













| | | | | | |
|---|------------------|---|-------------------------------------|--|-----------------------------|
|  | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | Código RE-041 Versión 3 Fecha 01-03-2018 | |
| Codigo de la muestra | AGI-M1 | Proyecto | 1115 | Codigo del Punto | AGI |
| Consultor/técnico | JL | Cliente | Codelco (DSAL) | UTM E | 515.182 |
| Fecha | 12-12-2023 | Hora | 15:50 | UTM S | 7.142.080 |
| Lugar/referencia | Salar de Aguilar | Tipo de punto | Pozo | Datum | WGS84 |
| Cuenca | Salar de Aguilar | Sub. Tipo | | Cota | 3.511 |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | |
| Diametro (D; cm) | cm | 33,02 | Bomba en pozo | N/A | |
| Profundidad captación (P) | m b.b. | N/A | Bomba de purga | N/A | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | m | 0,685 | Bailer | N/A | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | m b.n.t. | 98,42 | Entubado (si/no) | SI | Material (PVC, ACP, AG) Acp |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | m | N/A | Duracion del purgado | min | N/A |
| Volumen inicial en el sondeo ($V=C \pi r^2$) | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t_0) | l/s | N/A |
| $Q_{1/2}$ bomba purgado (QP) | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | l/s | N/A |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | s | N/A | Volumen purgado | l/s | N/A |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | m | N/A | Nivel dinamico de agua | m b.b | N/A |
| Control Quimico de purga | | | Parámetros in situ finales | | |
| Inicio de purga | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | 3.129 |
| + min | | | | T°C | mg/l 24,47 |
| + min | | | | pH | upH 7,64 |
| + min | | | | ORP | mV -52,1 |
| | | | | TDS | mg/l 1.568 |
| + min | | | | Olor | - Inholoro / turbia |
| + min | | | | Foto | |
| + min | | | |  | |
| Envase de muestras | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | |
| 1 | 1 L | Sin preservante | Metales | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservante | | | |
| | | | Aniones | | |
| | | | Otros | | |
| | | | Duplicado | | |
| OBSERVACIONES | | Se cambia punto original por encontrarse seco, tapa de Pozo PSA-4 abierta | | | |
| | | | | | |



| | | | | | |
|--|------------------|--|-----------------------------------|---|---|
|  | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | Código RE-041 Versión 3 Fecha 01-03-2018 | |
| Codigo de la muestra | AGI-M2 | Proyecto | 1115 | Codigo del Punto | AGI |
| Consultor/técnico | JL | Cliente | Codelco (DSAL) | UTM E | 507.473 |
| Fecha | 12-12-2023 | Hora | 11:30 | UTM S | 7.141.943 |
| Lugar/referencia | Salar de Aguilar | Tipo de punto | Superficial | Datum | WGS84 |
| Cuenca | Salar de Aguilar | Sub. Tipo | | Cota | 3.328 |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | |
| Diametro (D; cm) | cm | N/A | Bomba en pozo | N/A | |
| Profundidad captación (P) | m b.b. | N/A | Bomba de purga | N/A | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | m | N/A | Bailer | N/A | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | m b.n.t. | Superficial | Entubado (si/no) | N/A | Material (PVC, ACP, AG) N/A |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | m | N/A | Duracion del purgado | min | N/A |
| Volumen inicial en el sondeo ($V=C \pi r^2$) | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t0) | l/s | N/A |
| Q1/2 bomba purgado (QP) | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | l/s | N/A |
| Tiempo de purgado ($T= V/QP$) | s | N/A | Volumen purgado | l | N/A |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | m | N/A | Nivel dinamico de agua | m b.b | N/A |
| Control Quimico de purga | | | Parámetros in situ finales | | |
| Inicio de purga | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | 198.100 |
| + min | | | | T°C | mg/l 22,3 |
| + min | | | | pH | upH 5,46 |
| + min | | | | ORP | mV 170,4 |
| | | | | TDS | mg/l 99.310 |
| + min | | | | Olor | - Inholora / Semitranslucida a semiturbia |
| + min | | | | Foto | |
| + min | | | |  | |
| Envase de muestras | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | |
| 1 | 1 L | Sin preservante | Metales | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservante | CN | | |
| | | | NH4 | | |
| | | | Aniones | | |
| | | | Otros | | |
| | | | Duplicado | | |
| OBSERVACIONES | | | | | |
| Se cambia punto original por encontrarse seco, se corre 230 metros al norte aproximadamente. | | | | | |
| | | | | | |



| | | | | | | | | |
|---|------------------|---------------|--|---|-------------------------|---|--|--|
|  an RSK company | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código RE-041 Versión 3 Fecha 01-03-2018 | | |
| Codigo de la muestra | AGI-M3 | Proyecto | 1115 | | Codigo del Punto | AGI | | |
| Consultor/técnico | JL | Cliente | Codelco (DSAL) | | UTM E | 509.519 | | |
| Fecha | 12-12-2023 | Hora | 10:47 | | UTM S | 7.141.191 | | |
| Lugar/referencia | Salar de Aguilar | Tipo de punto | Superficial | | Datum | WGS84 | | |
| Cuenca | Salar de Aguilar | Sub. Tipo | | | Cota | 3.330 | | |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | | |
| Diametro (D; cm) | cm | N/A | Bomba en pozo | | N/A | | | |
| Profundidad captación (P) | m b.b. | N/A | Bomba de purga | | N/A | | | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | m | N/A | Bailer | | N/A | | | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | m b.n.t. | Superficial | Entubado (si/no) | N/A | Material (PVC, ACP, AG) | N/A | | |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | m | N/A | Duracion del purgado | | min | N/A | | |
| Volumen inicial en el sondeo ($V=C \pi r^2$) | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t0) | | l/s | N/A | | |
| Q1/2 bomba purgado (QP) | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | | l/s | N/A | | |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | s | N/A | Volumen purgado | | l | N/A | | |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | m | N/A | Nivel dinamico de agua | | m b.b | N/A | | |
| Control Quimico de purga | | | | Parámetros in situ finales | | | | |
| Inicio de purga | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | | 197.200 | | |
| + min | | | | T°C | mg/l | 15.20 | | |
| + min | | | | pH | upH | 5,57 | | |
| + min | | | | ORP | mV | 44,3 | | |
| | | | | TDS | mg/l | 98.630 | | |
| + min | | | | Olor | - | Inholora / Semitranslucida a semiturbia | | |
| + min | | | | Foto | | | | |
| + min | | | |  | | | | |
| Envase de muestras | | | | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | | | | |
| 1 | 1 L | Sin preservan | Metales | | | | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservan | CN | | | | | |
| | | | NH4 | | | | | |
| | | | Aniones | | | | | |
| | | | Otros | | | | | |
| | | | Duplicado | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | |
| Punto con facil acceso. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|---|------------------|--|-----------------------------------|---|-------------------------|---|
|  | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | Código RE-041 Versión 3 Fecha 01-03-2018 | | |
| Codigo de la muestra | AGI-BackUp | Proyecto | 1115 | | Codigo del Punto | AGI-BackUp |
| Consultor/técnico | JL | Cliente | Codelco (DSAL) | | UTM E | 512.725 |
| Fecha | 12-12-2023 | Hora | 13:05 | | UTM S | 7.144.452 |
| Lugar/referencia | Salar de Aguilar | Tipo de punto | Superficial | | Datum | WGS84 |
| Cuenca | Salar de Aguilar | Sub. Tipo | | | Cota | 3.327 |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | |
| Diametro (D; cm) | cm | N/A | Bomba en pozo | | N/A | |
| Profundidad captación (P) | m b.b. | N/A | Bomba de purga | | N/A | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | m | N/A | Bailer | | N/A | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | m b.n.t. | Superficial | Entubado (si/no) | N/A | Material (PVC, ACP, AG) | N/A |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | m | N/A | Duracion del purgado | | min | N/A |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t0) | | l/s | N/A |
| Q1/2 bomba purgado (QP) | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | | l/s | N/A |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | s | N/A | Volumen purgado | | l | N/A |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | m | N/A | Nivel dinamico de agua | | m b.b | N/A |
| Control Quimico de purga | | | Parámetros in situ finales | | | |
| Inicio de purga | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | | 196.600 |
| + min | | | | T°C | mg/l | 24,01 |
| + min | | | | pH | upH | 6,07 |
| + min | | | | ORP | mV | 12,8 |
| | | | | TDS | mg/l | 98.340 |
| + min | | | | Olor | - | Inholora / Semitranslucida a semiturbia |
| + min | | | | Foto | | |
| + min | | | |  | | |
| Envase de muestras | | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | | |
| 1 | 1 L | Sin preservante | Metales | | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservante | CN | | | |
| | | | NH4 | | | |
| | | | Aniones | | | |
| | | | Otros | | | |
| | | | Duplicado | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | |
| Se cambia punto original por estar seco, se utiliza punto backup, acceso muy dificil. | | | | | | |



| | | | | | | | | |
|---|------------------|---------------|--|---|-------------------------|---|--|--|
|  | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código RE-041 Versión 3 Fecha 01-03-2018 | | |
| Codigo de la muestra | AGI-M5 | Proyecto | 1115 | | Codigo del Punto | AGI | | |
| Consultor/técnico | JL | Cliente | Codelco (DSAL) | | UTM E | 515.269 | | |
| Fecha | 12-12-2023 | Hora | 9:40 | | UTM S | 7.147.056 | | |
| Lugar/referencia | Salar de Aguilar | Tipo de punto | Superficial | | Datum | WGS84 | | |
| Cuenca | Salar de Aguilar | Sub. Tipo | | | Cota | 3.328 | | |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | | |
| Diametro (D; cm) | cm | N/A | Bomba en pozo | | N/A | | | |
| Profundidad captación (P) | m b.b. | N/A | Bomba de purga | | N/A | | | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | m | N/A | Bailer | | N/A | | | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | m b.n.t. | Superficial | Entubado (si/no) | N/A | Material (PVC, ACP, AG) | N/A | | |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | m | N/A | Duracion del purgado | | min | N/A | | |
| Volumen inicial en el sondeo ($V=C \pi r^2$) | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t0) | | l/s | N/A | | |
| Q1/2 bomba purgado (QP) | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | | l/s | N/A | | |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | s | N/A | Volumen purgado | | l | N/A | | |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | m | N/A | Nivel dinamico de agua | | m b.b | N/A | | |
| Control Quimico de purga | | | | Parámetros in situ finales | | | | |
| Inicio de purga | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | | 146.500 | | |
| + min | | | | T°C | mg/l | 14,5 | | |
| + min | | | | pH | upH | 6,63 | | |
| + min | | | | ORP | mV | -1,5 | | |
| | | | | TDS | mg/l | 73.440 | | |
| + min | | | | Olor | - | Inholora / Semitranslucida a semiturbia | | |
| + min | | | | Foto | | | | |
| + min | | | |  | | | | |
| Envase de muestras | | | | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | | | | |
| 1 | 1 L | Sin preservan | Metales | | | | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservan | CN | | | | | |
| | | | NH4 | | | | | |
| | | | Aniones | | | | | |
| | | | Otros | | | | | |
| | | | Duplicado | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | |
| Punto de facil acceso. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|------------------|---------------|--|---|-------------------------|---|--|
|  an RSK company | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código RE-041 Versión 3 Fecha 01-03-2018 | |
| Codigo de la muestra | AGI-M6 | Proyecto | 1115 | | Codigo del Punto | AGI | |
| Consultor/técnico | JL | Cliente | Codelco (DSAL) | | UTM E | 515.495 | |
| Fecha | 12-12-2023 | Hora | 8:04 | | UTM S | 7.149.195 | |
| Lugar/referencia | Salar de Aguilar | Tipo de punto | Superficial | | Datum | WGS84 | |
| Cuenca | Salar de Aguilar | Sub. Tipo | | | Cota | 3.332 msnm | |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | |
| Diametro (D; cm) | cm | N/A | Bomba en pozo | | N/A | | |
| Profundidad captación (P) | m b.b. | N/A | Bomba de purga | | N/A | | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | m | N/A | Bailer | | N/A | | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | m b.n.t. | Superficial | Entubado (si/no) | N/A | Material (PVC, ACP, AG) | N/A | |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | m | N/A | Duracion del purgado | | min | N/A | |
| Volumen inicial en el sondeo ($V=C \pi r^2$) | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t0) | | l/s | N/A | |
| Q1/2 bomba purgado (QP) | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | | l/s | N/A | |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | s | N/A | Volumen purgado | | l | N/A | |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | m | N/A | Nivel dinamico de agua | | m b.b | N/A | |
| Control Quimico de purga | | | | Parámetros in situ finales | | | |
| Inicio de purga | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | | 36.770 | |
| + min | | | | T°C | mg/l | 12,38 | |
| + min | | | | pH | upH | 7,68 | |
| + min | | | | ORP | mV | -3,3 | |
| | | | | TDS | mg/l | 18.389 | |
| + min | | | | Olor | - | Inholora / Semitranslucida a semiturbia | |
| + min | | | | Foto | | | |
| + min | | | |  | | | |
| Envase de muestras | | | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | | | |
| 1 | 1 L | Sin preservan | Metales | | | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservan | CN | | | | |
| | | | NH4 | | | | |
| | | | Aniones | | | | |
| | | | Otros | | | | |
| | | | Duplicado | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | |
| Punto de facil acceso. | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--|-------------------------------------|--|---|-----------|
|  an RSK company | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código RE-041 Versión 3 Fecha 01-03-2018 | |
| Codigo de la muestra | GOR-M1 | | Proyecto | 1115 | | Codigo del Punto | GOR |
| Consultor/técnico | Wilson osorio | | Cliente | Codelco (DSAL) | | UTM E | 531.954 |
| Fecha | 17-12-2023 | | Hora | 12:10 | | UTM S | 7.188.574 |
| Lugar/referencia | Salar de Gorbea | | Tipo de punto | Superficial | | Datum | WGS84 |
| Cuenca | Salar de Gorbea | | Sub. Tipo | | | Cota | 3.947 |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | |
| Diámetro (D; cm) | | cm | | Bomba en pozo | | N/A | |
| Profundidad captación (P) | | m b.b. | N/A | Bomba de purga | | N/A | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | | m | | Bailer | | N/A | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | | m b.n.t. | 0 | Entubado (si/no) | N/a | Material (PVC, ACP, AG) | N/a |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | | m | N/A | Duracion del purgado | | min | N/A |
| Volumen inicial en el sondeo ($V=C \pi r^2$) | | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t_0) | | l/s | N/A |
| $Q_{1/2}$ bomba purgado (QP) | | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | | l/s | N/A |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | | s | N/A | Volumen purgado | | l/s | N/A |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | | m | N/A | Nivel dinamico de agua | | m b.b | N/A |
| Control Quimico de purga | | | | Parámetros in situ finales | | | |
| Inicio de purga | | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | | 129.500 |
| + min | | | | | T°C | mg/l | 17,86 |
| + min | | | | | pH | upH | 1,77 |
| + min | | | | | ORP | mV | 397,1 |
| | | | | | TDS | mg/l | 64.780 |
| + min | | | | | Olor | - | Inholoro |
| + min | | | | | Foto | | |
| + min | | | | |  | | |
| Envase de muestras | | | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | | | |
| 1 | 1 L | Sin preservante | Metales | | | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservante | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | Aniones | | | | |
| | | | Otros | | | | |
| | | | Duplicado | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | |
| Se camina 1,3km para llegar a punto de muestreo. | | | | | | | |


| | | | | | | | |
|---|-----------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|--|-----------|
|  an RSK company | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código RE-041 Versión 3 Fecha 01-03-2018 | |
| Codigo de la muestra | GOR-M2 | | Proyecto | 1115 | | Codigo del Punto | GOR |
| Consultor/técnico | Wilson osorio | | Cliente | Codelco (DSAL) | | UTM E | 533.967 |
| Fecha | 18-12-2023 | | Hora | 11:40 | | UTM S | 7.184.571 |
| Lugar/referencia | Salar de Gorbea | | Tipo de punto | Pozo | | Datum | WGS84 |
| Cuenca | Salar de Gorbea | | Sub. Tipo | | | Cota | 4.024 |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | |
| Diámetro (D; cm) | | cm | | Bomba en pozo | | N/A | |
| Profundidad captación (P) | | m b.b. | N/A | Bomba de purga | | N/A | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | | m | | Bailer | | N/A | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | | m b.n.t. | 0 | Entubado (si/no) | si | | N/a |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | | m | N/A | Duracion del purgado | | min | N/A |
| Volumen inicial en el sondeo ($V=C \pi r^2$) | | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t_0) | | l/s | N/A |
| $Q_{1/2}$ bomba purgado (QP) | | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | | l/s | N/A |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | | s | N/A | Volumen purgado | | l/s | N/A |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | | m | N/A | Nivel dinamico de agua | | m b.b | N/A |
| Control Químico de purga | | | | Parámetros in situ finales | | | |
| Inicio de purga | | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | | 2.451 |
| + min | | | | | T°C | mg/l | 36,73 |
| + min | | | | | pH | upH | 4,58 |
| + min | | | | | ORP | mV | -51,8 |
| | | | | | TDS | mg/l | 1.226 |
| + min | | | | | Olor | - | Inholoro |
| + min | | | | | <div>Foto</div>  | | |
| + min | | | | | | | |
| Envase de muestras | | | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | | | |
| 1 | 1 L | Sin preservantre | Metales | | | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservantre | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | Aniones | | | | |
| | | | Otros | | | | |
| | | | Duplicado | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | |
| Camino llega directo al punto de muestreo. | | | | | | | |



| | | | | | | | |
|---|-----------------|------------------|--|---|-------|---|-----------|
|  an RSK company | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código RE-041 Versión 3 Fecha 01-03-2018 | |
| Codigo de la muestra | GOR-M3 | | Proyecto | 1115 | | Codigo del Punto | GOR |
| Consultor/técnico | Wilson osorio | | Cliente | Codelco (DSAL) | | UTM E | 535.877 |
| Fecha | 18-12-2023 | | Hora | 12:15 | | UTM S | 7.181.803 |
| Lugar/referencia | Salar de Gorbea | | Tipo de punto | Pozo | | Datum | WGS84 |
| Cuenca | Salar de Gorbea | | Sub. Tipo | | | Cota | 4.138 |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | |
| Dímetro (D; cm) | cm | 24,5 | Bomba en pozo | | N/A | | |
| Profundidad captación (P) | m b.b. | N/A | Bomba de purga | | N/A | | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | m | | Bailer | | N/A | | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | m b.n.t. | 0 | Entubado (si/no) | si | | N/a | |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | m | N/A | Duracion del purgado | | min | N/A | |
| Volumen inicial en el sondeo ($V=C \pi r^2$) | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t_0) | | l/s | N/A | |
| $Q_{1/2}$ bomba purgado (QP) | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | | l/s | N/A | |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | s | N/A | Volumen purgado | | l/s | N/A | |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | m | N/A | Nivel dinamico de agua | | m b.b | N/A | |
| Control Químico de purga | | | | Parámetros in situ finales | | | |
| Inicio de purga | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | | 97.630 | |
| + min | | | | T°C | mg/l | 17,86 | |
| + min | | | | pH | upH | 7,98 | |
| + min | | | | ORP | mV | 12,6 | |
| | | | | TDS | mg/l | 47,540 | |
| + min | | | | Olor | - | Inholoro | |
| + min | | | | Foto | | | |
| + min | | | |  | | | |
| Envase de muestras | | | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | | | |
| 1 | 1 L | Sin preservantre | Metales | | | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservantre | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | Aniones | | | | |
| | | | Otros | | | | |
| | | | Duplicado | SI | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | |
| Camino llega directo al punto de muestreo. | | | | | | | |



| | | | | | | | |
|---|-----------------|------------------|--|-------------------------------------|--|---|-----------|
|  an RSK company | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código RE-041 Versión 3 Fecha 01-03-2018 | |
| Codigo de la muestra | GOR-M4 | | Proyecto | 1115 | | Codigo del Punto | GOR |
| Consultor/técnico | Wilson osorio | | Cliente | Codelco (DSAL) | | UTM E | 537.120 |
| Fecha | 17-12-2023 | | Hora | 13:25 | | UTM S | 7.179.955 |
| Lugar/referencia | Salar de Gorbea | | Tipo de punto | Pozo | | Datum | WGS84 |
| Cuenca | Salar de Gorbea | | Sub. Tipo | | | Cota | 4.196 |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | |
| Diámetro (D; cm) | | cm | | Bomba en pozo | | N/A | |
| Profundidad captación (P) | | m b.b. | N/A | Bomba de purga | | N/A | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | | m | | Bailer | | si | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | | m b.n.t. | 0 | Entubado (si/no) | SI | PVC | N/a |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | | m | N/A | Duracion del purgado | | min | N/A |
| Volumen inicial en el sondeo ($V=C \pi r^2$) | | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t_0) | | l/s | N/A |
| $Q_{1/2}$ bomba purgado (QP) | | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | | l/s | N/A |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | | s | N/A | Volumen purgado | | l/s | N/A |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | | m | N/A | Nivel dinamico de agua | | m b.b | N/A |
| Control Químico de purga | | | | Parámetros in situ finales | | | |
| Inicio de purga | | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | | 93.870 |
| + min | | | | | T°C | mg/l | 17,92 |
| + min | | | | | pH | upH | 7,55 |
| + min | | | | | ORP | mV | 9 |
| | | | | | TDS | mg/l | 46.930 |
| + min | | | | | Olor | - | Inholoro |
| + min | | | | | Foto | | |
| + min | | | | |  | | |
| Envase de muestras | | | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | | | |
| 1 | 1 L | Sin preservantre | Metales | | | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservantre | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | Aniones | | | | |
| | | | Otros | | | | |
| | | | Duplicado | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | |
| Camino llega directo al punto de muestreo. | | | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|--|------------------|------------------|---------------------------------------|---|------------|----------------------------|-----------|---------------------------|--|
| <div><div>AMPHOS²¹</div><div>an RSK company</div></div> | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código Versión Fecha | | RE-041 3 01-03-2018 | |
| Codigo de la muestra | ISL-BACKUP | | Proyecto | 1115 | | Codigo del Punto | ISL | | |
| Consultor/técnico | Wilson osorio | | Cliente | Codelco (DSAL) | | UTM E | 536.500 | | |
| Fecha | 04-01-2024 | | Hora | 11:10 | | UTM S | 7.162.673 | | |
| Lugar/referencia | Salar de la isla | | Tipo de punto | Superficial | | Datum | WGS84 | | |
| Cuenca | Salar de la isla | | Sub. Tipo | | | Cota | 3.981 | | |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | | | |
| Diámetro (D; cm) | | cm | | Bomba en pozo | | N/A | | | |
| Profundidad captación (P) | | m b.b. | N/A | Bomba de purga | | N/A | | | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | | m | | Bailer | | N/A | | | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | | m b.n.t. | 0 | Entubado (si/no) | N/a | | N/a | | |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | | m | N/A | Duracion del purgado | | min | N/A | | |
| Volumen inicial en el sondeo (V=C π r^2) | | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t ₀) | | l/s | N/A | | |
| Q _{1/2} bomba purgado (QP) | | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | | l/s | N/A | | |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | | s | N/A | Volumen purgado | | l/s | N/A | | |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | | m | N/A | Nivel dinamico de agua | | m b.b | N/A | | |
| Control Químico de purga | | | | Parámetros in situ finales | | | | | |
| Inicio de purga | | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | | 9.835 | | |
| + min | | | | | T°C | mg/l | 24,56 | | |
| + min | | | | | pH | upH | 7,95 | | |
| + min | | | | | ORP | mV | -19,5 | | |
| | | | | | TDS | mg/l | 4.917 | | |
| + min | | | | | Olor | - | Inoloro | | |
| + min | | | | | Foto | | | | |
| + min | | | | | | | | | |
| Envase de muestras | | | | | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | | | | | |
| 1 | 1 L | Sin preservantre | Metales | | | | | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservantre | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Aniones | | | | | | |
| | | | Otros | | | | | | |
| | | | Duplicado | | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | |
| Camino llega directo al punto de muestreo. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|------------------|------------------|---------------------------------------|---|----------------------------|------------------|---------------------------|--|
| <div>AMPHOS²¹ an RSK company</div> | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | Código Versión Fecha | | RE-041 3 01-03-2018 | |
| Codigo de la muestra | ISL-M1 | | Proyecto | 1115 | | Codigo del Punto | ISL | |
| Consultor/técnico | Wilson osorio | | Cliente | Codelco (DSAL) | | UTM E | 541.334 | |
| Fecha | 04-01-2024 | | Hora | 13:10 | | UTM S | 7.159.226 | |
| Lugar/referencia | Salar de la isla | | Tipo de punto | Superficial | | Datum | WGS84 | |
| Cuenca | Salar de la isla | | Sub. Tipo | | | Cota | 3,983 | |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | | |
| Diámetro (D; cm) | | cm | | Bomba en pozo | | N/A | | |
| Profundidad captación (P) | | m b.b. | N/A | Bomba de purga | | N/A | | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | | m | | Bailer | | N/A | | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | | m b.n.t. | 0 | Entubado (si/no) | N/a | | N/a | |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | | m | N/A | Duracion del purgado | | min | N/A | |
| Volumen inicial en el sondeo (V=C π r^2) | | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t ₀) | | l/s | N/A | |
| Q _{1/2} bomba purgado (QP) | | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | | l/s | N/A | |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | | s | N/A | Volumen purgado | | l/s | N/A | |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | | m | N/A | Nivel dinamico de agua | | m b.b | N/A | |
| Control Químico de purga | | | | Parámetros in situ finales | | | | |
| Inicio de purga | | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | | 3.630 | |
| + min | | | | | T°C | mg/l | 23,1 | |
| + min | | | | | pH | upH | 6,2 | |
| + min | | | | | ORP | mV | -12,5 | |
| | | | | | TDS | mg/l | 1.215 | |
| + min | | | | | Olor | - | Inoloro | |
| + min | | | | | Foto | | | |
| + min | | | | | | | | |
| Envase de muestras | | | | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | | | | |
| 1 | 1 L | Sin preservantre | Metales | | | | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservantre | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Aniones | | | | | |
| | | | Otros | | | | | |
| | | | Duplicado | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | |
| Camino llega directo al punto de muestreo. | | | | | | | | |


| | | | | | | | | |
|---|------------------|------------------|---------------------------------------|---|---|------------------|---------------------------|--|
| <div>AMPHOS²¹ an RSK company</div> | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | Código Versión Fecha | | RE-041 3 01-03-2018 | |
| Codigo de la muestra | ISL-M2 | | Proyecto | 1115 | | Codigo del Punto | ISL | |
| Consultor/técnico | Wilson osorio | | Cliente | Codelco (DSAL) | | UTM E | 543.490 | |
| Fecha | 04-01-2024 | | Hora | 12:06 | | UTM S | 7.155.054 | |
| Lugar/referencia | Salar de la isla | | Tipo de punto | Superficial | | Datum | WGS84 | |
| Cuenca | Salar de la isla | | Sub. Tipo | | | Cota | 3,981 | |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | | |
| Diámetro (D; cm) | | cm | | Bomba en pozo | | N/A | | |
| Profundidad captación (P) | | m b.b. | N/A | Bomba de purga | | N/A | | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | | m | | Bailer | | N/A | | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | | m b.n.t. | 0 | Entubado (si/no) | N/a | | N/a | |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | | m | N/A | Duracion del purgado | | min | N/A | |
| Volumen inicial en el sondeo (V=C π r^2) | | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t ₀) | | l/s | N/A | |
| Q _{1/2} bomba purgado (QP) | | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | | l/s | N/A | |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | | s | N/A | Volumen purgado | | l/s | N/A | |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | | m | N/A | Nivel dinamico de agua | | m b.b | N/A | |
| Control Químico de purga | | | | Parámetros in situ finales | | | | |
| Inicio de purga | | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | | 4.210 | |
| + min | | | | | T°C | mg/l | 21,6 | |
| + min | | | | | pH | upH | 6,43 | |
| + min | | | | | ORP | mV | -17,2 | |
| | | | | | TDS | mg/l | 2,103 | |
| + min | | | | | Olor | - | Inoloro | |
| + min | | | | | Foto | | | |
| + min | | | | |  | | | |
| Envase de muestras | | | | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | | | | |
| 1 | 1 L | Sin preservantre | Metales | | | | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservantre | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | Aniones | | | | | |
| | | | Otros | | | | | |
| | | | Duplicado | SI | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | |
| Camino llega directo al punto de muestreo. | | | | | | | | |


| | | | | | | | |
|---|------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---|--|-----------|
|  an RSK company | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código RE-041 Versión 3 Fecha 01-03-2018 | |
| Codigo de la muestra | ISL-M3 | | Proyecto | 1115 | | Codigo del Punto | ISL |
| Consultor/técnico | Wilson osorio | | Cliente | Codelco (DSAL) | | UTM E | 531.718 |
| Fecha | 18-12-2023 | | Hora | 14:25 | | UTM S | 7.155.794 |
| Lugar/referencia | Salar de la isla | | Tipo de punto | Superficial | | Datum | WGS84 |
| Cuenca | Salar de la isla | | Sub. Tipo | | | Cota | 3,977 |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | |
| Diámetro (D; cm) | | cm | | Bomba en pozo | | N/A | |
| Profundidad captación (P) | | m b.b. | N/A | Bomba de purga | | N/A | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | | m | | Bailer | | N/A | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | | m b.n.t. | 0 | Entubado (si/no) | N/a | | N/a |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | | m | N/A | Duracion del purgado | | min | N/A |
| Volumen inicial en el sondeo ($V=C \pi r^2$) | | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t_0) | | l/s | N/A |
| $Q_{1/2}$ bomba purgado (QP) | | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | | l/s | N/A |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | | s | N/A | Volumen purgado | | l/s | N/A |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | | m | N/A | Nivel dinamico de agua | | m b.b | N/A |
| Control Químico de purga | | | | Parámetros in situ finales | | | |
| Inicio de purga | | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | | 2.052 |
| + min | | | | | T°C | mg/l | 18,22 |
| + min | | | | | pH | upH | 6,59 |
| + min | | | | | ORP | mV | -18,4 |
| | | | | | TDS | mg/l | 1,026 |
| + min | | | | | Olor | - | Inholoro |
| + min | | | | | <div>Foto</div>  | | |
| + min | | | | | | | |
| Envase de muestras | | | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | | | |
| 1 | 1 L | Sin preservantre | Metales | | | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservantre | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | Aniones | | | | |
| | | | Otros | | | | |
| | | | Duplicado | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | |
| Camino llega directo al punto de muestreo. | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--|--|-----------|
|  an RSK company | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código RE-041 Versión 3 Fecha 01-03-2018 | |
| Codigo de la muestra | ISL-M4 | | Proyecto | 1115 | | Codigo del Punto | ISL |
| Consultor/técnico | Wilson osorio | | Cliente | Codelco (DSAL) | | UTM E | 534.025 |
| Fecha | 18-12-2023 | | Hora | 15:10 | | UTM S | 7.162.590 |
| Lugar/referencia | Salar de la isla | | Tipo de punto | Superficial | | Datum | WGS84 |
| Cuenca | Salar de la isla | | Sub. Tipo | | | Cota | 3,979 |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | |
| Diámetro (D; cm) | | cm | | Bomba en pozo | | N/A | |
| Profundidad captación (P) | | m b.b. | N/A | Bomba de purga | | N/A | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | | m | | Bailer | | N/A | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | | m b.n.t. | 0 | Entubado (si/no) | N/a | | N/a |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | | m | N/A | Duracion del purgado | | min | N/A |
| Volumen inicial en el sondeo ($V=C \pi r^2$) | | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t_0) | | l/s | N/A |
| $Q_{1/2}$ bomba purgado (QP) | | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | | l/s | N/A |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | | s | N/A | Volumen purgado | | l/s | N/A |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | | m | N/A | Nivel dinamico de agua | | m b.b | N/A |
| Control Químico de purga | | | | Parámetros in situ finales | | | |
| Inicio de purga | | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | | 2.650 |
| + min | | | | | T°C | mg/l | 18,47 |
| + min | | | | | pH | upH | 5,31 |
| + min | | | | | ORP | mV | 25,3 |
| | | | | | TDS | mg/l | 1.325 |
| + min | | | | | Olor | - | Inoloro |
| + min | | | | | <div>Foto</div>  | | |
| + min | | | | | | | |
| Envase de muestras | | | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | | | |
| 1 | 1 L | Sin preservantre | Metales | | | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservantre | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | Aniones | | | | |
| | | | Otros | | | | |
| | | | Duplicado | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | |
| Camino llega directo al punto de muestreo. | | | | | | | |


| | | | | | | |
|---|------------------|--|-------------------------------------|---|---|-----------|
|  an RSK company | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código RE-041 Versión 3 Fecha 01-03-2018 | |
| Codigo de la muestra | ISL-M5 | Proyecto | 1115 | | Codigo del Punto | ISL |
| Consultor/técnico | Wilson osorio | Cliente | Codelco (DSAL) | | UTM E | 534.031 |
| Fecha | 18-12-2023 | Hora | 15:40 | | UTM S | 7.162.595 |
| Lugar/referencia | Salar de la isla | Tipo de punto | Superficial | | Datum | WGS84 |
| Cuenca | Salar de la isla | Sub. Tipo | | | Cota | 3.980 |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | |
| Dímetro (D; cm) | cm | | Bomba en pozo | | N/A | |
| Profundidad captación (P) | m b.b. | N/A | Bomba de purga | | N/A | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | m | | Bailer | | N/A | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | m b.n.t. | 0 | Entubado (si/no) | N/a | | N/a |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | m | N/A | Duracion del purgado | | min | N/A |
| Volumen inicial en el sondeo ($V=C \pi r^2$) | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t_0) | | l/s | N/A |
| $Q_{1/2}$ bomba purgado (QP) | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | | l/s | N/A |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | s | N/A | Volumen purgado | | l/s | N/A |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | m | N/A | Nivel dinamico de agua | | m b.b | N/A |
| Control Químico de purga | | | Parámetros in situ finales | | | |
| Inicio de purga | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | | 2.994 |
| + min | | | | T°C | mg/l | 18,19 |
| + min | | | | pH | upH | 4,89 |
| + min | | | | ORP | mV | 13,5 |
| | | | | TDS | mg/l | 1.497 |
| + min | | | | Olor | - | Inholoro |
| + min | | | | Foto | | |
| + min | | | |  | | |
| Envase de muestras | | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | | |
| 1 | 1 L | Sin preservantre | Metales | | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservantre | | | | |
| | | | | | | |
| | | | Aniones | | | |
| | | | Otros | | | |
| | | | Duplicado | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | |
| Camino llega directo al punto de muestreo. | | | | | | |


| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------|---------------------------------------|------------------|-----|----------------------------|---|---------------------------|-------|-----------|-----|----------|
| <div><div>AMPHOS²¹</div><div>an RSK company</div></div> | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código Versión Fecha | | RE-041 3 01-03-2018 | | | | |
| Codigo de la muestra | | PAR-BACKUP | | Proyecto | | 1115 | | Codigo del Punto | | PAR | | |
| Consultor/técnico | | Wilson osorio | | Cliente | | Codelco (DSAL) | | UTM E | | 549.142 | | |
| Fecha | | 05-01-2024 | | Hora | | 14:23 | | UTM S | | 7.147.094 | | |
| Lugar/referencia | | Salar de las parinas | | Tipo de punto | | Superficial | | Datum | | WGS84 | | |
| Cuenca | | Salar de las parinas | | Sub. Tipo | | | | Cota | | 3.980 | | |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | | | | | | |
| Diámetro (D; cm) | | | cm | | | | Bomba en pozo | | N/A | | | |
| Profundidad captación (P) | | | m b.b. | | N/A | | Bomba de purga | | N/A | | | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | | | m | | | | Bailer | | N/A | | | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | | | m b.n.t. | | 0 | | Entubado (si/no) | | N/a | | N/a | |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | | | m | | N/A | | Duracion del purgado | | min | | N/A | |
| Volumen inicial en el sondeo (V=C π r^2) | | | l | | N/A | | Caudal del bombeo inicial (t ₀) | | l/s | | N/A | |
| Q _{1/2} bomba purgado (QP) | | | l/s | | N/A | | Caudal del bombeo T | | l/s | | N/A | |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | | | s | | N/A | | Volumen purgado | | l/s | | N/A | |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | | | m | | N/A | | Nivel dinamico de agua | | m b.b | | N/A | |
| Control Químico de purga | | | | | | Parámetros in situ finales | | | | | | |
| Inicio de purga | | T (°C) | | CE (uS/cm) | | pH | | CE (uS/cm) | | 200.000 | | |
| + min | | | | | | | | T°C | | mg/l | | 24,9 |
| + min | | | | | | | | pH | | upH | | 7,25 |
| + min | | | | | | | | ORP | | mV | | 15,1 |
| | | | | | | | | TDS | | mg/l | | 103.300 |
| + min | | | | | | | | Olor | | - | | Inholoro |
| + min | | | | | | | | Foto | | | | |
| + min | | | | | | | | | | | | |
| Envase de muestras | | | | | | | | | | | | |
| Envases (#) | | Volumen | | Preservante | | Análisis | | | | | | |
| 1 | | 1 L | | Sin preservantre | | Metales | | | | | | |
| 1 | | 500 ml | | Sin preservantre | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Aniones | | | | | | |
| | | | | | | Otros | | | | | | |
| | | | | | | Duplicado | | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | | |
| Camino llega directo al punto de muestreo. | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------|---------------------------------------|------------------|-----|----------------------------|---|---|-------|-----------|-----|----------|
| <div><div>AMPHOS²¹</div><div>an RSK company</div></div> | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código Versión Fecha | | RE-041 3 01-03-2018 | | | | |
| Codigo de la muestra | | PAR-M1 | | Proyecto | | 1115 | | Codigo del Punto | | PAR | | |
| Consultor/técnico | | Wilson osorio | | Cliente | | Codelco (DSAL) | | UTM E | | 548.746 | | |
| Fecha | | 05-01-2024 | | Hora | | 11:10 | | UTM S | | 7.141.327 | | |
| Lugar/referencia | | Salar de las parinas | | Tipo de punto | | Superficial | | Datum | | WGS84 | | |
| Cuenca | | Salar de las parinas | | Sub. Tipo | | | | Cota | | 3.985 | | |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | | | | | | |
| Diámetro (D; cm) | | | cm | | | | Bomba en pozo | | N/A | | | |
| Profundidad captación (P) | | | m b.b. | | N/A | | Bomba de purga | | N/A | | | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | | | m | | | | Bailer | | N/A | | | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | | | m b.n.t. | | 0 | | Entubado (si/no) | | N/a | | N/a | |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | | | m | | N/A | | Duracion del purgado | | min | | N/A | |
| Volumen inicial en el sondeo (V=C π r^2) | | | l | | N/A | | Caudal del bombeo inicial (t ₀) | | l/s | | N/A | |
| Q _{1/2} bomba purgado (QP) | | | l/s | | N/A | | Caudal del bombeo T | | l/s | | N/A | |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | | | s | | N/A | | Volumen purgado | | l/s | | N/A | |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | | | m | | N/A | | Nivel dinamico de agua | | m b.b | | N/A | |
| Control Químico de purga | | | | | | Parámetros in situ finales | | | | | | |
| Inicio de purga | | T (°C) | | CE (uS/cm) | | pH | | CE (uS/cm) | | 167.900 | | |
| + min | | | | | | | | T°C | | mg/l | | 18,37 |
| + min | | | | | | | | pH | | upH | | 7,98 |
| + min | | | | | | | | ORP | | mV | | -46,8 |
| | | | | | | | | TDS | | mg/l | | 83.980 |
| + min | | | | | | | | Olor | | - | | Inholoro |
| + min | | | | | | | | <div>Foto</div>  | | | | |
| + min | | | | | | | | | | | | |
| Envase de muestras | | | | | | | | | | | | |
| Envases (#) | | Volumen | | Preservante | | Análisis | | | | | | |
| 1 | | 1 L | | Sin preservantre | | Metales | | | | | | |
| 1 | | 500 ml | | Sin preservantre | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Aniones | | | | | | |
| | | | | | | Otros | | | | | | |
| | | | | | | Duplicado | | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | | |
| Camino llega directo al punto de muestreo. | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|----------------------|------------------|---------------------------------------|---|---|----------------------------|-----------|---------------------------|--|
| <div>AMPHOS²¹ an RSK company</div> | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código Versión Fecha | | RE-041 3 01-03-2018 | |
| Codigo de la muestra | PAR-M3 | | Proyecto | 1115 | | Codigo del Punto | PAR | | |
| Consultor/técnico | Wilson osorio | | Cliente | Codelco (DSAL) | | UTM E | 546.658 | | |
| Fecha | 05-01-2024 | | Hora | 13:07 | | UTM S | 7.147.305 | | |
| Lugar/referencia | Salar de las parinas | | Tipo de punto | Superficial | | Datum | WGS84 | | |
| Cuenca | Salar de las parinas | | Sub. Tipo | | | Cota | 3.980 | | |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | | | |
| Diámetro (D; cm) | | cm | | Bomba en pozo | | N/A | | | |
| Profundidad captación (P) | | m b.b. | N/A | Bomba de purga | | N/A | | | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | | m | | Bailer | | N/A | | | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | | m b.n.t. | 0 | Entubado (si/no) | N/a | | N/a | | |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | | m | N/A | Duracion del purgado | | min | N/A | | |
| Volumen inicial en el sondeo (V=C π r^2) | | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t ₀) | | l/s | N/A | | |
| Q _{1/2} bomba purgado (QP) | | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | | l/s | N/A | | |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | | s | N/A | Volumen purgado | | l/s | N/A | | |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | | m | N/A | Nivel dinamico de agua | | m b.b | N/A | | |
| Control Químico de purga | | | | Parámetros in situ finales | | | | | |
| Inicio de purga | | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | | 200.000 | | |
| + min | | | | | T°C | mg/l | 26,4 | | |
| + min | | | | | pH | upH | 7,02 | | |
| + min | | | | | ORP | mV | -17,9 | | |
| | | | | | TDS | mg/l | 102.800 | | |
| + min | | | | | Olor | - | Inoloro | | |
| + min | | | | | <div>Foto</div>  | | | | |
| + min | | | | | | | | | |
| Envase de muestras | | | | | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | | | | | |
| 1 | 1 L | Sin preservantre | Metales | | | | | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservantre | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Aniones | | | | | | |
| | | | Otros | | | | | | |
| | | | Duplicado | | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | |
| Camino llega directo al punto de muestreo. | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------|---------------------------------------|------------------|-----|----------------------------|---|---------------------------|-------|-----------|-----|----------|
| <div><div>AMPHOS²¹</div><div>an RSK company</div></div> | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código Versión Fecha | | RE-041 3 01-03-2018 | | | | |
| Codigo de la muestra | | PAR-M4 | | Proyecto | | 1115 | | Codigo del Punto | | PAR | | |
| Consultor/técnico | | Wilson osorio | | Cliente | | Codelco (DSAL) | | UTM E | | 548.449 | | |
| Fecha | | 05-01-2024 | | Hora | | 12:36 | | UTM S | | 7.147.771 | | |
| Lugar/referencia | | Salar de las parinas | | Tipo de punto | | Superficial | | Datum | | WGS84 | | |
| Cuenca | | Salar de las parinas | | Sub. Tipo | | | | Cota | | 3.981 | | |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | | | | | | |
| Diámetro (D; cm) | | | cm | | | | Bomba en pozo | | N/A | | | |
| Profundidad captación (P) | | | m b.b. | | N/A | | Bomba de purga | | N/A | | | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | | | m | | | | Bailer | | N/A | | | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | | | m b.n.t. | | 0 | | Entubado (si/no) | | N/a | | N/a | |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | | | m | | N/A | | Duracion del purgado | | min | | N/A | |
| Volumen inicial en el sondeo (V=C π r^2) | | | l | | N/A | | Caudal del bombeo inicial (t ₀) | | l/s | | N/A | |
| Q _{1/2} bomba purgado (QP) | | | l/s | | N/A | | Caudal del bombeo T | | l/s | | N/A | |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | | | s | | N/A | | Volumen purgado | | l/s | | N/A | |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | | | m | | N/A | | Nivel dinamico de agua | | m b.b | | N/A | |
| Control Químico de purga | | | | | | Parámetros in situ finales | | | | | | |
| Inicio de purga | | T (°C) | | CE (uS/cm) | | pH | | CE (uS/cm) | | 40.040 | | |
| + min | | | | | | | | T°C | | mg/l | | 26,89 |
| + min | | | | | | | | pH | | upH | | 8,7 |
| + min | | | | | | | | ORP | | mV | | -14,8 |
| | | | | | | | | TDS | | mg/l | | 20.020 |
| + min | | | | | | | | Olor | | - | | Inholoro |
| + min | | | | | | | | <div>Foto</div> | | | | |
| + min | | | | | | | | | | | | |
| Envase de muestras | | | | | | | | | | | | |
| Envases (#) | | Volumen | | Preservante | | Análisis | | | | | | |
| 1 | | 1 L | | Sin preservantre | | Metales | | | | | | |
| 1 | | 500 ml | | Sin preservantre | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Aniones | | | | | | |
| | | | | | | Otros | | | | | | |
| | | | | | | Duplicado | | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | | |
| Camino llega directo al punto de muestreo. | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|----------------------|---------------------------------------|------------------|--|---|--|---|--|-----------|--|
| <div><div>AMPHOS²¹</div><div>an RSK company</div></div> | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código Versión Fecha | | RE-041 3 01-03-2018 | | | |
| Codigo de la muestra | | PAR-M5 | | Proyecto | | 1115 | | Codigo del Punto | | PAR | |
| Consultor/técnico | | Wilson osorio | | Cliente | | Codelco (DSAL) | | UTM E | | 551.431 | |
| Fecha | | 05-01-2024 | | Hora | | 9:37 | | UTM S | | 7.146.323 | |
| Lugar/referencia | | Salar de las parinas | | Tipo de punto | | Superficial | | Datum | | WGS84 | |
| Cuenca | | Salar de las parinas | | Sub. Tipo | | | | Cota | | 3.983 | |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | | | | | |
| Diámetro (D; cm) | | cm | | | | Bomba en pozo | | N/A | | | |
| Profundidad captación (P) | | m b.b. | | N/A | | Bomba de purga | | N/A | | | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | | m | | | | Bailer | | N/A | | | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | | m b.n.t. | | 0 | | Entubado (si/no) | | N/a | | | |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | | m | | N/A | | Duracion del purgado | | min | | N/A | |
| Volumen inicial en el sondeo (V=C π r^2) | | l | | N/A | | Caudal del bombeo inicial (t ₀) | | l/s | | N/A | |
| Q _{1/2} bomba purgado (QP) | | l/s | | N/A | | Caudal del bombeo T | | l/s | | N/A | |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | | s | | N/A | | Volumen purgado | | l/s | | N/A | |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | | m | | N/A | | Nivel dinamico de agua | | m b.b | | N/A | |
| Control Químico de purga | | | | | | Parámetros in situ finales | | | | | |
| Inicio de purga | | T (°C) | | CE (uS/cm) | | pH | | CE (uS/cm) | | 186.500 | |
| + min | | | | | | | | T°C | | mg/l | |
| + min | | | | | | | | pH | | upH | |
| + min | | | | | | | | ORP | | mV | |
| | | | | | | | | TDS | | mg/l | |
| + min | | | | | | | | Olor | | - | |
| + min | | | | | | | | Foto | | | |
| + min | | | | | | | | | | | |
| Envase de muestras | | | | | | | | | | | |
| Envases (#) | | Volumen | | Preservante | | Análisis | | | | | |
| 1 | | 1 L | | Sin preservantre | | Metales | | | | | |
| 1 | | 500 ml | | Sin preservantre | | | | | | | |
| | | | | | | | |  | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | |
| Camino llega directo al punto de muestreo. | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------------------|------------------|---------------------------------------|---|---|----------------------------|-----------|---------------------------|--|
| <div><div>AMPHOS²¹</div><div>an RSK company</div></div> | | | REGISTRO MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA | | | Código Versión Fecha | | RE-041 3 01-03-2018 | |
| Codigo de la muestra | PAR-M6 | | Proyecto | 1115 | | Codigo del Punto | PAR | | |
| Consultor/técnico | Wilson osorio | | Cliente | Codelco (DSAL) | | UTM E | 550.248 | | |
| Fecha | 05-01-2024 | | Hora | 10:32 | | UTM S | 7.143.300 | | |
| Lugar/referencia | Salar de las parinas | | Tipo de punto | Superficial | | Datum | WGS84 | | |
| Cuenca | Salar de las parinas | | Sub. Tipo | | | Cota | 3.979 | | |
| DATOS DE LA CAPTACIÓN | | | | | | | | | |
| Diámetro (D; cm) | | cm | | Bomba en pozo | | N/A | | | |
| Profundidad captación (P) | | m b.b. | N/A | Bomba de purga | | N/A | | | |
| Altura del brocal o boca de pozo (h) | | m | | Bailer | | N/A | | | |
| Nivel estatico del agua (NEA) | | m b.n.t. | 0 | Entubado (si/no) | N/a | | N/a | | |
| PROCESO DE PURGA (si corresponde) | | | | | | | | | |
| Columna del agua (= L-NEA) | | m | N/A | Duracion del purgado | | min | N/A | | |
| Volumen inicial en el sondeo (V=C π r^2) | | l | N/A | Caudal del bombeo inicial (t ₀) | | l/s | N/A | | |
| Q _{1/2} bomba purgado (QP) | | l/s | N/A | Caudal del bombeo T | | l/s | N/A | | |
| Tiempo de purgado (T= V/QP) | | s | N/A | Volumen purgado | | l/s | N/A | | |
| Profundidad actual de la bomba (/bailer) | | m | N/A | Nivel dinamico de agua | | m b.b | N/A | | |
| Control Quimico de purga | | | | Parámetros in situ finales | | | | | |
| Inicio de purga | | T (°C) | CE (uS/cm) | pH | CE (uS/cm) | | 125.700 | | |
| + min | | | | | T°C | mg/l | 16,04 | | |
| + min | | | | | pH | upH | 8,02 | | |
| + min | | | | | ORP | mV | -45,1 | | |
| | | | | | TDS | mg/l | 62.850 | | |
| + min | | | | | Olor | - | Inholoro | | |
| + min | | | | | Foto | | | | |
| + min | | | | |  | | | | |
| Envase de muestras | | | | | | | | | |
| Envases (#) | Volumen | Preservante | Análisis | | | | | | |
| 1 | 1 L | Sin preservantre | Metales | | | | | | |
| 1 | 500 ml | Sin preservantre | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Aniones | | | | | | |
| | | | Otros | | | | | | |
| | | | Duplicado | | | | | | |
| OBSERVACIONES | | | | | | | | | |
| Camino llega A 460m del punto de muestreo. | | | | | | | | | |