

# INFORME DE ENSAYO

## GQ1400077

Página 1 de 3

<b>A solicitud de:</b>	SGS ARGENTINA S.A. Salta 2116 C1137ACT, Buenos Aires-Argentina		
<b>Por cuenta de:</b>	MAPLE MINERAL EXPLORATION AND DEVELOPMENT		
<b>Producto:</b>	Muestra Exploración Geoquímica y/o Menas	<b>Cantidad Muestras:</b>	1
<b>Tipo de Análisis:</b>	ANALISIS QUIMICO	<b>Fecha de Recepción:</b>	09/01/2014
<b>Localidad de preparación:</b>	CALLAO	<b>Fecha de Ensayo:</b>	Del 09/01/2014 Al 13/01/2014
<b>Descripción del Estado y Condición de la Muestra:</b>	Sobre de papel con seguro metálico		
	Finas a ±140 mesh		
	Peso aprox. de 175.41 g.		
<b>Referencia Cliente:</b>	Maple Minerals Explration		
<b>Notas:</b>			

Esquema	Método
FAA515	SGS-EF-ME-13 / Setiembre 2009 Rev.02 / Determinación de Oro en muestras de exploración por AAS (Alternativa II)
ICM40B	SGS-MN-ME-138 / Agosto 2013 Rev. 02 / Muestras de Exploración Geoquímica - Digestión Multiácida ICP-MS.
ICP95A	SGS-MN-ME-165 / Agosto 2013 Rev.02 / Muestras de Exploración Geoquímica y Minerales: Fusión con Metaborato de Litio. ICP-OES.
CPE	SGS-MN-ME-163 / Setiembre 2013/ Rev.02/ Muestras de Exploración y Minerales: Pérdida por Calcinación
IMS95A	SGS-MN-ME-169 / Agosto 2013 Rev. 02 / Muestras de Exploración y Minerales: Fusión con Metaborato de Litio. ICP-MS.
PMI_CH	Peso de Muestra Recibido
PMI_M140	ASTM E 276-68 / Particle Size or screen analysis at N°4 (4.75-mm) Sieve and finer for Metal bearing ores and related materials

Elemento	Au	Al	Ba	Ca	Cr	Cu	Fe	K
Esquema	FAA515	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B
Unidad	ppb	%	ppm	%	ppm	ppm	%	%
Limite de Detección	5	0.01	5	0.01	1	0.5	0.01	0.01
S-CC-1	<5	0.59	44	0.02	50	7.7	0.59	0.03
*DUP S-CC-1	<5	0.56	47	0.02	47	7.0	0.58	0.04

Elemento	Li	Mg	Mn	Na	P	S	Sr	Ti
Esquema	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B
Unidad	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	%
Limite de Detección	1	0.01	5	0.01	50	0.01	0.5	0.01
S-CC-1	12	<0.01	94	0.03	<50	<0.01	5.1	0.07
*DUP S-CC-1	11	<0.01	89	0.03	<50	<0.01	4.5	0.06

Elemento	V	Zn	Zr	Ag	As	Be	Bi	Cd
Esquema	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B
Unidad	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Limite de Detección	1	1	0.5	0.02	1	0.1	0.04	0.02
S-CC-1	11	6	13.1	0.08	1	0.3	0.04	0.03
*DUP S-CC-1	10	7	12.9	0.07	1	0.2	<0.04	0.02

Elemento	Ce	Co	Cs	Ga	Ge	Hf	In	La
Esquema	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B
Unidad	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Limite de Detección	0.05	0.1	0.05	0.1	0.1	0.02	0.02	0.1

**INFORME DE ENSAYO**  
**GQ1400077**

Elemento	Ce	Co	Cs	Ga	Ge	Hf	In	La
Esquema	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B
Unidad	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Limite de Detección	0.05	0.1	0.05	0.1	0.1	0.02	0.02	0.1
S-CC-1	4.59	1.0	0.40	1.2	0.1	0.43	<0.02	2.5
*DUP S-CC-1	4.90	1.0	0.40	1.1	0.1	0.46	<0.02	2.6

  

Elemento	Lu	Mo	Nb	Ni	Pb	Rb	Sb	Sc
Esquema	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B
Unidad	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Limite de Detección	0.01	0.05	0.1	0.5	0.5	0.2	0.05	0.1
S-CC-1	0.03	11.23	1.8	8.9	5.6	2.6	0.29	0.2
*DUP S-CC-1	0.03	10.62	1.8	9.7	5.0	2.5	0.27	0.2

  

Elemento	Se	Sn	Ta	Tb	Te	Th	Tl	U
Esquema	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICM40B
Unidad	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Limite de Detección	2	0.3	0.05	0.05	0.05	0.2	0.02	0.1
S-CC-1	<2	0.7	0.06	<0.05	<0.05	1.1	0.04	0.3
*DUP S-CC-1	<2	0.6	0.05	<0.05	<0.05	1.3	0.03	0.2

  

Elemento	W	Y	Yb	Al2O3	Ba	CaO	Cr2O3	Fe2O3
Esquema	ICM40B	ICM40B	ICM40B	ICP95A	ICP95A	ICP95A	ICP95A	ICP95A
Unidad	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	%	%
Limite de Detección	0.1	0.1	0.1	0.01	10	0.01	0.01	0.01
S-CC-1	1.1	1.4	0.2	1.06	44	0.03	<0.01	0.79
*DUP S-CC-1	1.1	1.4	0.2	1.04	41	0.03	<0.01	0.81

  

Elemento	K2O	MgO	MnO	Na2O	Nb	P2O5	SiO2	Sr
Esquema	ICP95A	ICP95A	ICP95A	ICP95A	ICP95A	ICP95A	ICP95A	ICP95A
Unidad	%	%	%	%	ppm	%	%	ppm
Limite de Detección	0.01	0.01	0.01	0.01	10	0.01	0.01	10
S-CC-1	0.03	0.03	0.01	0.03	<10	0.01	>90.00	<10
*DUP S-CC-1	0.04	0.03	0.01	0.03	<10	0.01	>90.00	<10

  

Elemento	TiO2	Y	Zn	Zr	Sum	LOI	Ag	Ce
Esquema	ICP95A	ICP95A	ICP95A	ICP95A	ICP95A	CPE	IMS95A	IMS95A
Unidad	%	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	ppm
Limite de Detección	0.01	10	5	10	0.01	0.20	1	0.1
S-CC-1	0.12	<10	6	204	--	0.37	<1	4.9
*DUP S-CC-1	0.13	<10	<5	215	--	0.35	<1	4.6

  

Elemento	Co	Cs	Cu	Dy	Er	Eu	Ga	Gd
Esquema	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A
Unidad	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Limite de Detección	0.5	0.1	5	0.01	0.05	0.05	1	0.05
S-CC-1	1.5	0.5	8	0.58	0.37	0.08	2	0.40
*DUP S-CC-1	1.4	0.5	7	0.53	0.35	0.09	2	0.43

  

Elemento	Hf	Ho	La	Lu	Mo	Nb	Nd	Ni
Esquema	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A
Unidad	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Limite de Detección	1	0.05	0.1	0.05	0.05	1	0.1	5
S-CC-1	2	0.10	2.6	0.06	12.5	3	1.9	11
*DUP S-CC-1	2	0.12	2.6	0.08	12.0	3	1.9	11

**INFORME DE ENSAYO  
GQ1400077**

Elemento	Pr	Rb	Sm	Sn	Ta	Tb	Th	Tl
Esquema	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A
Unidad	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Límite de Detección	0.05	0.2	0.1	1	0.5	0.05	0.1	0.5
S-CC-1	0.57	3.3	0.3	2	1.0	0.05	1.5	<0.5
*DUP S-CC-1	0.54	3.2	0.3	2	1.0	0.06	1.4	<0.5

Elemento	Tm	U	V	W	Yb	Peso Muestra	P_MEN140
Esquema	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A	IMS95A	PMI_CH	PMI_M140
Unidad	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	g	%
Límite de Detección	0.05	0.05	5	1	0.1		
S-CC-1	0.05	0.45	13	2	0.5	175.4	98.14
*DUP S-CC-1	0.05	0.45	12	2	0.5	--	--

Notas de Almacenaje:

Pasado el plazo de almacenamiento de 90 días para Remanentes o Pulpas y 30 días para Rechazos o Gruesas, se procederá a descartar las muestras. Favor no considerar esta información si se presentaran instrucciones al inicio del servicio.

**Emitido en Callao-Perú el , 13/01/2014**

**Edgar Zárate Aguilar  
Supervisor de Laboratorio  
C.I.P. 22151**