

REPORTE DE ANÁLISIS

Cliente: INV MINERALES ECUADOR S.A. INVMINEC

El Tiempo N3767 y El Comercio
Telf: 2468-673

Atn: Ing. Vicente Jaramillo

Proyecto: Análisis de Aguas

Muestra Recibida: 28-sep-17

Tipo de Muestra: 1 Muestra de Agua

Análisis Completado: 10-oct-17

Número reporte Gruentec: 1709486-AG006

| SECCION I | | | |
|--|---------------|---|--|
| Rotulación Muestra: | MAZHA | Límite Máximo Permisible Tabla 2. Agua dulce Anexo 1, Acuerdo Ministerial 097-A, TULSMA ^{a1)} | Método Adaptado de Referencia / Método Interno |
| Fecha de Muestreo: | 26-sep-17 | | |
| No. Reporte Gruentec: | 1709486-AG006 | | |
| Parámetros de campo: | | | |
| pH ^(1,2,3) | 6.4 | 6.5 - 9 | SM 4500 H / MM-AG/S-01 |
| Conductividad $\mu\text{S}/\text{cm}$ ^(1,2,3) | 41 | N/A | EPA 8050 A / MM-AG/S-02 |
| Sólidos disueltos mg/l ^(1,2) | 23 | N/A | SM 2510 A |
| Físico Químico: | | | |
| Acidez $\text{mg CaCO}_3/\text{L}$ * | 98 | N/A | SM 2310 |
| Color Real APHA PtCo ^(1,2) | <9 | N/A | SM 2120 C / HACH 8025 / MM-AG-36 |
| Dureza Cálctica mg/l * | 10 | N/A | SM 2340 B / EPA 6020B / MM-AG-21 |
| Sólidos Suspendidos Totales mg/l ^(1,2) | <5 | max incremento de 10% de la condición natural | SM 2540 D / MM-AG-05 |
| Turbidez FAU/NTU ^(1,2) | <4 | N/A | HACH 8237 / MM-AG-04 |
| Aniones y No Metales: | | | |
| Alcalinidad de Bicarbonatos como CaCO_3 mg/l * | 21 | N/A | SM 2320 / MM-AG-09 |
| Alcalinidad de Carbonatos como CaCO_3 mg/l * | <5 | N/A | SM 2320 / MM-AG-09 |
| Alcalinidad de Hidróxidos como CaCO_3 mg/l * | <5 | N/A | SM 2320 / MM-AG-09 |
| Alcalinidad total como CaCO_3 mg/l ^(1,2) | 21 | N/A | SM 2320 / MM-AG-09 |
| Bicarbonato mg/l ^(1,2) | 26 | N/A | SM 2320 / MM-AG-09 |
| Carbonato mg/l * | <5 | N/A | SM 2320 / MM-AG-09 |
| Amonio mg/l ^(1,2) | 0.04 | N/A | SM 4500 Norg / MM-AG-15 |
| Amonio expresado como Nitrógeno mg/l ^(1,2) | 0.03 | N/A | SM 4500 Norg / MM-AG-15 |
| Cloruro mg/l ^(1,2) | 0.15 | N/A | EPA 300.1 / MM-AG-37 |
| Fluoruro mg/l ^(1,2) | <0.05 | N/A | EPA 300.1 / MM-AG-37 |
| Fosfato mg/l ^(1,2) | <0.5 | N/A | EPA 300.1 / MM-AG-37 |
| Nitrato mg/l ^(1,2) | 0.13 | 13 | EPA 300.1 / MM-AG-37 |
| Nitrato como Nitrógeno mg/l ^(1,2) | <0.05 | N/A | EPA 300.1 / MM-AG-37 |
| Nitrito mg/l ^(1,2) | <0.05 | 0.2 | EPA 300.1 / MM-AG-37 |
| Nitrito como Nitrógeno mg/l ^(1,2) | <0.05 | N/A | EPA 300.1 / MM-AG-37 |
| Sulfato mg/l ^(1,2) | 0.79 | N/A | EPA 300.1 / MM-AG-37 |
| Cianuro Total mg/l ^(1,2) | <0.001 | 0.01 | SM 4500 CN / MM-AG-28 |
| Cianuro WAD mg/l ^(1,2) | <0.001 | N/A | SM 4500 CN / MM-AG-28 |
| Carbono Orgánico Total mg/L ^(1,2) | 3.2 | N/A | EPA 415.1 / MM-AG-14 |
| Nitrógeno Total Kjeldahl mg/l ^(1,2) | <0.5 | N/A | SM 4500 Norg / MM-AG-35 |



Ing. Isabel Estrella

Gerente de Operaciones

Nota 1: Estos análisis, opiniones y/o interpretaciones están basados en el material e información provistos por el cliente para quien se ha realizado este reporte en forma exclusiva y confidencial.

Nota 2: La toma de muestras fue realizada por el personal técnico de Gruentec Cía. Ltda., se adjunta el registro de muestreo.

Nota 3: El cliente puede solicitar la fecha de análisis de los parámetros en caso de requerirlo.

REPORTE DE ANÁLISIS

Cliente: INV MINERALES ECUADOR S.A. INVMINEC
El Tiempo N3767 y El Comercio
Telf: 2468-673

Atn: Ing. Vicente Jaramillo

Proyecto: Análisis de Aguas

Muestra Recibida: 28-sep-17

Tipo de Muestra: 1 Muestra de Agua

Análisis Completado: 10-oct-17

Número reporte Gruentec: 1709486-AG006

| Rotulación Muestra: | MAZHA | Límite Máximo Permisible Tabla 2. Agua dulce Anexo 1, Acuerdo Ministerial 097-A, TULSMA ²¹⁾ | Método Adaptado de Referencia / Método Interno |
|---------------------------------|----------------------|---|--|
| Fecha de Muestreo: | 26-sep-17 | | |
| No. Reporte Gruentec: | 1709486-AG006 | | |
| Metales totales: | | | |
| Aluminio mg/l ^(1,2) | 0.04 | 0.005 | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Antimonio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Arsénico mg/l ^(1,2) | <0.0005 | 0.05 | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Azufre mg/l ^(1,2) | <1 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Bario mg/l ^(1,2) | 0.032 | 1.0 | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Berilio mg/l ^(1,2) | <0.0002 | 0.1 | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Boro mg/l ^(1,2) | <0.02 | 0.75 | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Cadmio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | 0.001 | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Calcio mg/l ^(1,2) | 4.0 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Cerio mg/l * | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Cesio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Cobalto mg/l ^(1,2) | <0.0001 | 0.2 | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Cobre mg/l ^(1,2) | 0.007 | 0.005 | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Cromo mg/l ^(1,2) | <0.0002 | 0.032 | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Disprosio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Erbio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Estaño mg/l ^(1,2) | <0.0005 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Estroncio mg/l ^(1,2) | 0.074 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Europio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Fósforo mg/l ^(1,2) | <0.05 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Gadolinio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Galio mg/l ^(1,2) | <0.0002 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Germanio mg/l ^(1,2) | <0.0002 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Hafnio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Hierro mg/l ^(1,2) | 0.17 | 0.3 | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Holmio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Lantano mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Litio mg/l ^(1,2) | 0.0006 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Lutecio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Magnesio mg/l ^(1,2) | 0.65 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Manganeso mg/l ^(1,2) | 0.03 | 0.1 | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Mercurio mg/l ^(1,2) | 0.0002 | 0.0002 | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Molibdeno mg/l ^(1,2) | <0.0002 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Neodimio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Niobio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Níquel mg/l ^(1,2) | <0.001 | 0.025 | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |



Ing. Isabel Estrella

Gerente de Operaciones

Nota 1: Estos análisis, opiniones y/o interpretaciones están basados en el material e información provistos por el cliente para quien se ha realizado este reporte en forma exclusiva y confidencial.

Nota 2: La toma de muestras fue realizada por el personal técnico de Gruentec Cia. Ltda., se adjunta el registro de muestreo.

Nota 3: El cliente puede solicitar la fecha de análisis de los parámetros en caso de requerirlo.

REPORTE DE ANÁLISIS

Cliente: INV MINERALES ECUADOR S.A. INVMINEC
El Tiempo N3767 y El Comercio
Telf: 2468-673

Atn: Ing. Vicente Jaramillo

Proyecto: Análisis de Aguas

Muestra Recibida: 28-sep-17

Tipo de Muestra: 1 Muestra de Agua

Análisis Completado: 10-oct-17

Número reporte Gruentec: 1709486-AG006

| Rotulación Muestra: | MAZHA | Límite Máximo Permisible Tabla 2. Agua dulce Anexo 1, Acuerdo Ministerial 097-A, TULSMA ^{a1)} | Método Adaptado de Referencia / Método Interno |
|---------------------------------|----------------------|---|---|
| Fecha de Muestreo: | 26-sep-17 | | |
| No. Reporte Gruentec: | 1709486-AG006 | | |
| Metales totales: | | | |
| Selenio mg/l ^(1,2) | <0.001 | 0.001 | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Silicio mg/l ^(1,2) | 9.6 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Sodio mg/l ^(1,2) | 3.8 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Talio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Tantalio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Teluro mg/l ^(1,2) | <0.0002 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Titanio mg/l ^(1,2) | <0.0005 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Torio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Tulio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Uranio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Vanadio mg/l ^(1,2) | <0.0002 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Wolframio mg/l * | <0.0002 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Yterbio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Zinc mg/l ^(1,2) | 0.018 | 0.03 | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Zirconio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Bismuto mg/l * | <0.005 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Metales disueltos: | | | |
| Aluminio mg/l ^(1,2) | 0.03 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Antimonio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Arsénico mg/l ^(1,2) | <0.0005 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Azufre mg/l ^(1,2) | <1 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Bario mg/l ^(1,2) | 0.026 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Berilio mg/l ^(1,2) | <0.0002 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Boro mg/l ^(1,2) | <0.02 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Cadmio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Calcio mg/l ^(1,2) | 3.9 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Cerio mg/l * | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Cesio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Cobalto mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Cobre mg/l ^(1,2) | <0.005 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |



Ing. Isabel Estrella

Gerente de Operaciones

Nota 1: Estos análisis, opiniones y/o interpretaciones están basados en el material e información provistos por el cliente para quien se ha realizado este reporte en forma exclusiva y confidencial.

Nota 2: La toma de muestras fue realizada por el personal técnico de Gruentec Cía. Ltda., se adjunta el registro de muestreo.

Nota 3: El cliente puede solicitar la fecha de análisis de los parámetros en caso de requerirlo.

REPORTE DE ANÁLISIS

Cliente: INV MINERALES ECUADOR S.A. INVMINEC
El Tiempo N3767 y El Comercio
Telf: 2468-673

Atn: Ing. Vicente Jaramillo

Proyecto: Análisis de Aguas

Muestra Recibida: 28-sep-17

Tipo de Muestra: 1 Muestra de Agua

Análisis Completado: 10-oct-17

Número reporte Gruentec: 1709486-AG006

| Rotulación Muestra: | MAZHA | Límite Máximo Permisible Tabla 2. Agua dulce Anexo 1, Acuerdo Ministerial 097-A, TULSMA ²¹⁾ | Método Adaptado de Referencia / Método Interno |
|-----------------------------------|----------------------|---|---|
| Fecha de Muestreo: | 26-sep-17 | | |
| No. Reporte Gruentec: | 1709486-AG006 | | |
| Metales disueltos: | | | |
| Cromo mg/l ^(1,2) | <0.0002 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Disprosio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Erbio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Estaño mg/l ^(1,2) | <0.0005 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Estroncio mg/l ^(1,2) | 0.069 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Europio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Fósforo mg/l ^(1,2) | <0.05 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Gadolinio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Galio mg/l ^(1,2) | <0.0002 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Germanio mg/l ^(1,2) | <0.0002 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Hafnio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Hierro mg/l ^(1,2) | 0.12 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Holmio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Lantano mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Litio mg/l ^(1,2) | <0.0005 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Lutecio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Magnesio mg/l ^(1,2) | 0.61 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Manganeso mg/l ^(1,2) | 0.024 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Mercurio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Molibdeno mg/l ^(1,2) | <0.0002 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Neodimio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Niobio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Níquel mg/l ^(1,2) | <0.001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Plata mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Plomo mg/l ^(1,2) | <0.0005 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Potasio mg/l ^(1,2) | 1.0 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Praseodimio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Rubidio mg/l * | 0.0027 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Samario mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Selenio mg/l ^(1,2) | <0.001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Silicio mg/l ^(1,2) | 9.5 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Sodio mg/l ^(1,2) | 3.6 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Talio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Tantalio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Teluro mg/l ^(1,2) | <0.0002 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Titanio mg/l ^(1,2) | <0.0005 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |



Ing. Isabel Estrella

Gerente de Operaciones

Nota 1: Estos análisis, opiniones y/o interpretaciones están basados en el material e información provistos por el cliente para quien se ha realizado este reporte en forma exclusiva y confidencial.

Nota 2: La toma de muestras fue realizada por el personal técnico de Gruentec Cia. Ltda., se adjunta el registro de muestreo.

Nota 3: El cliente puede solicitar la fecha de análisis de los parámetros en caso de requerirlo.

REPORTE DE ANÁLISIS

Cliente: INV MINERALES ECUADOR S.A. INVMINEC
El Tiempo N3767 y El Comercio
Telf: 2468-673

Atn: Ing. Vicente Jaramillo

Proyecto: Análisis de Aguas

Muestra Recibida: 28-sep-17

Tipo de Muestra: 1 Muestra de Agua

Análisis Completado: 10-oct-17

Número reporte Gruentec: 1709486-AG006

| Rotulación Muestra: | MAZHA | Límite Máximo Permisible Tabla 2. Agua dulce Anexo 1, Acuerdo Ministerial 097-A, TULSMA ^{a1)} | Método Adaptado de Referencia / Método Interno |
|--------------------------------|----------------------|---|---|
| Fecha de Muestreo: | 26-sep-17 | | |
| No. Reporte Gruentec: | 1709486-AG006 | | |
| Metales disueltos: | | | |
| Torio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Tulio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Uranio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Vanadio mg/l ^(1,2) | <0.0002 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Wolframio mg/l * | <0.0002 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Yterbio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Zinc mg/l ^(1,2) | 0.018 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Zirconio mg/l ^(1,2) | <0.0001 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Bismuto mg/l * | <0.005 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |
| Bromo mg/l ^(1,2) | <0.05 | N/A | EPA 6020 B / MM-AG/S-39 |

Registros y Acreditaciones:

⁽¹⁾ Acreditación No. OAE LE 2C 05-008

⁽²⁾ Registro SA / MDMQ No. LEA-R-005

Los ensayos marcados con (*) no están dentro del alcance de acreditación del SAE

N/A - No Aplica

a1) Criterios de calidad admisibles para la preservación de la vida acuática y silvestre en aguas dulces, marinas y estuarios.

INCERTIDUMBRE (U) para pH = 0.2 unidades

INCERTIDUMBRE (U):

Alcalinidad = 23%; Amonio = 10%; Carbono Orgánico Total = 15%; Cianuro Total = 10%; Cianuro WAD = 10%; Color = 18%;

Conductividad en campo = 11%; Dureza = 12%; Metales disueltos en agua = 18%; Metales en Agua = 18%; Metales especiales en

agua = 18%; Metales preciosos disueltos en agua = 18%; Nitrógeno Total Kjeldahl = 12%; Sólidos Suspendidos Totales = 18%;

Turbidez = 15%; Cloruro = 24%; Fluoruro = 23%; Fosfato = 17%; Nitrito = 24%; Nitrito como Nitrógeno = 24%; Nitrito = 18%;

Nitrito como Nitrógeno = 18%; Sulfato = 18%

Cálculo: $C \pm U$ (UxC/100) en donde: C=valor medido; U= incertidumbre %.



Ing. Isabel Estrella

Gerente de Operaciones

Nota 1: Estos análisis, opiniones y/o interpretaciones están basados en el material e información provistos por el cliente para quien se ha realizado este reporte en forma exclusiva y confidencial.

Nota 2: La toma de muestras fue realizada por el personal técnico de Gruentec Cia. Ltda., se adjunta el registro de muestreo.

Nota 3: El cliente puede solicitar la fecha de análisis de los parámetros en caso de requerirlo.

REPORTE DE ANÁLISIS

Cliente: INV MINERALES ECUADOR S.A. INVMINEC
El Tiempo N3767 y El Comercio
Telf: 2468-673

Atn: Ing. Vicente Jaramillo

Proyecto: Análisis de Aguas

Muestra Recibida: 28-sep-17

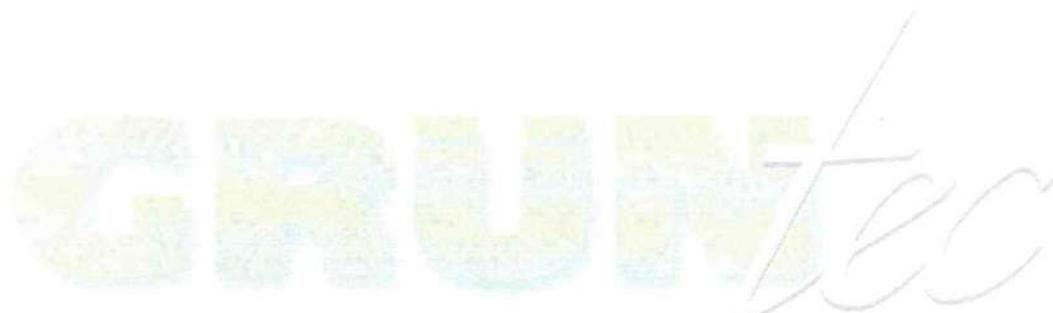
Tipo de Muestra: 1 Muestra de Agua

Análisis Completado: 10-oct-17

Número reporte Gruentec: 1709486-AG006

| SECCION II | | | |
|---|----------------------|--|--|
| Rotulación Muestra: | MAZHA | Límite Máximo Permisible Tabla 2. Agua dulce Anexo 1, Acuerdo Ministerial 097-A, TULSMA *1) | Método Adaptado de Referencia / Método Interno |
| Fecha de Muestreo: | 26-sep-17 | | |
| No. Reporte Gruentec: | 1709486-AG006 | | |
| Parámetros subcontratados[§]: | | | |
| Bromuro mg/L * | <0.01 | N/A | EPA 6020B R2 m |

(§) Parámetros realizados en laboratorios especializados. Gruentec se responsabiliza por los resultados emitidos.




Ing. Isabel Estrella

Gerente de Operaciones

Nota 1: Estos análisis, opiniones y/o interpretaciones están basados en el material e información provistos por el cliente para quien se ha realizado este reporte en forma exclusiva y confidencial.

Nota 2: La toma de muestras fue realizada por el personal técnico de Gruentec Cia. Ltda., se adjunta el registro de muestreo.

Nota 3: El cliente puede solicitar la fecha de análisis de los parámetros en caso de requerirlo.