



**ECONOMÍA**

SECRETARÍA DE ECONOMÍA



**FIFOMI**

FIDUCIARIA DE  
FOMENTO MINEO

## INFORME DE COMISIÓN

**NOMBRE DEL COMISIONADO:** ING. ISRAEL GONZÁLEZ GRIJALVA

**PUESTO:** ANALISTA

**ÁREA DE ADSCRIPCIÓN:** GERENCIA REGIONAL HERMOSILLO

**LUGAR DE COMISION:** MPIO. DE HERMOSILLO, SONORA

**PERIODO DE COMISIÓN:** 06 DE FEBRERO, 2020

### A) OBJETIVO:

VISITA DE ASISTENCIA TÉCNICA AL PROYECTO MINA LA VERDE, UBICADO A 52 KM. DE DISTANCIA DE LA CD. DE HERMOSILLO, SONORA

### B) DETALLE DE ACTIVIDADES REALIZADAS:

LAS ACTIVIDADES REALIZADAS FUERON PRINCIPALMENTE LA VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO QUE SE EXPUSO A LA GERENCIA REGIONAL DE HERMOSILLO POR PARTE DE LOS GEÓLOGOS DE LA EMPRESA DE GRUPO PUMA.

SE VISITARON LAS PRINCIPALES OBRAS MINERAS SUBTERRANEAS: LA VERDE GRANDE Y EXTENSIÓN NORESTE. AL IGUAL SE REALIZÓ UN RECORRIDO EN LAS INMEDIACIONES DE LAS MISMAS OBRAS COTEJANDO LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA VISTA EN CAMPO CON LA QUE SE PRESENTÓ EN LOS INFORMES REALIZADOS POR LA EMPRESA.

SE VERIFICÓ LA UBICACIÓN DE MUESTRAS RECOLECTADAS EN INTERIOR MINA, EN SUPERFICIE Y EN TERREROS.

### C) DETALLE DE RESULTADOS OBTENIDOS:

SE OBTUVIERON LOS RESULTADOS ESPERADOS CON LA VISITA, YA QUE LA INFORMACIÓN PRESENTADA CONCUERDA CON LO QUE SE OBSERVÓ EN LOS RECORRIDOS EN CAMPO.

*Israel González G*





## INFORME DE COMISIÓN

### D) CONCLUSIONES:

EL PROYECTO "LA VERDE" SE LOCALIZA A 35 KM EN LÍNEA RECTA DE LA CIUDAD DE HERMOSILLO, DENTRO DEL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA. LAS OBRAS PRINCIPALES SE POSICIONAN EN LAS COORDENADAS UTM WGS84 (472,0008 E Y 3'252,998 N).

EL PROYECTO SE UBICA EN FORMACIONES DE EDAD PELEOZOICO DETRITO CARBONATADO (CALIZAS Y CUARCITAS PRINCIPALMENTE), ES UN DEPÓSITO DE SKARN DE COBRE-ZINC-PLATA-ORO.

LA MINERALIZACIÓN EN SUPERFICIE CON  $OxCu + OxZn$ , SE ASOCIA A SKARN DE GRANATES (ANDRADITA GROSULARITA)-EPIDOTA-SIDERITA-CALCITA-WOLLASTONITA-JASPE-HEMATITA-MAGNETITA. LA MINERALIZACIÓN CON  $Cu+Zn+Ag+Au$ , SE CONOCE HASTA 30 MTS DE PROFUNDIDAD Y LONGITUDES DE MÁS DE 200 HASTA 500 MTS.

EL PROYECTO CUENTA CON 10 MINAS ANTIGUAS EXPLOTADAS DESDE 1904 Y LLEGÓ A TENER PLANTA DE BENEFICIO PROPIA DE PROCESO DE LIXIVIACIÓN DE COBRE Y FUNDICIÓN.

LA MINA MÁS GRANDE ES LA VERDE GRANDE CON MAS DE 800 MTS DE OBRAS MINERAS SUBTERRÁNEAS EN UN ÁREA DE 200 MTS DE LONGITUD Y PROFUNDIDADES CON MINERALES DE 30 MTS. POR LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS CUERPOS ESTUDIADOS EN SUPERFICIE Y SUBTERRÁNEO, SE CONSIDERA QUE ES UN SÓLIDO PARA MINARSE A TAJO ABIERTO.

LAS RESERVAS ESTIMADAS DE ESTE SÓLIDO SON DE 1'000,000 DE TONELADAS Y PODRÍAN INCREMENTARSE A 1.5 MILLONES CON BARRENACIÓN DE DIAMANTE CON RECUPERACIÓN DE NÚCLEO. ADEMÁS, EL PROYECTO OFRECE CONDICIONES GEOLÓGICO-MINERAS PARA INCREMENTAR A 10 MILLONES DE TONELADAS EN RESERVAS EN LAS MINAS VECINAS DENTRO DE LAS MISMAS CONCESIONES CON QUE CUENTAN ACTUALMENTE.

DE ACUERDO CON LO OBSERVADO EN CAMPO Y TOMANDO EN CUENTA LOS RESULTADOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO DE MUESTRAS RECOLECTADAS POR LA EMPRESA CON VALORES INTERESANTES DE  $Cu-Zn$  Y  $Ag$ , SE RECOMIENDA REALIZAR TRABAJOS GEOLÓGICOS DETALLADOS EN LAS ZONAS DONDE NO TIENEN INFORMACIÓN DE BARRENACIÓN PARA DARLE MAYOR SUSTENTO A LA INCREMENTACIÓN DE RESERVAS.

*Israel Gonzalez G*



**ECONOMÍA**  
SECRETARÍA DE ECONOMÍA



**FIFOMI**  
FIDECOMISO DE  
FOMENTO MINERO

## INFORME DE COMISIÓN

### **E) CONTRIBUCIÓN A LA DEPENDENCIA:**

LOGRAR EL CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS Y METAS DE LA INSTITUCIÓN.



**ING. ISRAEL GONZÁLEZ GRIJALVA**

