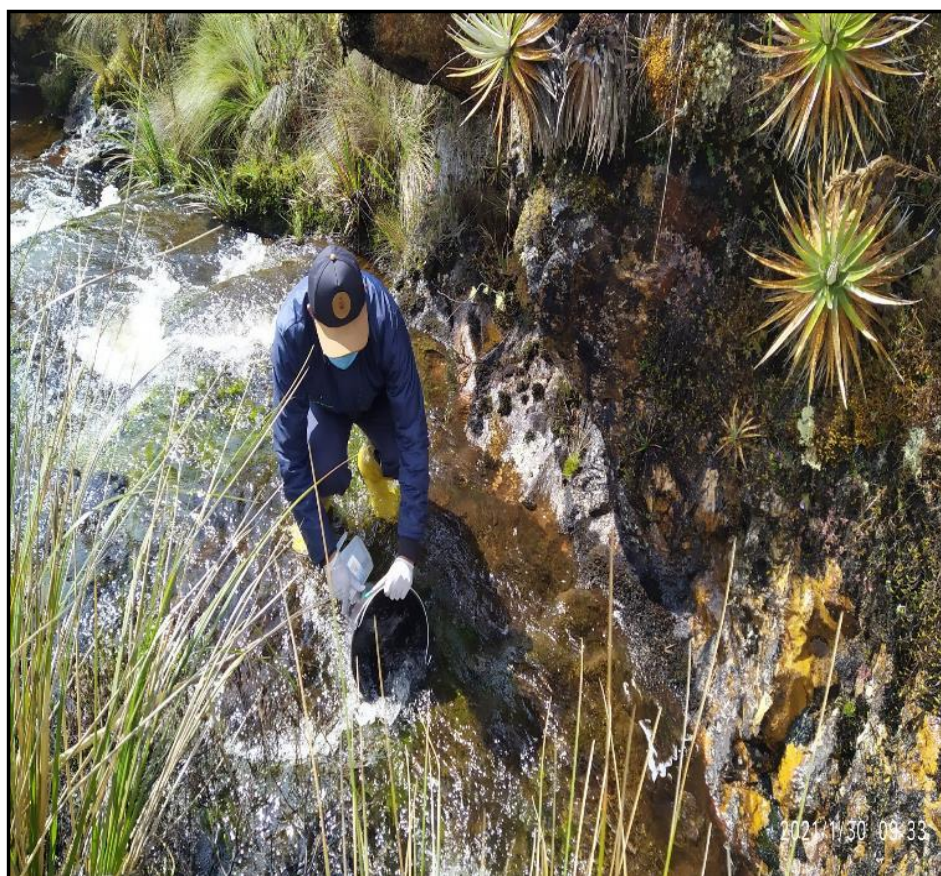




## INV MINERALES ECUADOR S.A. - INVMINEC

### MONITOREO INTERNO DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL / TOMA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE AGUA



CLIENTE: INV MINERALES ECUADOR S.A. - INVMINEC  
ATENCIÓN: INGENIERO VICENTE JARAMILLO  
PROYECTO: MONITOREO INTERNO DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL / TOMA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE AGUA  
DIRECCIÓN: PROYECTO LOMA LARGA, GIRÓN / AZUAY



|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| <b>PROTOCOLO: 49984/2021-1.0 B</b>  | RU-49         |
| <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b> | Revisión: 13  |
|                                     | Página 1 de 3 |

|  |  |
|--|--|
| NOMBRE DEL CLIENTE:                    | INV MINERALES ECUADOR S.A. - INVMINEC  |
| DIRIGIDO EN ATENCIÓN A:                | INGENIERO VICENTE JARAMILLO  |
| NOMBRE DEL PROYECTO:                   | MONITOREO INTERNO DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL / TOMA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE AGUA                        |
| DIRECCIÓN DEL PROYECTO:                | PROYECTO LOMA LARGA, GIRÓN / AZUAY   |
| MUESTREO REALIZADO POR:                | CORPLABEC S.A. / INGENIERO RAMIRO NÚÑEZ  |
| PROCEDIMIENTO MUESTREO:                | POE-04.00 "MUESTREO DE AGUAS", SM 1060 A, B y C (*)  |
| FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS: | FEBRERO 01 DEL 2021 / 10:03 / Nº CADENA DE CUSTODIA: 0012930 / Nº ESPECIFICACIÓN PLAN DE MUESTREO: NO APLICA |
| LUGAR DE ANÁLISIS:                     | CORPLABEC S.A. / QUITO - DE LOS EUCALIPTOS E3-23 Y DE LOS CIPRESSES  |
| FECHA DE ANÁLISIS:                     | ENERO 30 AL 19 DE FEBRERO DEL 2021   |
| FECHA DE EMISIÓN DE INFORME:           | 19 DE FEBRERO DEL 2021   |

#### INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

| MATRIZ                | AGUA SUPERFICIAL   |              |                   |                  |                               |   |
|-----------------------|--------------------|--------------|-------------------|------------------|-------------------------------|---|
| CÓDIGO DE LABORATORIO | CÓDIGO DE MUESTREO | REFERENCIA   | FECHA DE MUESTREO | HORA DE MUESTREO | COORDENADAS UTM WGS 84        | OBSERVACIONES   |
| 5258-2                | MA7                | Quebrada S/N | 30/01/2021        | 9:25             | X: 698072,46<br>Y: 9658723,15 | (*) Caudal: 47,223 l/s<br>Sensor de nivel de agua (Vertedero) |

#### REFERENCIAS Y OBSERVACIONES

Laboratorio de Ensayo ALS acreditado por el SAE con Acreditación Nº SAE LEN 05-005.

Los ensayos marcados con (\*) no están incluidos en el alcance de acreditación del SAE.

SM - Standard Methods.

EPA - Environmental Protection Agency.

Los resultados solo se refieren a las muestras analizadas. ALS declina toda responsabilidad por el uso de los resultados aquí presentados.

"Si las condiciones de muestreo fueron controladas según los Procedimientos Correspondientes establecidos por ALS; éstas no inciden en los resultados que se describen en el presente informe".

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente, sin la autorización escrita de ALS.

**Sin la firma electrónica del Responsable Técnico, este informe no es válido.**



Acreditación Nº SAE LEN 05-005  
LABORATORIO DE ENSAYOS



|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| <b>PROCOLO: 49984/2021-1.0 B</b>    | RU-49         |
| <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b> | Revisión: 13  |
|                                     | Página 2 de 3 |

RESULTADOS OBTENIDOS

| PARÁMETROS ANALIZADOS | METODOLOGÍA DE REFERENCIA                                      | MÉTODO INTERNO ALS | UNIDAD                 | 5258-2   | INCERTIDUMBRE (K=2) |
|-----------------------|--|--------------------|------------------------|----------|---------------------|
|                       |  |                    |                        | MA7      |                     |
| COLOR LIBRE           | EPA 330.5, 1978<br>Standard Methods Ed. 23,<br>2017, 4500-Cl G | POS - 24.00        | mg/l                   | <0,50    | ± 0,06 mg/l         |
| MATERIA FLOTANTE      | NMX-AA-006-SCFI-2010   | POE - 02.00        | AUSENCIA/<br>PRESENCIA | AUSENCIA | -                   |
| OXÍGENO DISUELTO      | Standard Methods Ed. 23,<br>2017, 4500-O G                     | POS - 27.00        | mg/l                   | 7,84     | ± 0,26 mg/l         |
| POTENCIAL HIDRÓGENO   | Standard Methods Ed. 23,<br>2017, 4500-H+ A y 4500-H+<br>B     | POS - 25.00        | U pH                   | 6,05     | ± 0,09 U pH         |
| TEMPERATURA           | Standard Methods Ed. 23,<br>2017, 2550 B                       | PA - 47.00         | °C                     | 13,2     | ± 0,2 °C            |



|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| <b>PROTOCOLO: 49984/2021-1.0 B</b>  | RU-49         |
|                                     | Revisión: 13  |
| <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b> | Página 3 de 3 |

CROQUIS DE UBICACIÓN

