



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



| | |
|-------------------------------------|---------------|
| PROTOCOLO: 103480/2021-1.0 | RU-49 |
| SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | 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. / TECNÓLOGO DAVID SOLANO - TÉCNICO XAVIER CUYAGO |
| PROCEDIMIENTO MUESTREO: | POE-04.00 "MUESTREO DE AGUAS", SM 1060 A, B y C (*) |
| FECHA Y HORA DE RECEPCIÓN DE MUESTRAS: | MARZO 01 DEL 2021 / 10:20 / N° CADENA DE CUSTODIA: 0011835 / N° 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: | FEBRERO 27 AL 29 DE MARZO DEL 2021 |
| FECHA DE EMISIÓN DE INFORME: | 29 DE MARZO 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 |
| 10836-7 | MA1.2 | Quebrada S/N (afluente de la quebrada Quinuahuaycu) | 27/02/2021 | 14:00 | 17M0698854 9663427 | (*) Caudal: 35,512 l/s Volumétrico |

REFERENCIAS Y OBSERVACIONES

Laboratorio de Ensayo ALS acreditado por el SAE con Acreditación N° 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 N° SAE LEN 05-005
LABORATORIO DE ENSAYOS



| | |
|-------------------------------------|---------------|
| PROTOCOLO: 103480/2021-1.0 | RU-49 |
| SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | Revisión: 13 |
| | Página 2 de 3 |

RESULTADOS OBTENIDOS

| PARÁMETROS ANALIZADOS | METODOLOGÍA DE REFERENCIA | MÉTODO INTERNO ALS | UNIDAD | 10836-7 | INCERTIDUMBRE (K=2) |
|-----------------------|--|--------------------|------------------------|----------|---------------------|
| | | | | MA1.2 | |
| COLOR LIBRE | EPA 330.5, 1978 Standard Methods Ed. 23, 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/ PRESENCIA | AUSENCIA | - |
| POTENCIAL HIDRÓGENO | Standard Methods Ed. 23, 2017, 4500-H+ A y 4500-H+ B | POS - 25.00 | U pH | 6,42 | ± 0,09 U pH |
| OXÍGENO DISUELTO | Standard Methods Ed. 23, 2017, 4500-O G | POS - 27.00 | mg/l | 6,38 | ± 0,25 mg/l |
| TEMPERATURA | Standard Methods Ed. 23, 2017, 2550 B | PA - 47.00 | °C | 12,8 | ± 0,2 °C |



| | |
|-------------------------------------|---------------|
| PROTOCOLO: 103480/2021-1.0 | RU-49 |
| SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN | Revisión: 13 |
| | Página 3 de 3 |

CROQUIS DE UBICACIÓN

