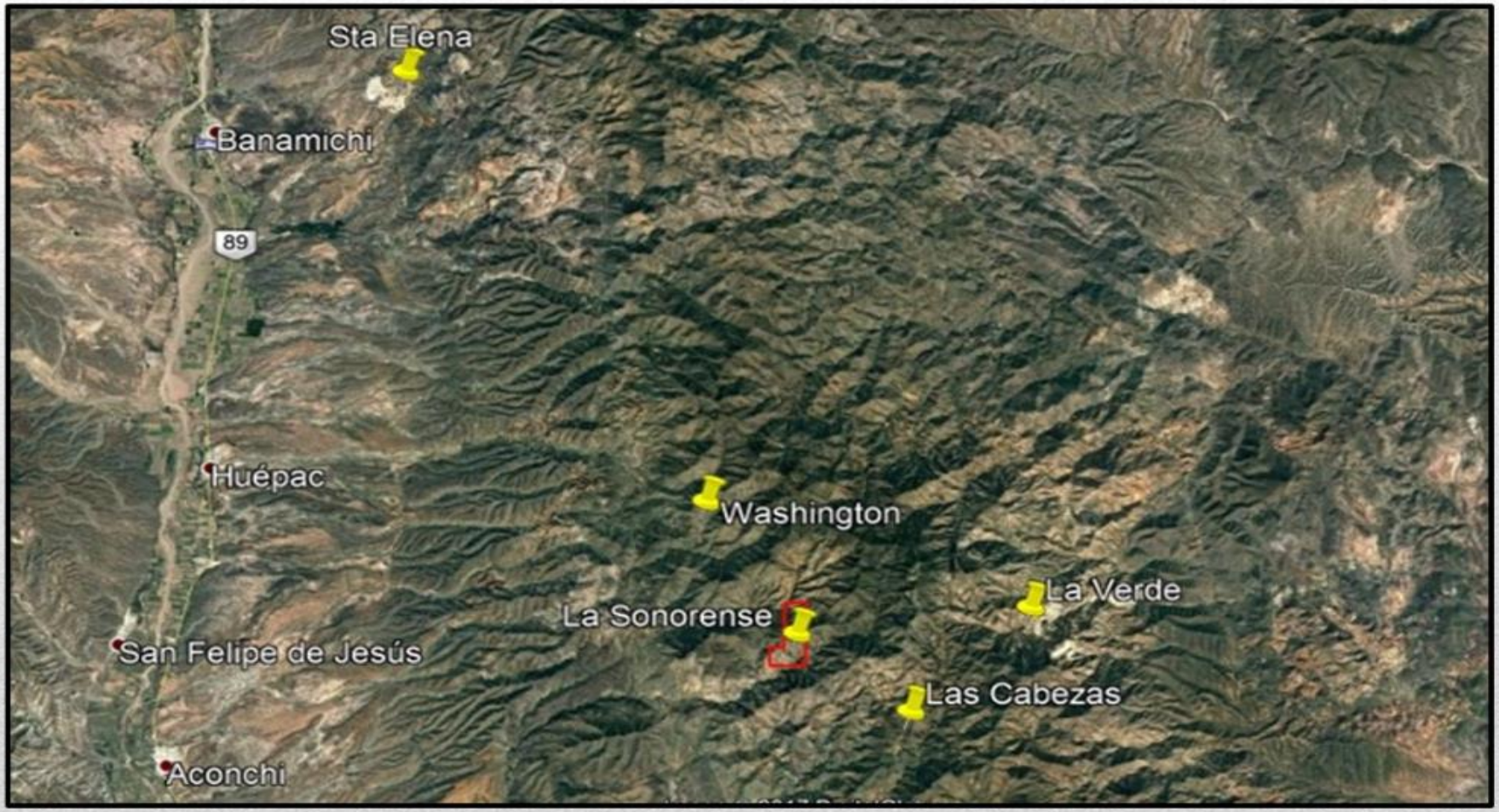
PROYECTO LA SONORENSE

Ing. Francisco Navarro García
Ing. Javier Castaño Duarte
Ing. Macario Mendoza R.
Ing, Nelson Gracia V.
Ing. José C. Baltiérrez Hdz.

Hermosillo, Sonora, Octubre 2017

Proyecto La Sonorense y Minas Vecinas

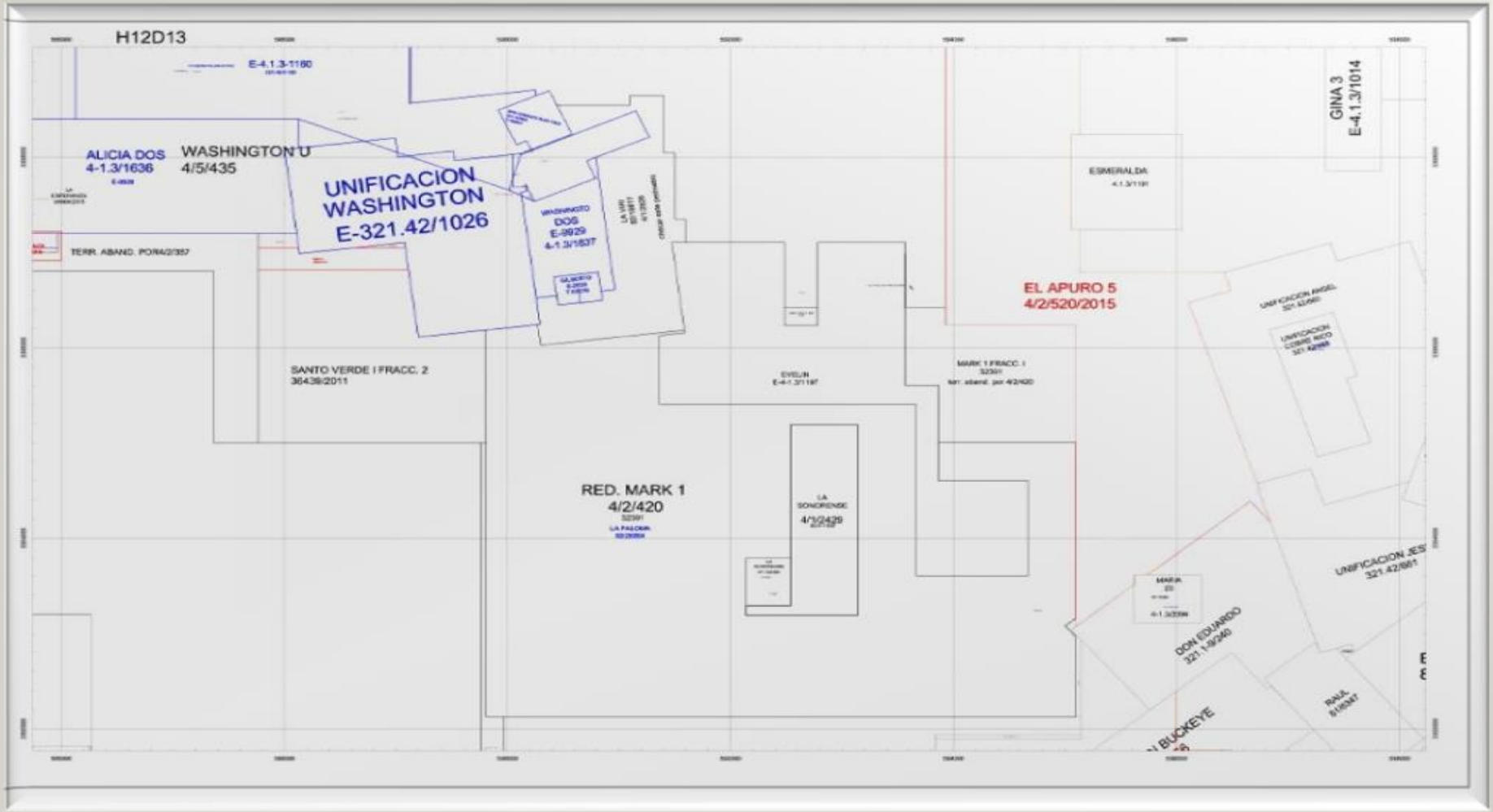
Washington (Cu); Santa Elena (Au, Ag); Las Cabezas (Ag, Cu, Au); La Verde (Cu)



Antecedentes

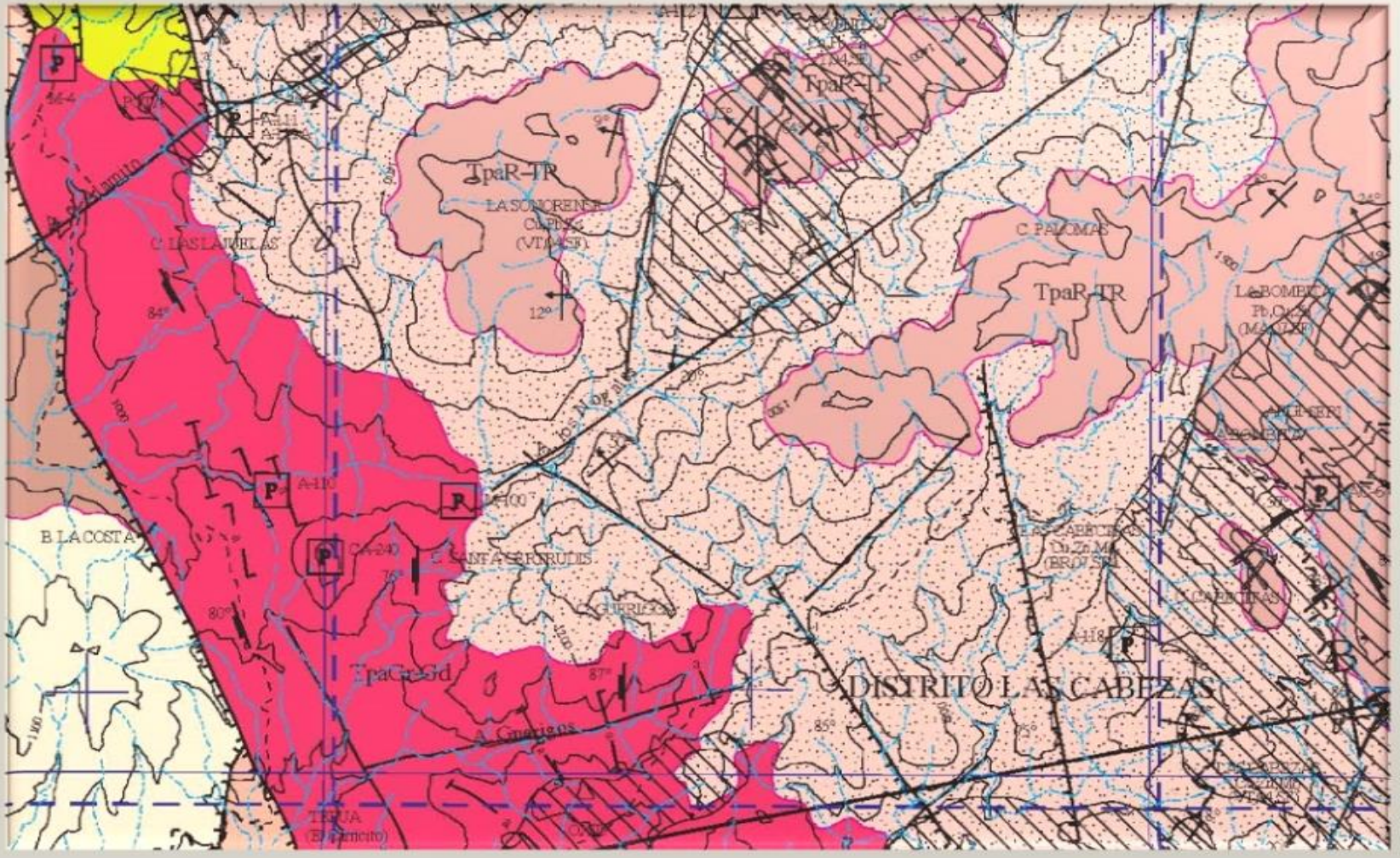
El Proyecto la Sonorense, ha tenido poca exploración, se conocen trabajos realizados por Grupo México y Cia Minera Panamerican Mining Corp,, sitado en estudio del Consejo de Recursos Minerales, quién realizo un estudio para realizar programa de barrenación ubicado en la zona de manto con Plomo, Zinc, Plata en la Concesión de 20 Has. "En el área La Sonorense, los valores de oro en las calizas varían de 0.04 a 2.0 g/t, la plata de 6 a 94 g/t, el plomo de 0.10 a 2.70 % y el zinc de 0.34 a 22.2 %. Se estimaron 130,000 toneladas de Recursos Indicados en la mina La Sonorense con leyes medias de 0.37 g/t Au, 21 g/t Ag, 1.19 % Pb y 4.15 % de Zn, que pueden incrementarse sustancialmente si la exploración se complementa con barrenación. En el área El Sereno, dentro de las brechas hidrotermales, presenta interés para realizar exploración a detalle con barrenación a diamante, ya que éstas pueden estar ligadas a cuerpos diseminados de mayor extensión con mineralización de oro, plata y cobre de tipo pórfido".

Actualmente en la concesión de 124 Has, el concesionario ha realizado trabajos de exploración a pequeña escala sobre estructura mineralizada, obteniendo buenos resultados en Oro Libre en la zona Oxidada y Plomo en la zona de sulfuros.

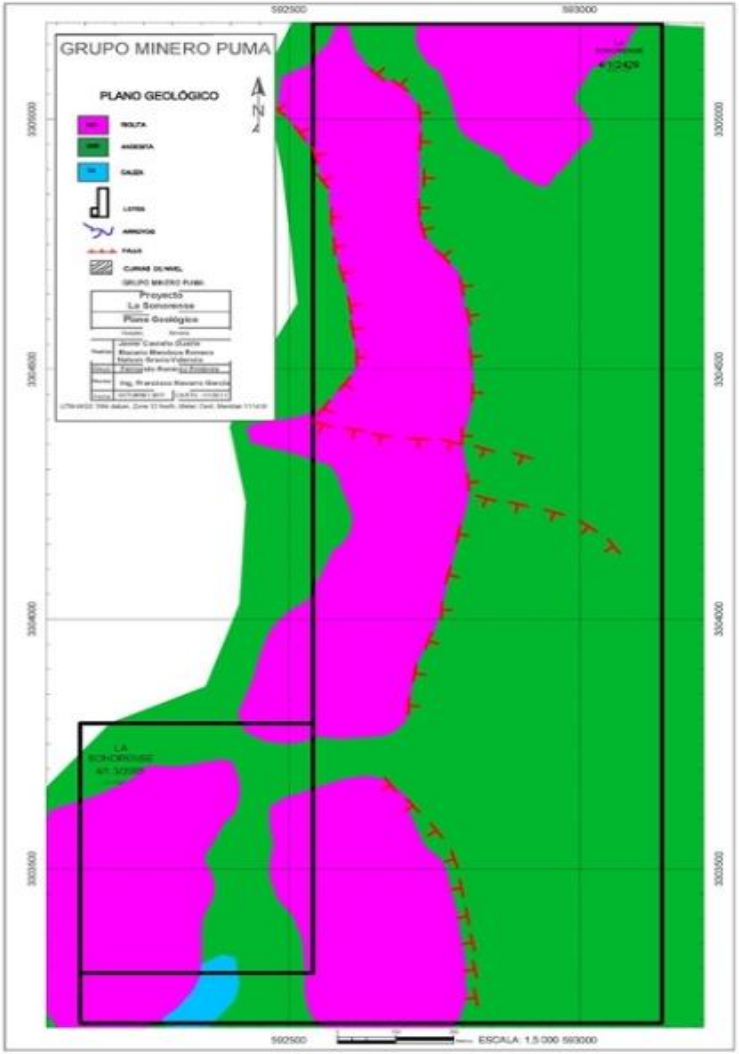


Concesiones mineras La Sonorense

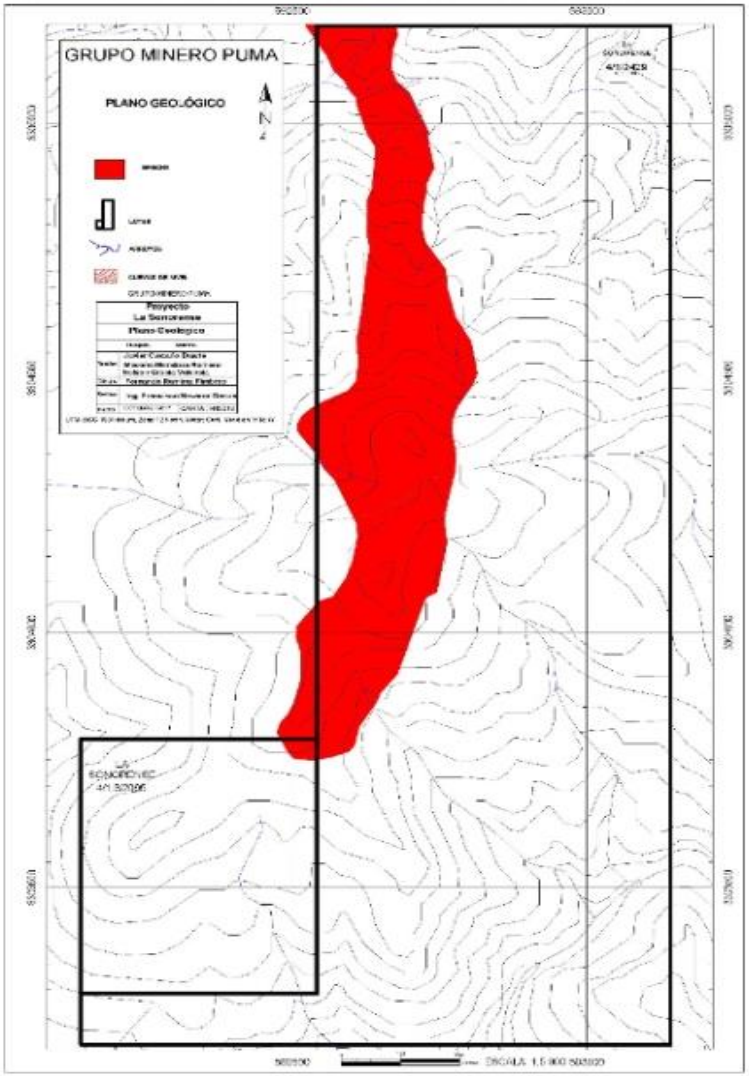
Geología Regional



PLANO GEOLOGICO LA SONORENSE



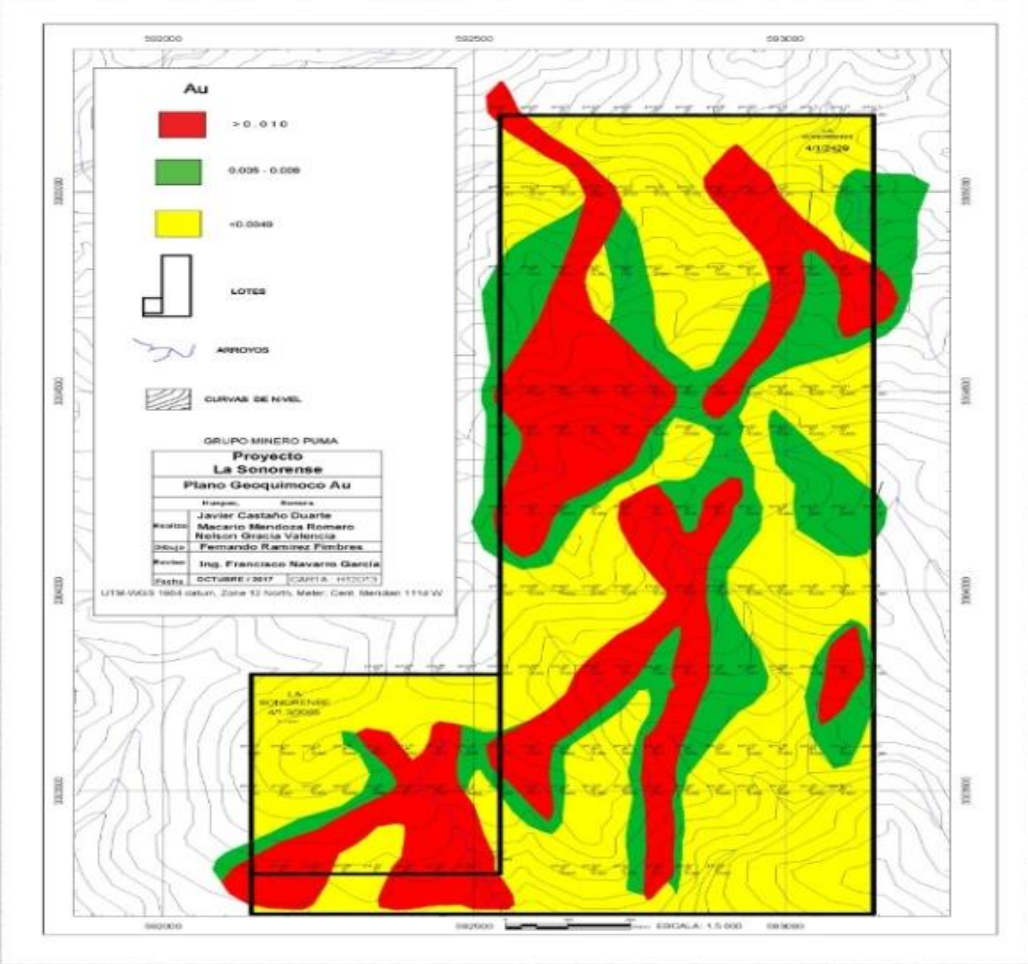
PLANO DE BRECHA LA SONORENSE



PROYECTO LA SONORENSE

Geoquímica de Suelo
Anomalía de Oro

Esta presenta un patrón NNW y NE , relacionada a brecha hidrotermal oxidada, delimitada por fallas al contacto con la unidad andesítica y a zona de manto polimetálico.

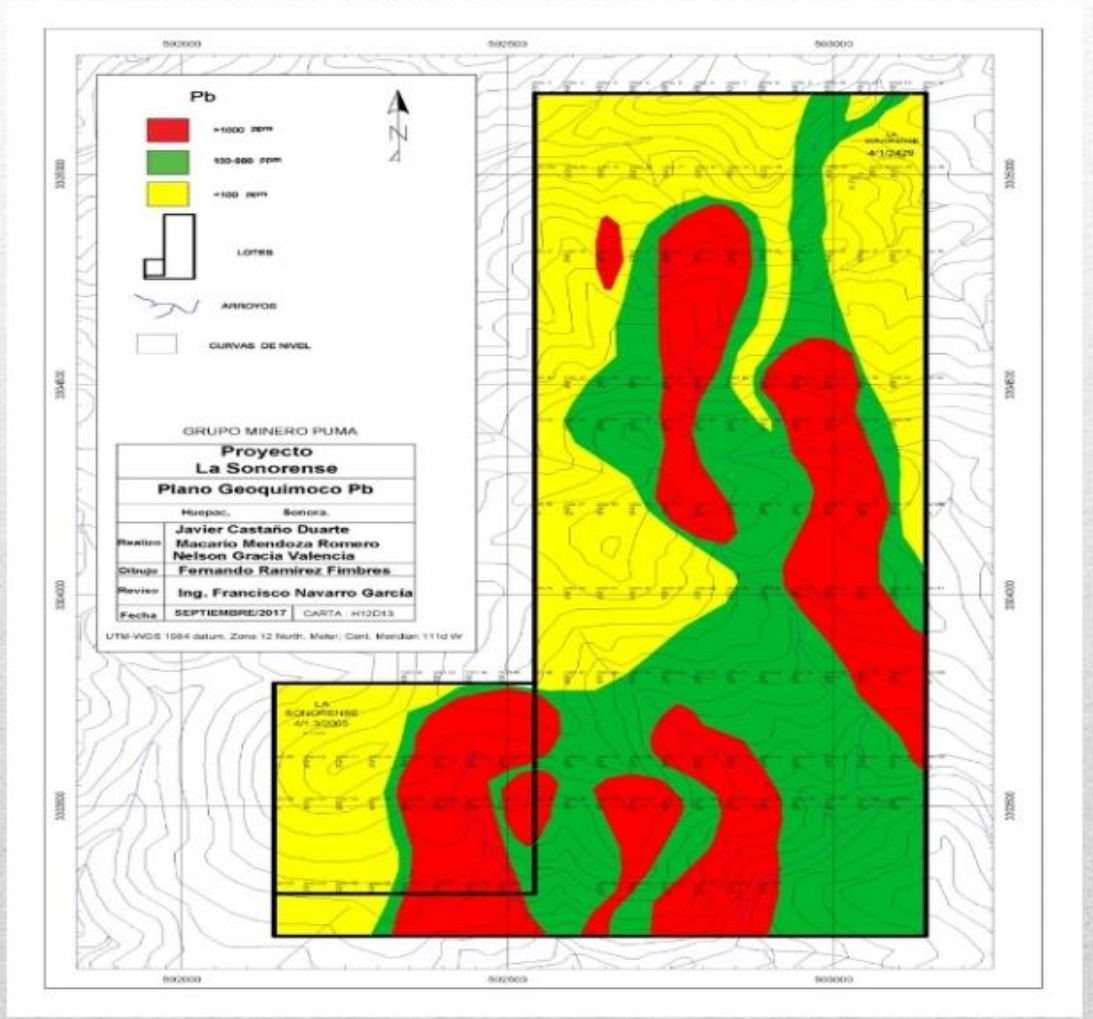


PROYECTO LA SONORENSE

Geoquímica de Suelo

Anomalía de Plomo

Esta presenta un patrón NNW en forma general, relacionada a brecha hidrotermal oxidada, delimitada por fallas al contacto con la unidad andesítica y a zona de manto polimetálico

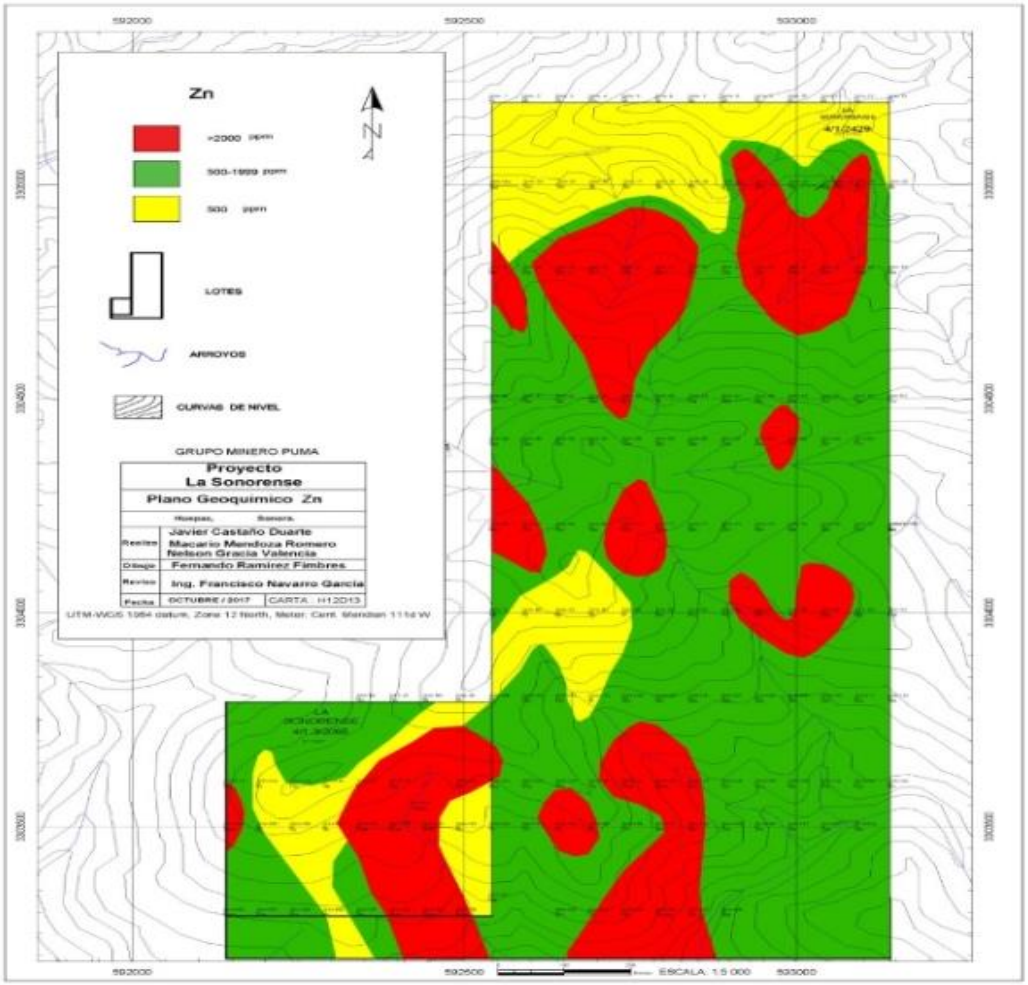


PROYECTO LA SONORENSE

Geoquímica de Suelo

Anomalía de Zinc

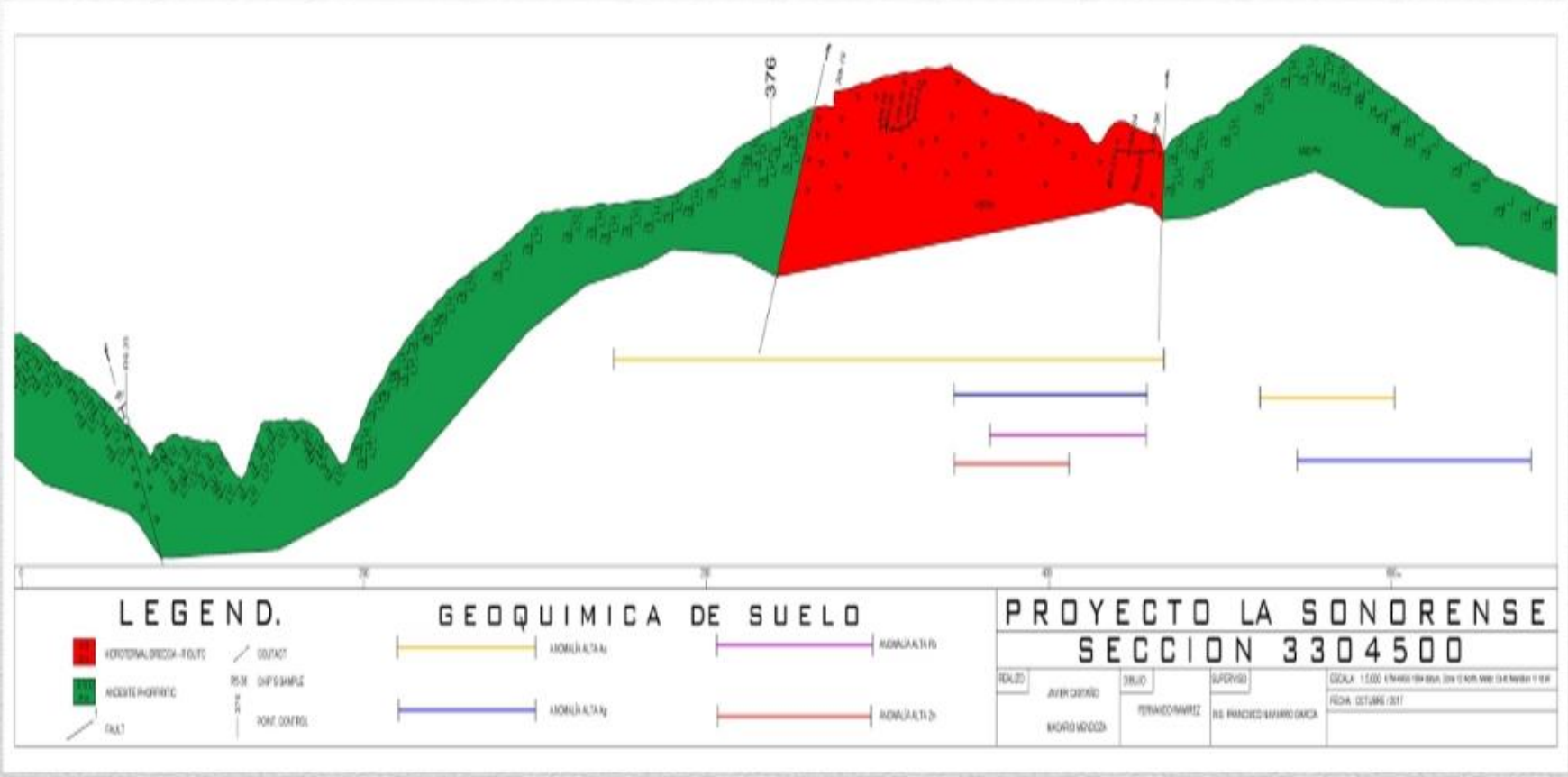
Esta presenta un patrón NNW y NE , relacionada a brecha hidrotermal oxidada, delimitada por fallas al contacto con la unidad andesítica y a zona de manto polimetálico.



PROYECTO LA SONORENSE

Sección Geológica 3304500

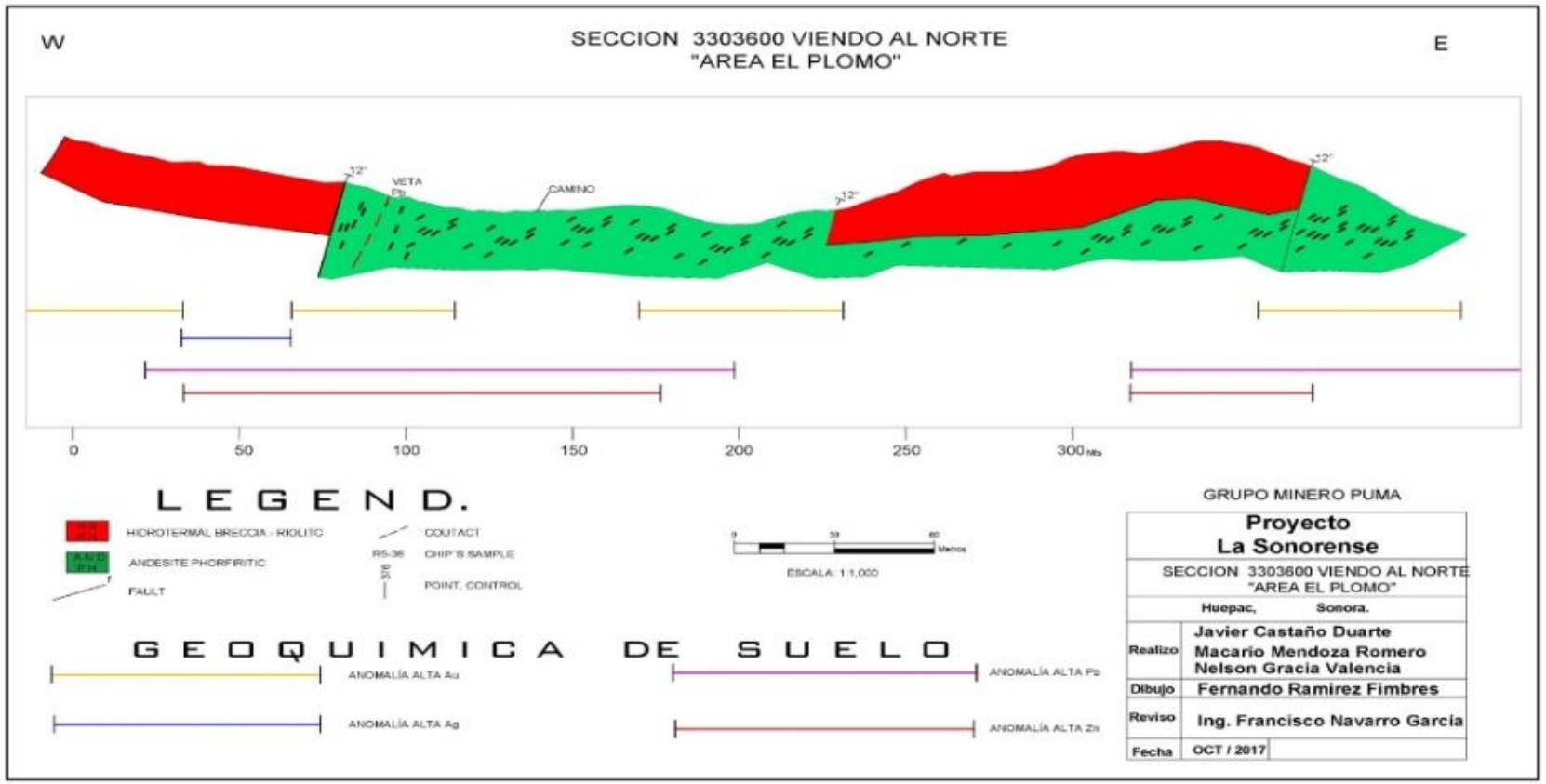
Anomalías Altas de Au-Ag-Pb-Zn



PROYECTO LA SONORENSE

Sección Geológica 3303600

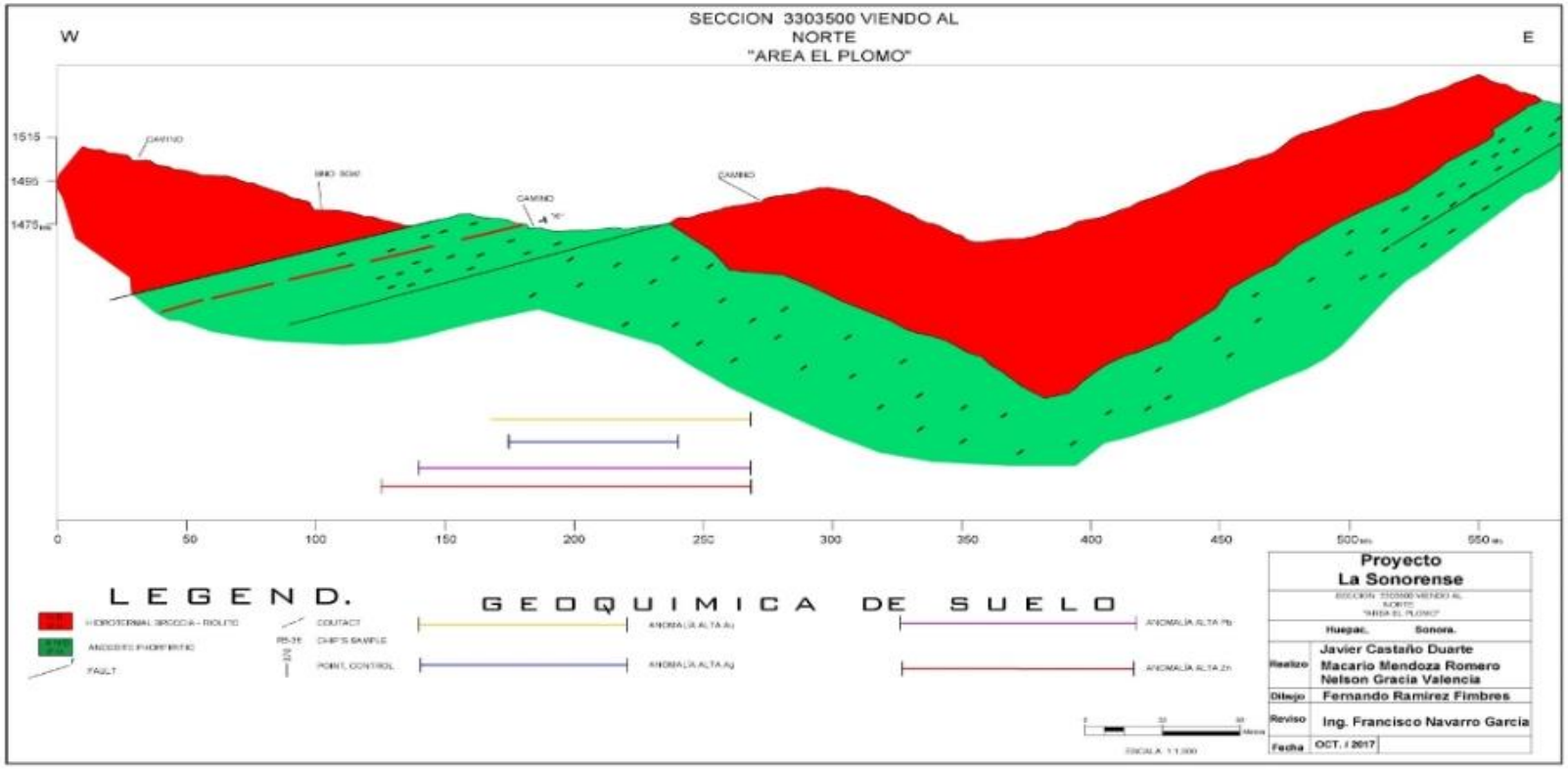
Anomalías Altas de Au-Ag-Pb-Zn



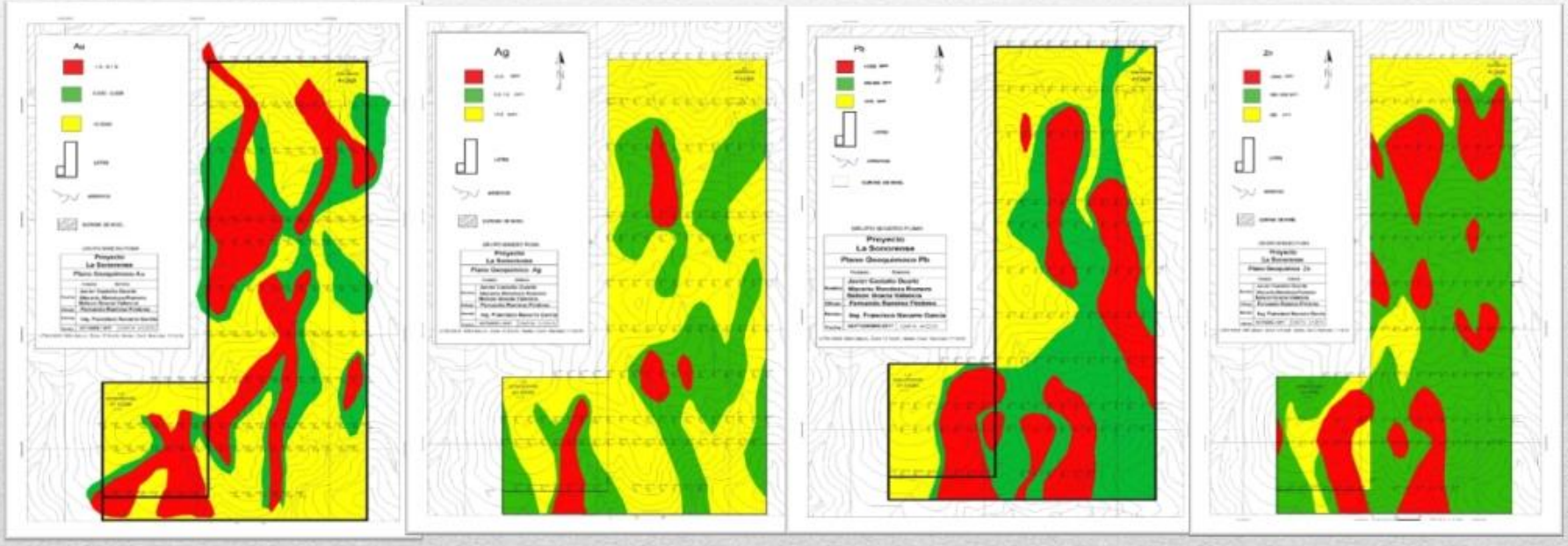
PROYECTO LA SONORENSE

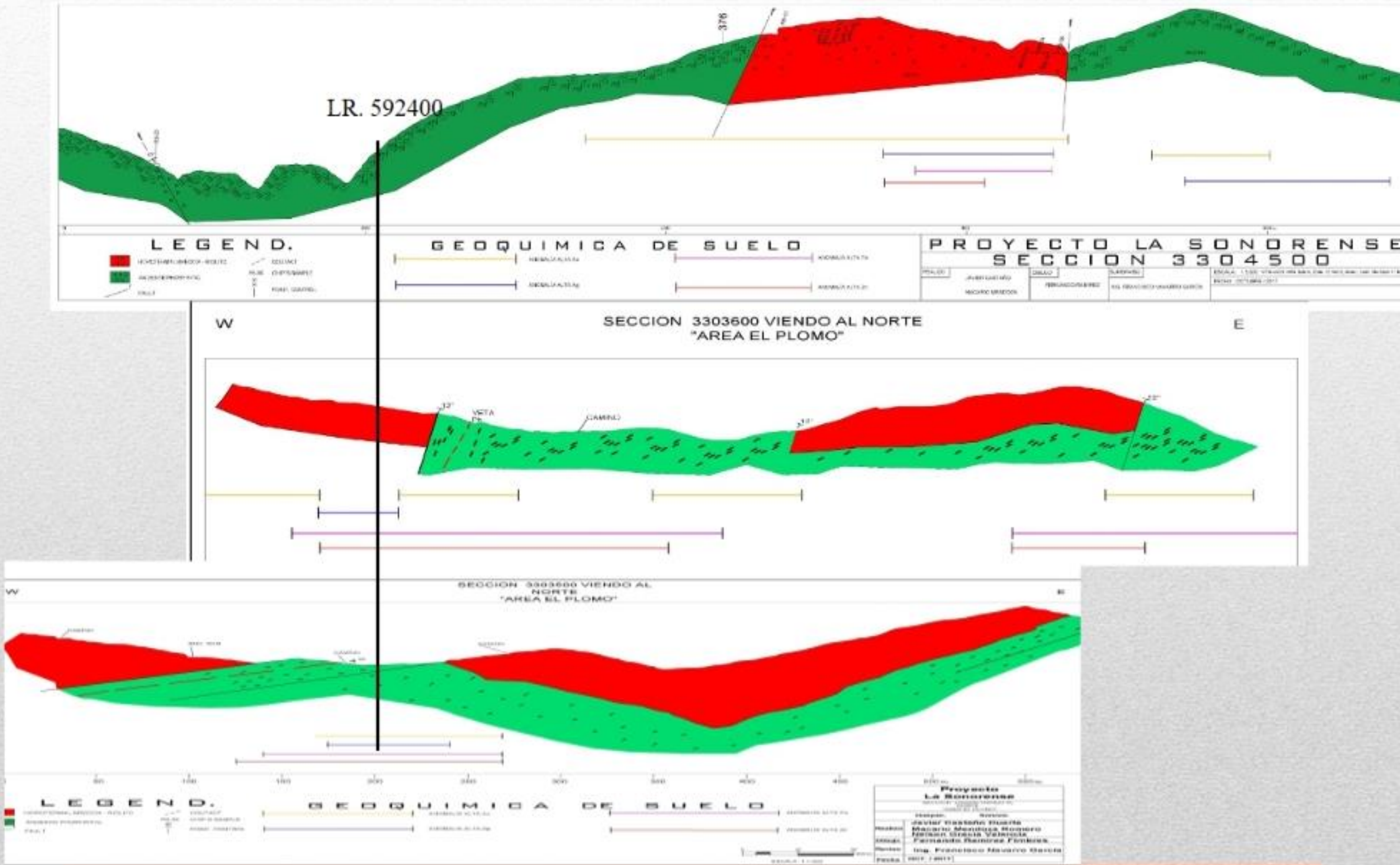
Sección Geológica 3303500

Anomalías Altas de Au-Ag-Pb-Zn



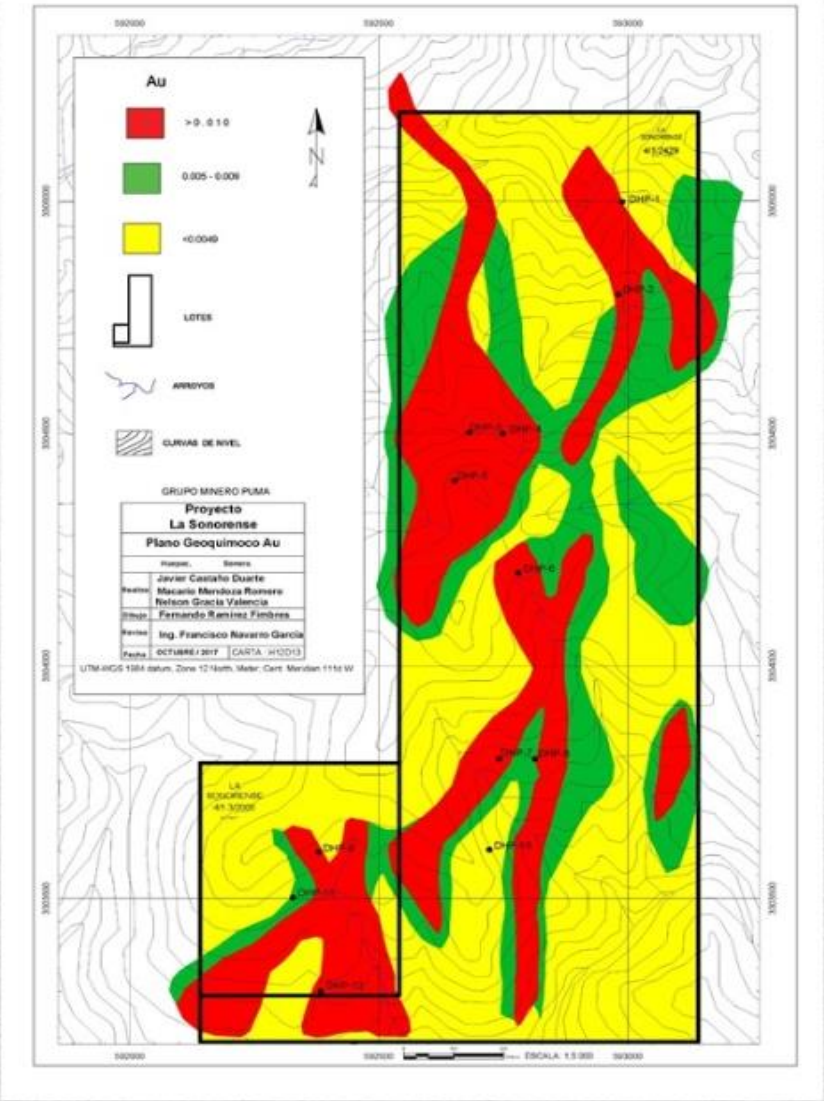
ANOMALIAS EN CONJUNTO Au-Ag-Pb-Zn



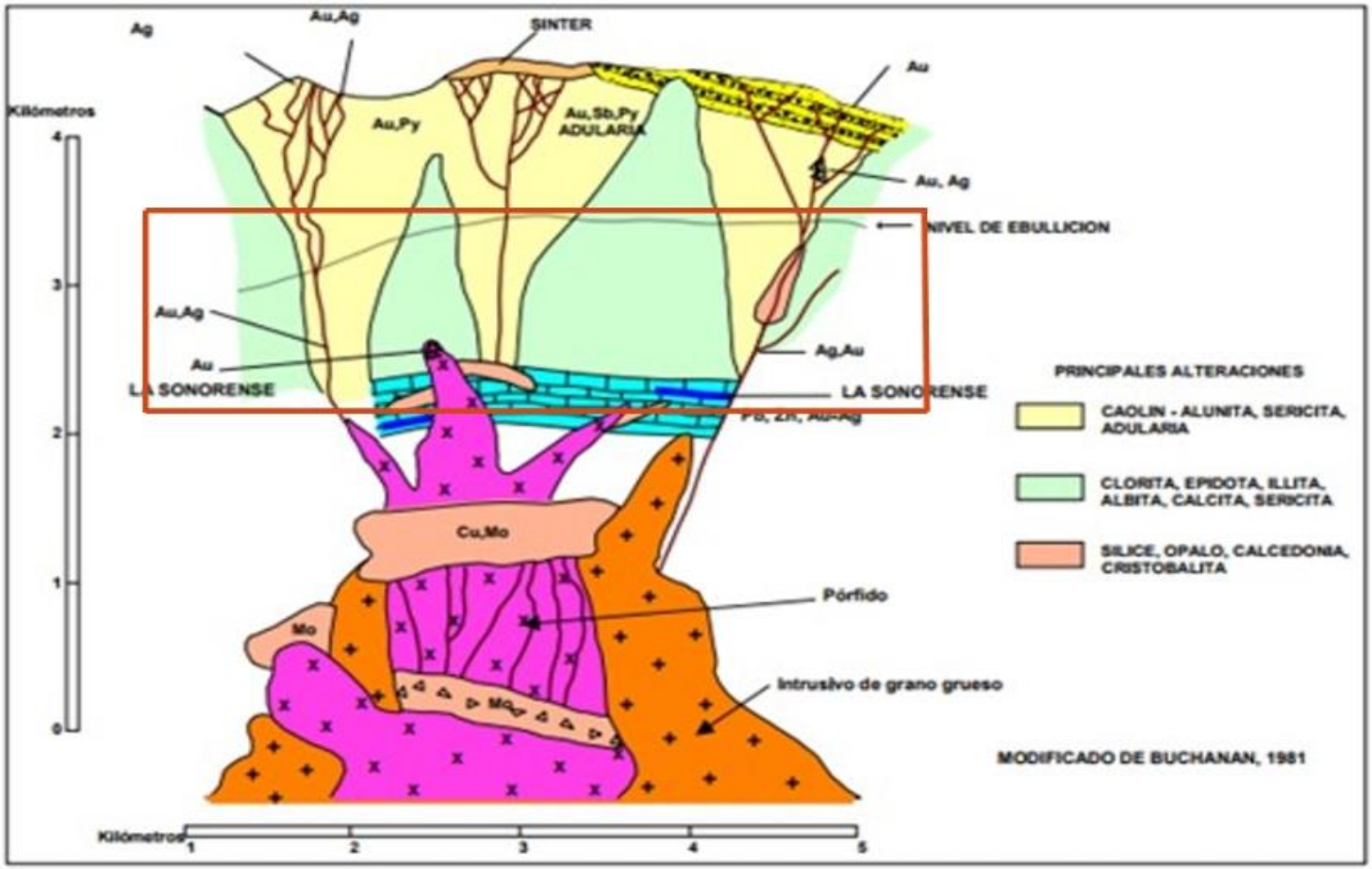

378
LR. 592400
LEGEND.
GEOQUIMICA DE SUELO
PROYECTO LA SONORENSE
SECCION 3304500
W
SECCION 3303600 VIENDO AL NORTE
"AREA EL PLOMO"
E
VETA
CAMINO
W
SECCION 3303600 VIENDO AL NORTE
"AREA EL PLOMO"
E
LEGEND.
GEOQUIMICA DE SUELO
Proyecto
La Sonorense

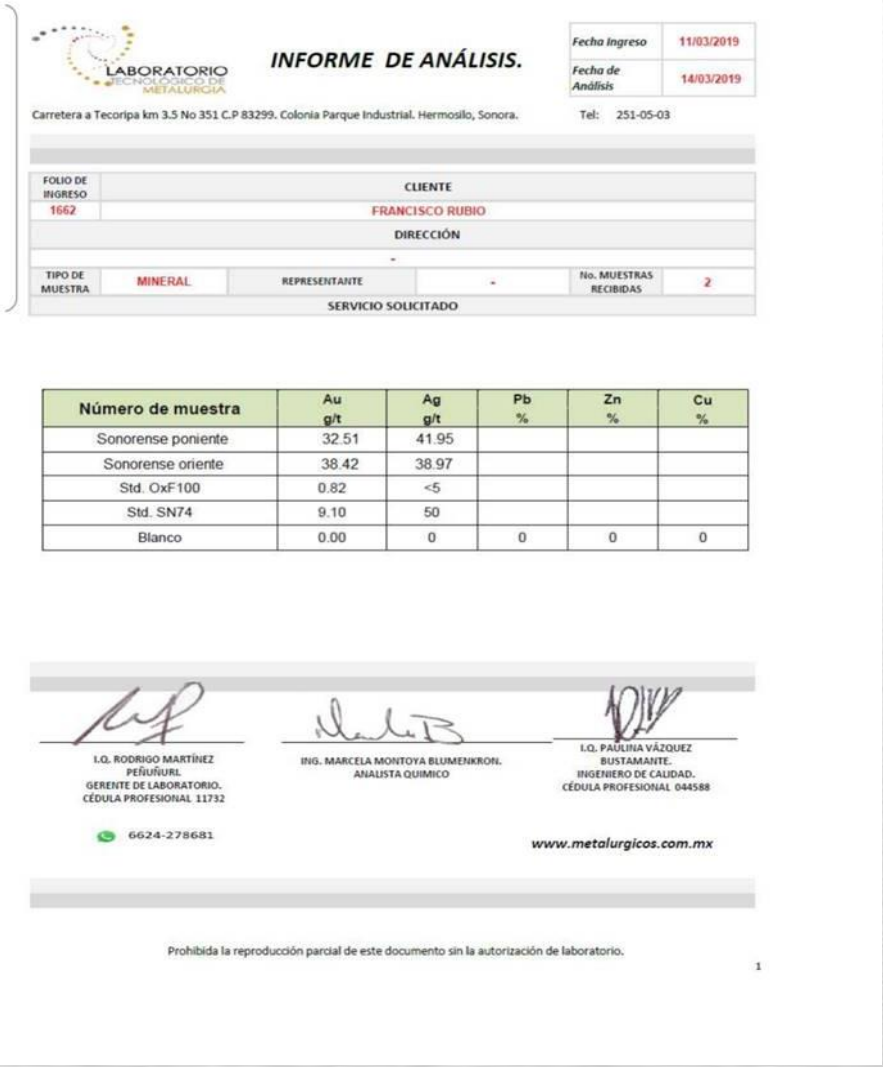
PRIMERA ETAPA DE BARRENACIÓN(12 BARRENOS) PROYECTO LA SONORENSE							
BARRENOS PROPUESTOS	COORDENADAS		AZIMUT	INCLINACION	PROFUNDIDAD MTS.	SECCION	Descripción del Alcance
	ESTE WGS8	NORTE WGS84					
DHP-1	592988	3305000	0°	90°	100	3305000	Cortar Zona Oxidada relacionada a Anomalia geoquimica de suelo alta de Au-Zn.
DHP-2	592650	3304800	0°	90°	120	3304800	Conocer a profundidad respuesta geoquimica de suelo alta en Au-Pb-Zn.
DHP-3	592692	3304500	90°	50°	200	3304500	Cortar respuesta geoquimica altas de Au-Ag-Pb Zinc, contacto entre HBRH/And PH.
DHP-4	592768	3304500	0°	90°	150	3304500	Cortar respuesta geoquimica altas de Au-Ag-Pb Zinc, contacto entre HBRH/And PH.
DHP-5	592659	3304400	90°	55°	150	3304400	Cortar Anomalia geoquimica alta de suelo con Au y conocer contacto entre HBRH/And PH.
DHP-6	592800	3304200	270°	50°	150	3304200	Conocer respuesta geoquimica de suelo alta de Au-Pb-Zn, en unidad HBRH Oxidada con And PH.
DHP-7	592745	3303800	90°	60°	140	3303800	Conocer respuesta geoquimica de suelo alta de Au-Ag, en unidad HBRH Oxidada con And PH.
DHP-8	592816	3303800	90°	60°	140	3303600	Conocer respuesta geoquimica de suelo alta de Au-Ag, en unidad HBRH Oxidada con And PH.
DHP-9	592400	3303600	90°	60°	150	3303600	Cortar contacto RH/ And PH en respuesta Anomalia alta geoquimica de suelo en Au-Ag-Pb-Zn.
DHP-10	592740	3303600	90°	60°	140	3303600	Cortar contacto RH/ And PH en respuesta Anomalia alta geoquimica de suelo en Au-Ag-Pb-Zn.
DHP-11	592355	3303500	90°	60°	150	3303500	Respuesta anomalias altas de Suelo de Au-Ag-Pb-Zn.
DHP-12	592395	3303200	90°	75°	150	3303200	Respuesta anomalias altas de Suelo de Au-Ag-Pb-Zn.
			Metros por Barrenar		1740		

Plano Geoquímico de Oro con Barrenos Propuestos



MODELO GENETICO LA SONORENSE





LABORATORIO TECNOLÓGICO DE METALURGIA

INFORME DE ANÁLISIS.

Fecha Ingreso	11/03/2019
Fecha de Análisis	14/03/2019

Carretera a Tecoripa km 3.5 No 351 C.P 83299. Colonia Parque Industrial. Hermosillo, Sonora. Tel: 251-05-03

FOLIO DE INGRESO	CLIENTE				
1662	FRANCISCO RUBIO				
	DIRECCIÓN				
	-				
TIPO DE MUESTRA	MINERAL	REPRESENTANTE	-	No. MUESTRAS RECIBIDAS	2
SERVICIO SOLICITADO					

Número de muestra	Au g/t	Ag g/t	Pb %	Zn %	Cu %
Sonorense poniente	32.51	41.95			
Sonorense oriente	38.42	38.97			
Std. OxF100	0.82	<5			
Std. SN74	9.10	50			
Blanco	0.00	0	0	0	0

I.Q. RODRIGO MARTÍNEZ PEÑUÑURL
GERENTE DE LABORATORIO.
CÉDULA PROFESIONAL 11732

ING. MARCELA MONTOYA BLUMENKRON.
ANALISTA QUIMICO

I.Q. PAULINA VÁZQUEZ BUSTAMANTE.
INGENIERO DE CALIDAD.
CÉDULA PROFESIONAL 044588

6624-278681

www.metalurgicos.com.mx

Prohibida la reproducción parcial de este documento sin la autorización de laboratorio.

1

De acuerdo a la información geofísica con que se cuenta y después de haber recolectado muestras de material a diferentes niveles de profundidad con mejores resultados en los análisis de laboratorio, podemos calcular un gran potencial, ya que los 700,000,000 de toneladas de material calculado, aumentan a un promedio en Au de 32.51 g/ton y a 40 g/ton de Ag.

Conclusiones

En base a los resultados de la Geoquímica, realizada en 11 secciones orientadas Este-Oeste, donde se tomaron 168 muestras de suelo, se tienen las siguientes conclusiones:

Se confirma Brecha-Vetas de Rumbo NNW con afloramientos Norte-Sur a lo largo de 1.2 kms con anomalías en Oro, Plata, Plomo, Zinc concordantes en área, estructura, litología, alteraciones y valores anómalos. Las anomalías en la zona de la brecha en rocas Volcánicas son Au-Zn-Pb y menor Au-Ag-Pb con rumbo principal NNW. Para la zona de Polimetálicos las anomalías son Zn-Pb-Ag-Au con rumbo principal NE.

Para la zona oxidada (Brecha) se estima un potencial de Exploración de 700,000,000 toneladas de Mineral con una ley de 32.51 g/ton de Au y 40 g/ton de Ag.
Para la zona de Sulfuros un potencial de 750,000 toneladas de mineral con leyes de Pb desde 0.52% hasta 13.74%, Zn desde 0.53% hasta 4.46%.