

EXPLORACIONES Y PERFORACIONES DEL NOROESTE, S.A.
Sóstenes Rocha # 323, Colonia Jardines
Hermosillo, Sonora, 83277



REPORTE DE RESULTADOS DE EXPLORACIÓN MINERA:

Tipo de exploración: Perforación de profundidad con recuperación de testigo.

Sistema de perforación utilizado: Rotativo

Ubicación del sitio: Región del Municipio de Villa Pesqueira, Mátape, Estado de Sonora.

Concesión Minera: La Estrella No. 3 Número 240430

Tipo de Maquinaria: Perforadora Atlas Copco, sobre plataforma rodante, Martillos punta de diamante de hasta 2 pulgadas de diámetro, también marca Atlas Copco.

Características generales del terreno: Morfología general característica de selva baja, con lomerío y accidentes poco altos. Vegetación abundante y de baja diversidad, característica también de selva baja. Tipo de suelo rocoso, edafología superficial litosol y fluviosol. Predomina ambiente seco con poca afluencia de arroyos o escurrimientos superficiales.

Numero de sondeos: 6 puntos, 6 sondeos hasta 60 metros en una superficie de aprox. 45 Hrs.

Periodo del sondeo: Febrero de 2018 a Marzo a 2019

Inclinación del Sondeo: Angulo de 60° cada uno.

Datos de la empresa perforista:

Exploraciones y Perforaciones del Noroeste, S.A.

Responsable: ING. LUIS AGUAYO PERAZA

Domicilio Conocido, Mazatán, Sonora

Operarios : Nueve.

Maquina empleada: Atlas Copco Mod. AJ321

Barras y Tubos portatestigo: Kedvin punta de diamante.

Laboratorista de Análisis Metalúrgicos: Ing. Jesús Pelayo.

Ángulos de perforación vertical: 60° grados, con pequeñas variaciones según el comportamiento del martillo.

Incidencias: Se presentaron fenómenos de resistencia no prevista debido seguramente a cambios litológicos. El terreno es en lo general, sólidamente rocoso y en ciertos tramos de la perforación, se facilitó por la presencia de arcillas.

Se detectaron cavidades laterales que darán motivo a la exploración mas detallada de la zona y hacer previsiones para la muy probable explotación del material.

Se tomaron núcleos cada 10 metros de profundidad aproximadamente y se encontró que la primera estructura o sea la más superficial, está conformada por rocas sedimentarias y calizas y a mas profundidad se encontraron rocas metamórficas con presencia abundante de cuarcita roja en las que se lograban ver mayor presencia de Au. Si se continúa perforando a mayor profundidad aumentarán significativamente las reservas, de acuerdo a información compilada se espera que por lo menos el

mineral de Au y Ag tenga presencia hasta los 240 metros de profundidad.

Los valores de las muestras presentaron variabilidad en los sondeos, en cuanto al Au se encontraron resultados desde los 2.65 gramos por tonelada, hasta 44.53 g/t, por lo que se tomará como referencia 22.5 g/t, en cuanto a la presencia de Ag hay variantes desde los 85 gramos por tonelada hasta los 364 g/t, por lo que consideremos como promedio 224.5 g/t el primer cuerpo "A" presenta dimensiones de 4 hasta 22 metros de ancho por 1200 m de longitud, lo que da un total de 15,600 m² por 60m de profundidad muestreadas, da un total de 936,000 m³, el segundo cuerpo "B" presenta dimensiones de 1.80 m a 4.10 m de ancho por una longitud de 800 m, lo que da 1,641.8 m² por 60m de profundidad, da un total de 98,508 m³, el tercer cuerpo o veta "C" tiene como dimensiones 2m de ancho por 850 m de longitud, con un total de 1700 m² por 60 m de profundidad da un total de 102,000 m³.

RESERVAS PROBADAS

cuerpo	M ³	toneladas	Gramos de Au	Gramos de Ag
A	936,000	2'527,200	56'862,000	567,356,400
B	98,508	265,971.6	5'984,361	59'710,624.2
C	102,000	275,400	6'196,500	61'827,300
TOTAL	1'136,508	3'068,571.6	69'042,861	688'894,324.2
		onzas	2'435,374.28	24'299,623.42

De acuerdo a la probabilidad de que a los 240 metros de profundidad continúe el material por lo menos en la misma calidad se estiman las siguientes

RESERVAS PROBABLES EN EL ÁREA PERFORADA

MINERAL	ONZAS	GRAMOS	TONELADAS
Au	7'306,122.85	207'128,861	207.128
Ag	72'898,870.285	2,066'682,972.6	2,066.682

Los núcleos fueron de 6 centímetros de diámetro y también contienen en promedio da 224.5 gramos de plata por tonelada.

Es necesario mencionar que al NE del lugar de muestreo, el cuerpo de la mineralización se ensancha, lo que nos indica que puede haber más reservas probables si se barrena donde no fue explorado.

Falta por explorar el 50% del terreno por lo que consideramos que la cantidad anterior puede aumentar en un 100%

Dando un total de

TOTAL DE RESERVAS PROBABLES

M ³ DE MATERIAL= 6'819,048		TONELADAS = 184'095,429.6	
MINERAL	ONZAS	GRAMOS	TONELADAS
Au	14'612,245.70	414'257,722	414.257
Ag	145'797,740.370	4,133'365,945.2	4,133.365

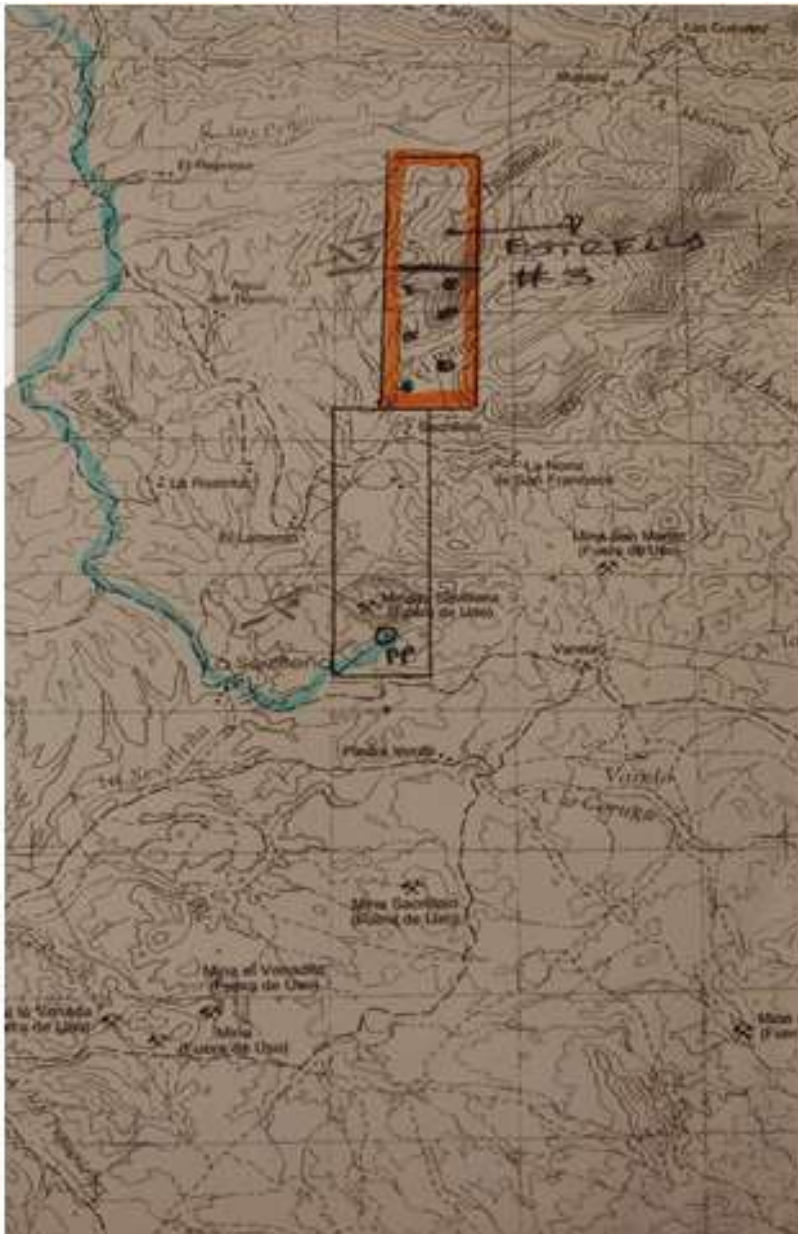
Es necesario mencionar que al NE del lugar de muestreo, el cuerpo de la mineralización se ensancha, lo que nos indica que hay más reservas probables si se barrena donde no fue explorado.

ATENTAMENTE

EXPLORACIONES Y PERFORACIONES DEL NOROESTE, S.A.

ING. LUIS AGUAYO PERAZA

Responsable de la Exploración.-





LABVAL

ANÁLISIS QUÍMICOS, SERVICIO DE ENSAYES
Y METALURGIA

AVIATION # 110 COL. SAN BUENO C.P. 80100
TEL. 001 (542) 270 16 47 CEL. (5421) 44 82 21
E-Mail: labval@compuymetalogia.com
Hermosillo, Sonora, México

TIPO: Mineral	Fecha entrada:
No. de Registro: 47155	Fecha salida: 27/04/2018
Nombre del cliente: ESTEBAN GAXIOLA	

CERTIFICADO DE ANALISIS

PARAMETROS

Pres. Kg. Muestra	Descripción de la muestra	Au gr./Ton	Ag gr./Ton	Cu %	Pb %	Zn %	Si %	Mn %
-	#1	2.65	364.0	16.41	0.009	0.32		
-								
-								
-								
-								
-								
-								
-								
-								
-								
-								

Referencia	FA/AA	FA/GR	70-1186
ND = No Detectable			PPM = gr./Ton
% = Tanto por ciento			PPB = mg/Ton

Hacemos constar que los siguientes resultados fueron obtenidos de las muestras minerales que se envió a analizar para su análisis.

1. La totalidad total o parcial del presente informe, serán válidos sólo si se muestra el sello y firma de autorización del Laboratorio.

Sello: Laboratorio De Análisis Químicos
De Minerales y Metales


Q. Carlos Valenzuela Moreno



Laboratorio de Análisis Químicos de Minerales y Metales

Reforma No. 130 NTE. Col. San Benito C.P. 83190 Tel/Fax (662) 2144633
Cel. 6621426489 Hermosillo Sonora México
E-Mail - e_minerales_v@yahoo.com.mx

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

Fecha: **FEBRERO 2014**

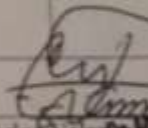
Sr.(es): **ECCIOS LOTE ESTRELLA #3 VILLA PESQUERIAS**

Hacemos constar que los siguientes resultados fueron obtenidos de las muestras minerales que se sirvió enviar para su análisis

No de Registro	Descripción de la Muestra	Ley Por Tonelada Métrica en Gramo		% (Porcentaje)				
		Oro	Plata	Cobre	Plomo	Zinc	Molibdeno	Tungsteno
40757	Muestra única	8.86	168.0					

1 KILO igual a 32.1507 Onzas Troy
1 Onza Troy igual a 31.1035 Gramos

Ensayador:


Carlos Valdez
Laboratorio de Análisis Químicos
de Minerales y Metales









