas. Basado en lo anterior, lo visto en campo y la información obtenida del lugar, la zona se observa con buen potencial, por lo que se recomendó al concesionario realizar una interpretación geológica minera de la información obtenida de la perforación diamantina realizada en la zona y hacer estudios metalúrgicos del mineral con el fin de conocer el mejor método de beneficio del mineral y su recuperación. De las reuniones de promoción se envió toda la información para la integración del expediente de crédito, estando en comunicación para cualquier duda que surja al respecto y se calendarizaran cursos de capacitación para la región de Ensenada y Mexicali.

E) CONTRIBUCIÓN PARA LA DEPENDENCIA:

Se espera que los concesionarios realicen los trabajos recomendados y logren los objetivos propuestos y en un futuro logren poner en operación los proyectos generando derrama económica en la región. De las reuniones todos los visitados mostraron interés, logrando mayor conocimiento de los servicios de FIFOMI, esperando integren los expedientes y así logren obtener el crédito solicitado.

Declaro, bajo protesta de decir verdad, que los datos contenidos en este informe son verídicos y manifiesto tener conocimientos



LIC FRANCISCO A CELAYA CELAYA
FUNCIONARIO QUE AUTORIZÓ LA COMISIÓN



CANO CORONA IGNACIO
FIRMA DEL COMISIONADO