



INFORME DE LA COMISIÓN

No. 0000007438

IXTLAN DEL RIO, NAY, 29 de Abril de 2016

NOMBRE DEL COMISIONADO: HERNANDEZ VALENCIA PEDRO No. DE NOMINA: 01004454
PUESTO: ANALISTA ESPECIALIZADO DE CREDITO
ÁREA DE ADSCRIPCIÓN: GERENCIA REGIONAL GUADALAJARA
LUGAR DE COMISIÓN: IXTLAN DEL RIO, NAY.
PERIODO DE COMISIÓN: 22 / 04 / 2016 al 22 / 04 / 2016

A) OBJETIVO

REALIZAR VISITA DE ASISTENCIA TECNICA SOLICITADA POR LA EMP

B) DETALLE DE ACTIVIDADES REALIZADAS:

##Realizar visita de asistencia técnica en exploración, explotación y beneficio de minerales solicitada por la empresa Exlog del Pacífico SA de CV en la mina El Manantial que yace dentro del Lote Minero el Manantial (T-235838) ubicado en el municipio de Ixtlán del Rio, Nayarit. Durante la visita se realizó un recorrido por el interior de la mina El Manantial y obras mineras superficiales con el objetivo de observar de manera general la forma de la estructura mineralizada, roca encajonante, orientación e inclinación, fuente de la posible mineralización de cobre (Cu)-Oro(Au)-Plata(Ag), así como posible tipo de yacimiento; además, observar las posibilidades de llevar a cabo extracción de mineral a corto plazo, y desarrollo de obras de exploración y visitar una planta de flotación con capacidad para 25 toneladas diarias para un primer acercamiento para las posibilidades de introducir mineral para beneficio producto de las posible extracción y obras de exploración en su caso.

C) DETALLE DE RESULTADOS OBTENIDOS:

##La mina cuenta obras mineras antiguas; como un socavón crucero que da acceso a la mina y del cual se desprenden pequeñas obras de exploración en forma de crucero al socavón que da entrada a la mina. La muestra en su parte más al oeste de los desarrollos, una estructura mineralizada con pequeños ramales de vetas de cuarzo mineralizadas con calcopirita y pirita en pequeñas vetillas y diseminada con orientación N 80° E/50 W. La obra está desarrollada a rumbo de estructura con pozos que se encuentran inundados e indican que ha sido explotada a rumbo y ha echado de la veta. Esta estructura se encuentra afectada por una falla de desplazamiento siniestral con orientación N 60° W/Vertical que desplaza la estructura hacia el SE donde hacia la obra minera desarrollada más hacia el este cerca de la boca mina, se levantó una estructura con orientación S 70 E/ 70° NW con una potencia que va de 0.20 a 1.40 m y mineralización de pequeñas vetas de cuarzo con mineralización de cobre en forma de calcopirita y posible oro y plata en piritas; el cambio en orientación y echado posiblemente se deba a que se encuentra muy cerca de la zona de la falla siniestra, indicando que en esta zona se puede programar una obra

minera directa de exploración a rumbo e estructura, y simultáneamente proyectar la estructura hacia la superficie, y programar un crucero para cortar la estructura desarrollar obra minera a rumbo de estructura para preparar un bloque para su explotación en corto plazo: una vez desarrollado estas obras de preparación, desarrollar tres contrapozos; dos en los extremos del bloque y uno en la parte media como chute de mineral. Una preparado el bloque de explotación, iniciar su explotación en su parte inferior del bloque por corte y relleno debido al bajo ángulo de la estructura; y simultáneamente desarrollar la prospección geofísica por polarización inducida para un modelo de yacimiento de pórfido de cobre con mineralización de cobre en forma de calcopirita y oro y plata en las piritas en una matriz de cuarzo en vetillas y diseminados. ##Posteriormente se pasó a visitar una planta de beneficio por el método de flotación con capacidad para 25 toneladas diarias propiedad del con quienes sostuvieron una entrevista con el objetivo de plantear en una primer acercamiento la posibilidad de introducir mineral de la mina el manantial para su beneficio, acordando entre los interesados reunirse en un plazo de 4 días para hacer algún planteamiento por ambas partes interesadas.

D) CONCLUSIONES:

##El proyecto requiere de crear infraestructura minera como contar con dos perforadoras de pierna y un compresor de 750 PCM e instalar los servicios de agua y aire. El agua se puede obtener de las obras inundadas en una primera etapa; y la falla con rumbo N 10° W tiene escurrimientos de agua, el cual debe ser aprovechado para almacenarla para los trabajos de perforación futuros. Con esta infraestructura se pueden iniciar las obras de preparación de un bloque para la explotación del mineral en una primera etapa por las obras de preparación y desarrollo y posteriormente por la explotación del bloque de mineral; y así alimentar a la planta de beneficio de 25 toneladas diarias ubicada muy cerca del yacimiento en Ahucaltan, Nayarit. ##Simultáneamente se pueden desarrollar los trabajos indirectos de exploración terrestre que consisten un levantamiento geofísico de polarización inducida en donde las líneas sean norte # sur en lugar de Este # Oeste como se tienen programadas, debido a que durante la visita se observó que la estructura muestra una orientación cercana a Este # Oeste con inclinación al Norte. Con la exploración geofísica debe explorarse un tipo de yacimiento de pórfido cuprífero ya que se tiene una fuente de mineral de cobre en calcopirita y una fuente de minerales y oro y plata en las piritas; ambos en una matriz de cuarzo. Estos pórfidos en una matriz de cuarzo ocurren en fallas laterales dúplex con desarrollo de cuencas pull apart en arcos volcánicos continentales oblicuos, y la zona donde yace la manifestación del mineral, presenta una zona de borde de una cuenca pull apart tipo Tulipán representada por el bloque Jalisco y donde se tiene expansión para el emplazamiento del intrusivo y su mineralización porfídica con roca encajonante un pórfido andesítico básico con los feldespatos caolinizados y clorotizados y bordeando al pórfido una alteración argílica avanzada..


E) CONTRIBUCIÓN PARA LA DEPENDENCIA:

##Si la exploración con obra minera directa y los trabajos de exploración indirecta y en su caso el desarrollo de perforación de exploración y de delineamiento del depósito son positivos; aunados a gestionar los tramites correspondiente para que la empresa exlog cuente con los derechos de exploración y explotación entre otros, el proyecto podrá ser apoyado a corto plazo con financiamiento y asistencia técnica, ya sea para introductor de mineral, refaccionario y capital de trabajo para su explotación y beneficio para PRODUCTORES DE MINERALES dentro de la ACTIVIDAD 1 y así cumplir con LAS ESTRATEGIAS DE REENFOQUE Y SU RELACION CON LOS OBJETIVOS Y LAS LINEAS DE ACCION DEL PROGRAMA DE DESARROLLO MINERO 2013-2018.

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


RENE SOTUYO MENDOZA

FUNCIONARIO QUE AUTORIZÓ LA COMISIÓN


HERNANDEZ VALENCIA PEDRO

FIRMA DEL COMISIONADO