



INFORME DE ENSAYO

SU023/2018 P7

Empresa: EXPORTADORA AURÍFERA S.A
Solicitado por: Katterine Salazar
Dirección: Azuay-Ecuador
Muestreado Por: Analista de Laboratorio
Tipo de Muestreo: Compuesto
Tipo de Muestra: Suelo
Código de la Muestra: SU023/2018 P7
Punto de Muestreo: EL FÉNIX P1

Orden de trabajo: SU023/2018
Fecha de Recepción de Muestra: 22/11/2018
Fecha de Realización de Informe: 17/12/2018
Fecha de ejecución del ensayo: Del 22/11/2018 al 14/12/2018
Condiciones Ambientales Muestreo: 21,6 °C
92 %
Coordenadas Muestreo: UTM-WGS84 17 M 655566 m E
9665394 m S

RESULTADOS DE ENSAYOS

PARAMETROS	UNIDADES	RESULTADOS	LIM. MAX. TULSMA Tabla 1.	TIPO	INCERTIDUMBRE	METODO
(3) Arsénico	mg/Kg	<2,5	12	FISICO-QUIMICO	20%	Standard Methods 3120 B
(3) Bario	mg/Kg	<50	200	FISICO-QUIMICO	±15%	Standard Methods 3120 B
(2) Cianuro Total	mg/Kg	<0,50	0,9	FISICO-QUIMICO	****	HACH 8027
(3) Cobre	mg/Kg	15,2	25	FISICO-QUIMICO	15%	Standard Methods 3120 B
(3) Conductividad eléctrica (1:2)	µS/cm	28,2	200	FISICO-QUIMICO	±10%	Standard Methods 2510 B
(3) Cromo Total	mg/Kg	11,2	54	FISICO-QUIMICO	15%	Standard Methods 3120 B
(3) Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	mg/Kg	<100	<150	FISICO-QUIMICO	25%	EPA 8440 / EPA 418,1
(3) Mercurio	mg/Kg	0,087	0,1	FISICO-QUIMICO	±20%	Standard Methods 3120 B
(3) Níquel	mg/Kg	46,2	19	FISICO-QUIMICO	±15%	Standard Methods 3120 B
(3) Potencial de Hidrógeno (1:2)	Unid pH	5,55	6-8	FISICO-QUIMICO	± 0,20	EPA 9045 D

NOTAS.-

- (1) Parámetro No Incluido en Alcance de Acreditación del SAE.
- (2) Parámetro Subcontratado No Acreditado Lab. Anncy Cía. Ltda. - OAE LE 2C 05-02
- (3) Parámetro Subcontratado Acreditado, LABANNKY Cía. Ltda.-OAE LE 2C 05-002

Observaciones:

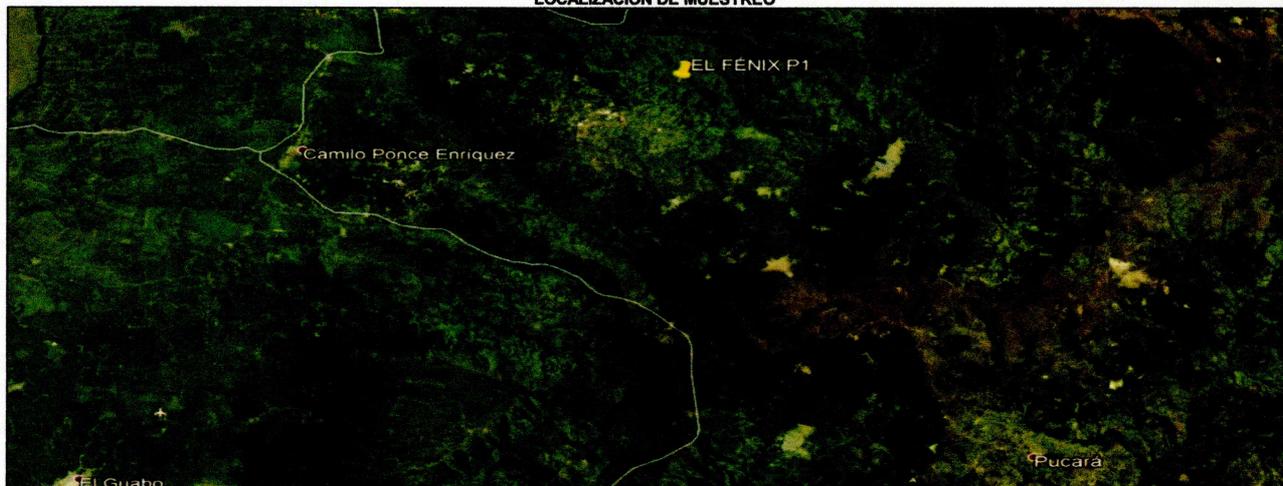
*** No específica

Método de extracción del Suelo para Metales EPA 3050 B73010B

Límites Permisibles: Acuerdo Ministerial 097-A, Anexo 2 referente a la norma de calidad ambiental del recurso suelo y criterios de remediación para suelos contaminados. TULSMA
Tabla 1. Criterios de calidad de suelos

Laboratorio de ensayo Acreditado por el OAE con acreditación N° SAE LEN 18-024

LOCALIZACIÓN DE MUESTREO



MUESTREO / RECEPCIÓN DE MUESTRA



Ing. Euder Jumbo H.
GERENTE TÉCNICO



Ing. Aida Barreuzeta
COORDINADORA DE CALIDAD

Empresa:	EXPORTADORA AURÍFERA SA	Orden de trabajo:	SU023/2018
Solicitado por:	Katherine Salazar	Fecha de Recepción de Muestra:	22/11/2018
Dirección:	Azuay-Ecuador	Fecha de Realización de Informe:	17/12/2018
Muestreado Por:	Analista de Laboratorio	Fecha de ejecución del ensayo:	Del 22/11/2018 al 14/12/2018
Tipo de Muestreo:	Compuesto	Condiciones Ambientales Muestreo:	21,3 °C
Tipo de Muestra:	Suelo		86 %
Código de la Muestra:	SU023/2018 P8	Coordenadas Muestreo: UTM-WGS84	17 M 653595 m E
Punto de Muestreo:	EL FÉNIX P2		9665400 m S

RESULTADOS DE ENSAYOS

PARAMETROS	UNIDADES	RESULTADOS	LIM. MAX. TULSMA Tabla 1.	TIPO	INCERTIDUMBRE	METODO
(3) Arsénico	mg/Kg	<2,5	12	FISICO-QUIMICO	20%	Standard Methods 3120 B
(3) Bario	mg/Kg	105	200	FISICO-QUIMICO	±15%	Standard Methods 3120 B
(2) Cianuro Total	mg/Kg	<0,50	0,9	FISICO-QUIMICO	****	HACH 8027
(3) Cobre	mg/Kg	60,7	25	FISICO-QUIMICO	15%	Standard Methods 3120 B
(3) Conductividad eléctrica (1:2)	µS/cm	16,8	200	FISICO-QUIMICO	±10%	Standard Methods 2510 B
(3) Cromo Total	mg/Kg	92,6	54	FISICO-QUIMICO	15%	Standard Methods 3120 B
(3) Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH)	mg/Kg	<100	<150	FISICO-QUIMICO	25%	EPA 8440 / EPA 418,1
(3) Mercurio	mg/Kg	0,057	0,1	FISICO-QUIMICO	±20%	Standard Methods 3120 B
(3) Níquel	mg/Kg	68,7	19	FISICO-QUIMICO	±15%	Standard Methods 3120 B
(3) Potencial de Hidrógeno (1:2)	Unid pH	6,43	6-8	FISICO-QUIMICO	± 0,20	EPA 9045 D

NOTAS.-

- (1) Parámetro No Incluido en Alcance de Acreditación del SAE.
 (2) Parámetro Subcontratado No Acreditado Lab. Anncy Cia. Ltda. - OAE LE 2C 05-02
 (3) Parámetro Subcontratado Acreditado, LABANNCY Cia. Ltda.-OAE LE 2C 05-002

Observaciones:

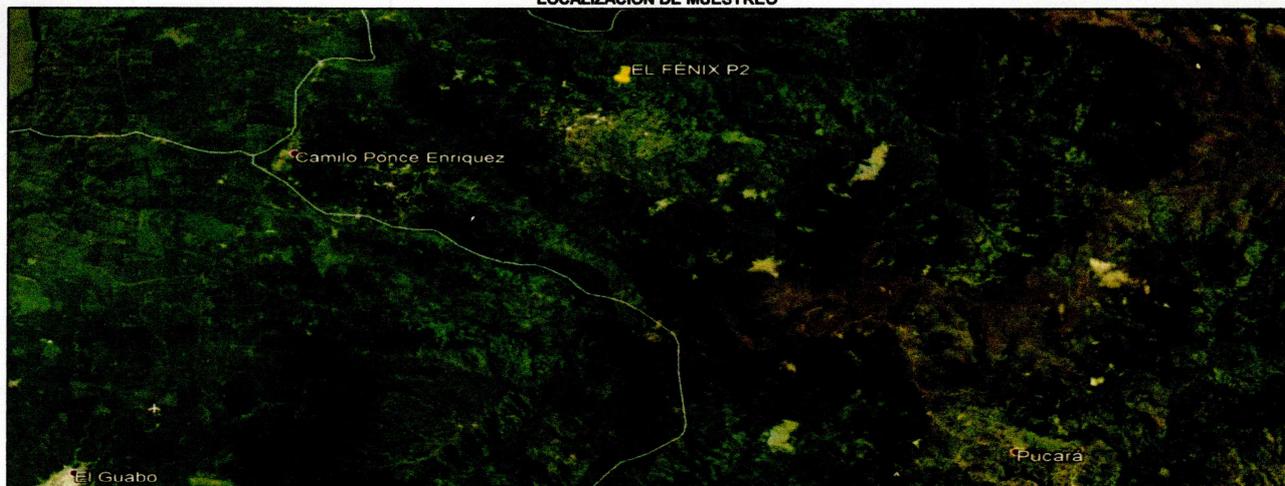
*** No específica

Método de extracción del Suelo para Metales EPA 3050 B73010B

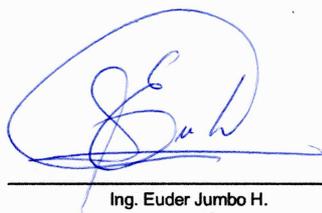
Límites Permisibles: Acuerdo Ministerial 097-A, Anexo 2 referente a la norma de calidad ambiental del recurso suelo y criterios de remediación para suelos contaminados. TULSMA
 Tabla 1. Criterios de calidad de suelos

Laboratorio de ensayo Acreditado por el OAE con acreditación N° SAE LEN 18-024

LOCALIZACIÓN DE MUESTREO



MUESTREO / RECEPCIÓN DE MUESTRA



Ing. Euder Jumbo H.
GERENTE TÉCNICO



Ing. Aida Barazueta
COORDINADORA DE CALIDAD