
ANEXO 4

Informes ETFA

ANEXO A

Registro Fotográfico Puntos de Medición Visitados 2do. Semestre 2019 (Julio-Diciembre)

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



ANEXO A.1

Registro Fotográfico Puntos de Medición Visitados Campaña Julio 2019

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



ANEXO A.1.1: 15 DE JULIO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ 2021
- ♦ P1-1
- ♦ P1-2
- ♦ L2-9
- ♦ P2-1
- ♦ P2-2
- ♦ SOPM-11
- ♦ L5-1
- ♦ L5-2



Figura A.1.1.1: Punto Medición 2021



Figura A.1.1.2: Punto Medición P1-1



Figura A.1.1.3: Punto Medición P1-2



Figura A.1.1.4: Punto Medición L2-9



Figura A.1.1.5: Punto Medición P2-1



Figura A.1.1.6: Punto Medición P2-2



Figura A.1.1.7: Punto Medición SOPM-11



Figura A.1.1.8: Punto Medición L5-1



Figura A.1.1.9: Punto Medición L5-2

ANEXO A.1.2: 16 DE JULIO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ L13-1
- ♦ L13-2
- ♦ L4-4
- ♦ CUÑA 4
- ♦ L14-1
- ♦ L14-2
- ♦ L14-3
- ♦ L3-16
- ♦ L3-2
- ♦ L2-2
- ♦ L2-3

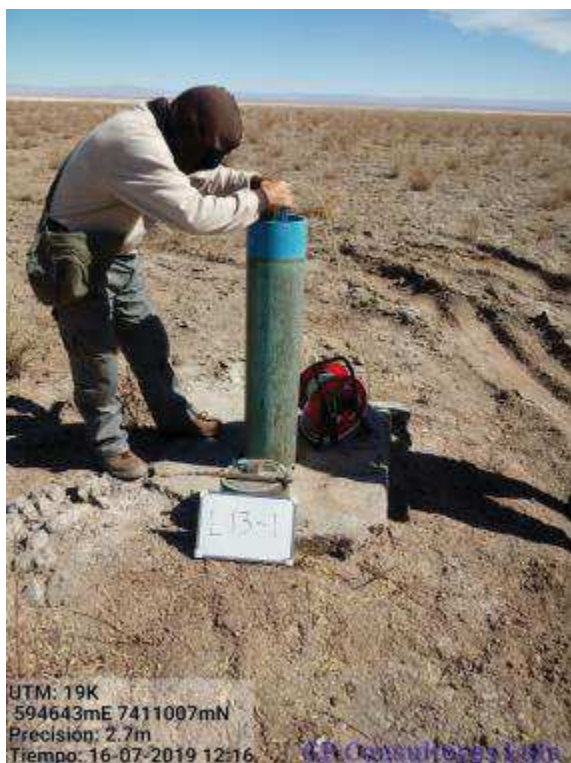


Figura A.1.2.1: Punto Medición L13-1

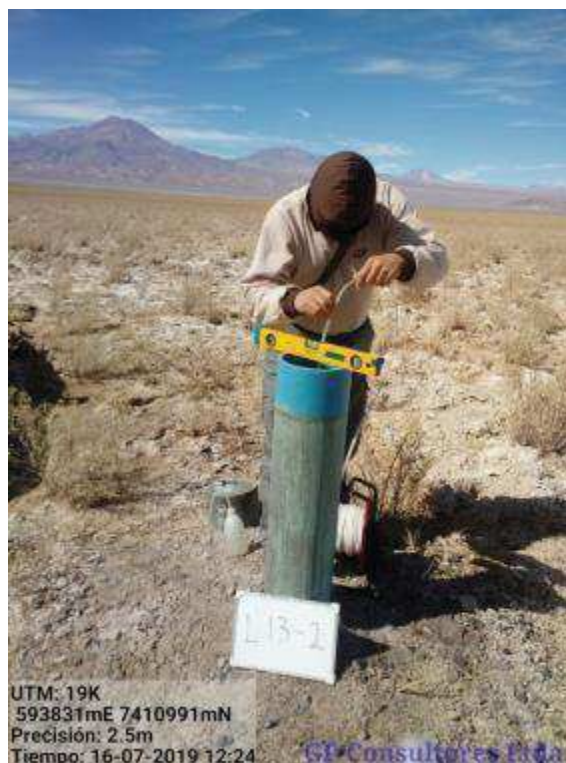


Figura A.1.2.2: Punto Medición L13-2



Figura A.1.2.3: Punto Medición L4-4



Figura A.1.2.4: Punto Medición CUÑA 4



Figura A.1.2.5: Punto Medición L14-1



Figura A.1.2.6: Punto Medición L14-2



Figura A.1.2.7: Punto Medición L14-3



Figura A.1.2.8: Punto Medición L3-16



Figura A.1.2.9: Medición L3-2



Figura A.1.2.10: Medición L2-2



Figura A.1.2.11: Punto Medición L2-3

ANEXO A.1.3: 17 DE JULIO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **L2-8**
- ♦ **ALLANA**
- ♦ **CAMAR-2**
- ♦ **SOCAIRE-5B**
- ♦ **P2**
- ♦ **CA-2015**
- ♦ **SOPM-10**
- ♦ **SOPM-9**
- ♦ **D-2**
- ♦ **L5-4**
- ♦ **GD-02**
- ♦ **L4-6**
- ♦ **L4-16**
- ♦ **L4-5**
- ♦ **SOPM-8**
- ♦ **L2-5**
- ♦ **L2-15**
- ♦ **L2-21**



Figura A.1.3.1: Punto Medición L2-8



Figura A.1.3.2: Punto Medición ALLANA



Figura A.1.3.3: Punto Medición CAMAR-2



Figura A.1.3.4: Punto Medición SOCAIRE-5B



Figura A.1.3.5: Punto Medición P2



Figura A.1.3.6: Punto Medición CA-2015



Figura A.1.3.7: Punto Medición SOPM-10



Figura A.1.3.8: Punto Medición SOPM-9



Figura A.1.3.9: Punto Medición D-2



Figura A.1.3.10: Punto Medición L5-4



Figura A.1.3.11: Punto Medición GD-02



Figura A.1.3.12: Punto Medición L4-6



Figura A.1.3.13: Punto Medición L4-16



Figura A.1.3.14: Punto Medición L4-5



Figura A.1.3.15: Punto Medición SOPM-8



Figura A.1.3.16: Punto Medición L2-5



Figura A.1.3.17: Punto Medición L2-15



Figura A.1.3.18: Punto Medición L2-21

ANEXO A.1.4: 18 DE JULIO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **SOPM-4**
- ♦ **C4-B**
- ♦ **1906**
- ♦ **EIA-5**
- ♦ **L2-20**
- ♦ **L2-19**
- ♦ **L2-18**
- ♦ **SOPM-13**
- ♦ **L2-17**
- ♦ **SOPM-14**
- ♦ **SOPM-7**
- ♦ **L2-12**
- ♦ **L2-13**
- ♦ **L2-11**
- ♦ **L2-14**
- ♦ **L1-6**
- ♦ **CUÑA 1**
- ♦ **CUÑA 2**
- ♦ **SOPM-5**

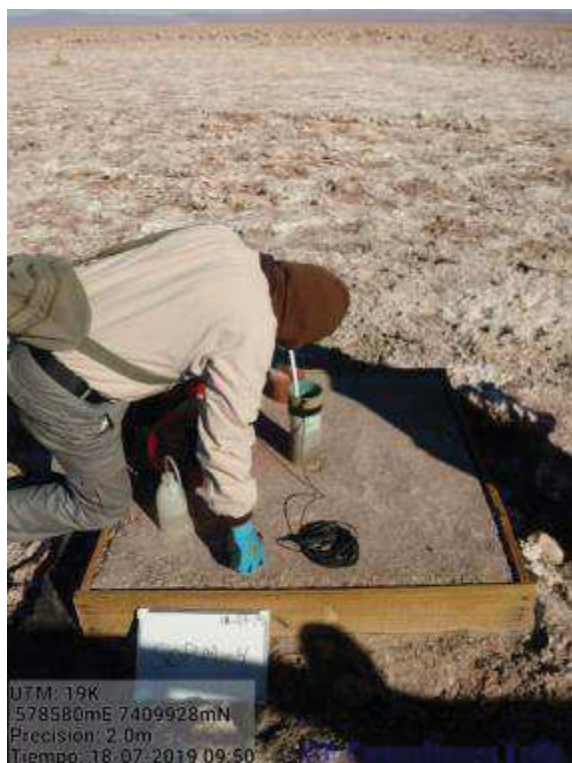


Figura A.1.4.1: Punto Medición SOPM-4



Figura A.1.4.2: Punto Medición C4-B



Figura A.1.4.3: Punto Medición 1906



Figura A.1.4.4: Punto Medición EIA-5



Figura A.1.4.5: Punto Medición L2-20



Figura A.1.4.6: Punto Medición L2-19



Figura A.1.4.7: Punto Medición L2-18



Figura A.1.4.8: Punto Medición SOPM-13



Figura A.1.4.9: Punto Medición L2-17

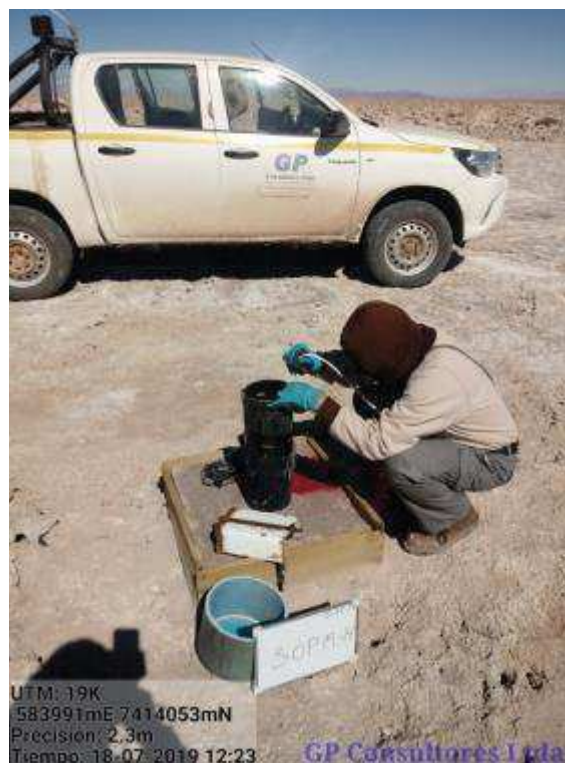


Figura A.1.4.10: Punto Medición SOPM-14



Figura A.1.4.11: Punto Medición SOPM-7



Figura A.1.4.12: Punto Medición L2-12



Figura A.1.4.13: Punto Medición L2-13



Figura A.1.4.14: Punto Medición L2-11



Figura A.1.4.15: Punto Medición L2-14



Figura A.1.4.16: Punto Medición L1-6



Figura A.1.4.17: Punto Medición CUÑA 1



Figura A.1.4.18: Punto Medición CUÑA 2



Figura A.1.4.19: Punto Medición SOPM-5

ANEXO A.1.5: 19 DE JULIO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- CUÑA 3
- L1-2
- L7-2
- L7-1
- L1-1
- MULLAY-1
- L7-15
- 1024
- L10-16
- L10-17



Figura A.1.5.1: Punto Medición CUÑA 3



Figura A.1.5.2: Punto Medición L1-2



Figura A.1.5.3: Punto Medición L7-2



Figura A.1.5.4: Punto Medición L7-1



Figura A.1.5.5: Punto Medición L1-1



Figura A.1.5.6: Punto Medición MULLAY-1



Figura A.1.5.7: Punto Medición L7-15



Figura A.1.5.8: Punto Medición 1024



Figura A.1.5.9: Punto Medición L10-16

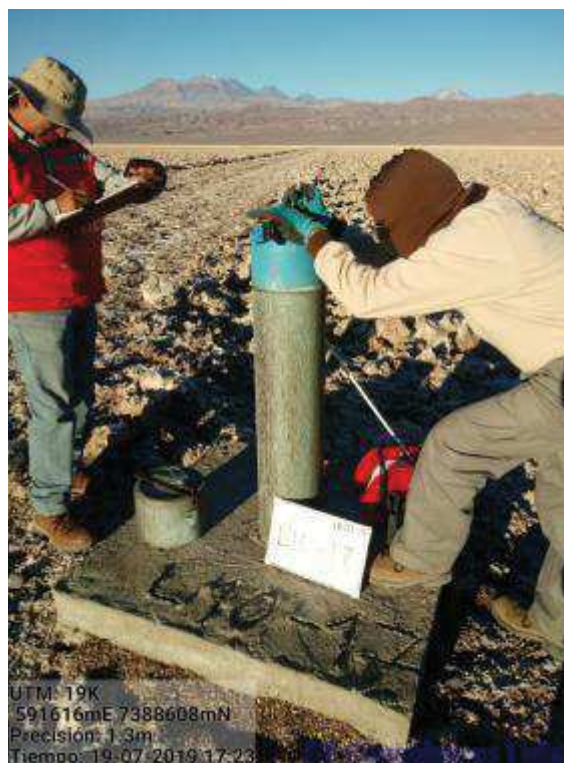


Figura A.1.5.10: Punto Medición L10-17

ANEXO A.1.6: 20 DE JULIO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **GD-01**
- ♦ **L3-14**
- ♦ **L3-12**
- ♦ **L4-15**
- ♦ **L4-14**
- ♦ **L4-11**
- ♦ **L5-12**
- ♦ **L5-11**
- ♦ **L5-9**
- ♦ **L5-7**
- ♦ **L5-6**
- ♦ **1027**
- ♦ **L10-12**
- ♦ **2037R**



Figura A.1.6.1: Punto Medición GD-01



Figura A.1.6.2: Punto Medición L3-14



Figura A.1.6.3: Punto Medición L3-12



Figura A.1.6.4: Punto Medición L4-15



Figura A.1.6.5: Punto Medición L4-14



Figura A.1.6.6: Punto Medición L4-11

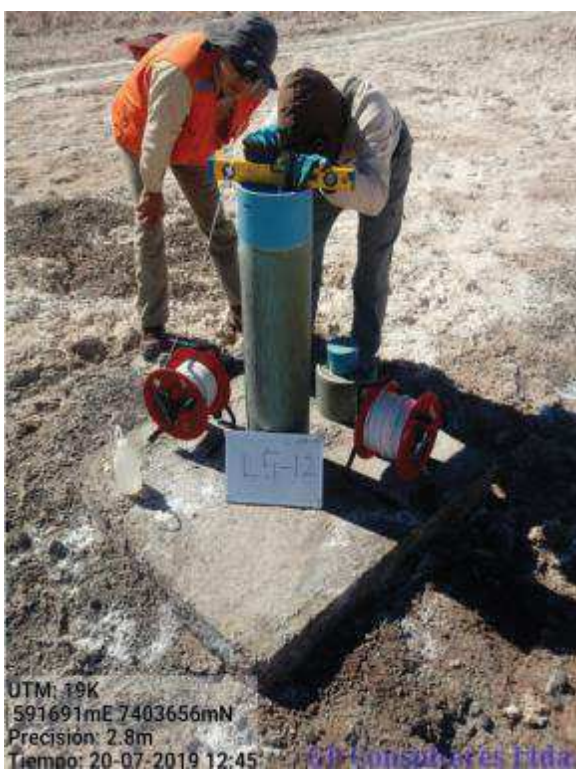


Figura A.1.6.7: Punto Medición L5-12



Figura A.1.6.8: Punto Medición L5-11



Figura A.1.6.9: Punto Medición L5-9



Figura A.1.6.10: Punto Medición L5-7



Figura A.1.6.11: Punto Medición L5-6



Figura A.1.6.12: Punto Medición 1027



Figura A.1.6.13: Punto Medición L10-12



Figura A.1.6.14: Punto Medición 2037R

ANEXO A.1.7: 21 DE JULIO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ L11-1
- ♦ L11-2

Puntos de Medición de Nivel en Laguna

- ♦ L11-G1



Figura A.1.7.1: Punto Medición L11-1

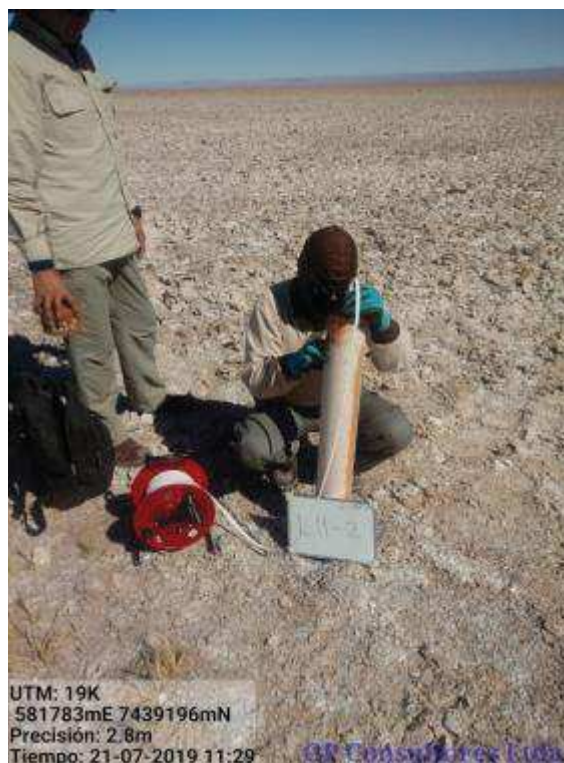


Figura A.1.7.2: Punto Medición L11-2



Figura A.1.7.3: Punto Medición L11-G1

ANEXO A.1.8: 22 DE JULIO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **2018**
- ♦ **1001**
- ♦ **SOPM-12C**
- ♦ **SOPE-6**
- ♦ **2028**
- ♦ **SOPM-2**
- ♦ **2040**
- ♦ **M1-C**
- ♦ **E-101**
- ♦ **E-324**
- ♦ **M7**
- ♦ **M2-C**



Figura A.1.8.1: Punto Medición 2018



Figura A.1.8.2: Punto Medición 1001



Figura A.1.8.3: Punto Medición SOPM-12C



Figura A.1.8.4: Punto Medición SOPE-6



Figura A.1.8.5: Punto Medición 2028

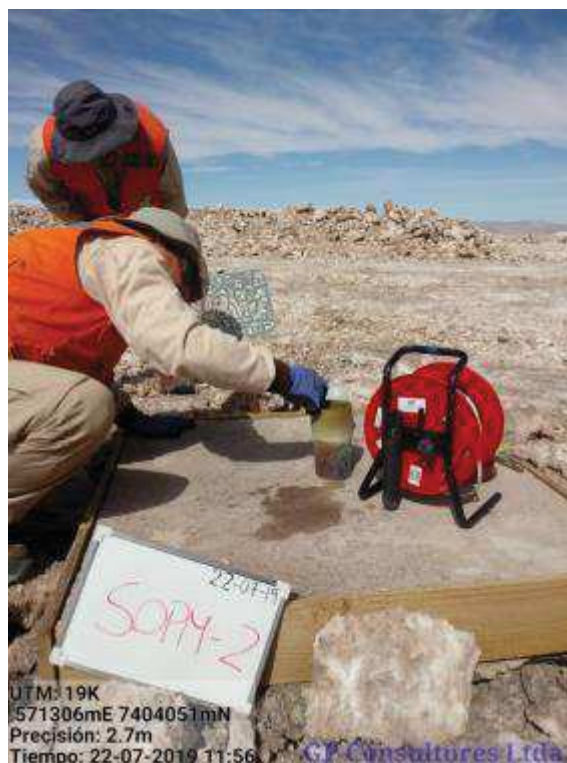


Figura A.1.8.6: Punto Medición SOPM-2



Figura A.1.8.7: Punto Medición 2040



Figura A.1.8.8: Punto Medición M1-C



Figura A.1.8.9: Punto Medición E-101



Figura A.1.8.10: Punto Medición E-324



Figura A.1.8.11: Punto Medición M-7



Figura A.1.8.12: Punto Medición M2-C

ANEXO A.1.9: 23 DE JULIO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **ZAR-C-S**
- ♦ **SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)**
- ♦ **L10-15**



Figura A.1.9.1: Punto Medición ZAR-C-S



Figura A.1.9.2: Punto Medición SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)



Figura A.1.9.3: Punto Medición L10-15

ANEXO A.1.10: 27 DE JULIO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **E-324**
- ♦ **M7**



Figura A.1.10.1: Punto Medición E-324



Figura A.1.10.2: Punto Medición M7

ANEXO A.1.11: 28 DE JULIO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ CUÑA 1
- ♦ L4-14



Figura A.1.11.1: Punto Medición CUÑA 1



Figura A.1.11.2: Punto Medición L4-14

ANEXO A.2

Registro Fotográfico Puntos de Medición Visitados Campaña Agosto 2019

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP *Consultores Ltda.*®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



ANEXO A.2.1: 15 DE AGOSTO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ 2021
- ♦ P1-1
- ♦ P1-2
- ♦ P2-1
- ♦ P2-2
- ♦ L2-9
- ♦ L13-1
- ♦ L13-2



Figura A.2.1.1: Punto Medición 2021



Figura A.2.1.2: Punto Medición P1-1



Figura A.2.1.3: Punto Medición P1-2



Figura A.2.1.4: Punto Medición P2-1



Figura A.2.1.5: Punto Medición P2-2



Figura A.2.1.6: Punto Medición L2-9



Figura A.2.1.7: Punto Medición L13-1



Figura A.2.1.8: Punto Medición L13-2

ANEXO A.2.2: 16 DE AGOSTO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **SOPM-5**
- ♦ **SOPM-4**
- ♦ **EIA-5**
- ♦ **1906**
- ♦ **C4-B**
- ♦ **L2-20**
- ♦ **L2-19**
- ♦ **L2-18**
- ♦ **SOPM-14**
- ♦ **SOPM-13**
- ♦ **L2-14**
- ♦ **SOPM-7 (L2-6)**
- ♦ **L2-12**
- ♦ **L2-13**
- ♦ **L2-17**
- ♦ **L2-11**
- ♦ **L2-5**
- ♦ **L2-15**
- ♦ **L2-21**
- ♦ **L1-6**
- ♦ **CUÑA 1**
- ♦ **CUÑA 2**



Figura A.2.2.1: Punto Medición SOPM-5



Figura A.2.2.2: Punto Medición SOPM-4



Figura A.2.2.3: Punto Medición EIA-5



Figura A.2.2.4: Punto Medición 1906



Figura A.2.2.5: Punto Medición C4-B



Figura A.2.2.6: Punto Medición L2-20



Figura A.2.2.7: Punto Medición L2-19



Figura A.2.2.8: Punto Medición L2-18



Figura A.2.2.9: Punto Medición SOPM-14



Figura A.2.2.10: Punto Medición SOPM-13



Figura A.2.2.11: Punto Medición L2-14



Figura A.2.2.12: Punto Medición SOPM-7 (L2-6)



Figura A.2.2.13: Punto Medición L2-12



Figura A.2.2.14: Punto Medición L2-13



Figura A.2.2.15: Punto Medición L2-17



Figura A.2.2.16: Punto Medición L2-11



Figura A.2.2.17: Punto Medición L2-5



Figura A.2.2.18: Punto Medición L2-15



Figura A.2.2.19: Punto Medición L2-21



Figura A.2.2.20: Punto Medición L1-6



Figura A.2.2.21: Punto Medición CUÑA 1



Figura A.2.2.22: Punto Medición CUÑA 2

ANEXO A.2.3: 17 DE AGOSTO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ L11-2
- ♦ L11-1
- ♦ L4-4
- ♦ CUÑA 4
- ♦ L5-1
- ♦ L5-2

Puntos de Medición de Nivel en Laguna

- ♦ L11-G1



Figura A.2.3.1: Punto Medición L11-2



Figura A.2.3.2: Punto Medición L11-1

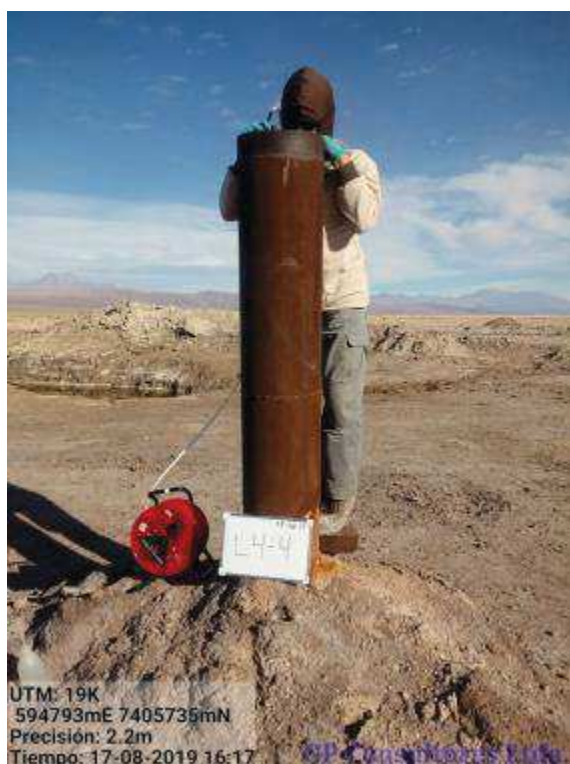


Figura A.2.3.3: Punto Medición L4-4



Figura A.2.3.4: Punto Medición CUÑA 4



Figura A.2.3.5: Punto Medición L5-1



Figura A.2.3.6: Punto Medición L5-2



Figura A.2.3.7: Punto Medición L11-G1

ANEXO A.2.4: 18 DE AGOSTO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **SOPM-8 (L3-4)**
- ♦ **L4-6**
- ♦ **L4-16**
- ♦ **L4-5**
- ♦ **SOPM-9**
- ♦ **D-2**
- ♦ **L5-4**
- ♦ **GD-02**
- ♦ **SOPM-10**
- ♦ **SOPM-11**
- ♦ **L14-1**
- ♦ **L14-2**
- ♦ **L14-3**
- ♦ **L3-16**
- ♦ **CAMAR-2**
- ♦ **L3-2**
- ♦ **ALLANA**
- ♦ **L2-2**
- ♦ **L2-3**
- ♦ **L1-1**
- ♦ **MULLAY-1**
- ♦ **L7-15**
- ♦ **SOCAIRE-5B**
- ♦ **P2**
- ♦ **CA-2015**



Figura A.2.4.1: Punto Medición SOPM-8 (L3-4)



Figura A.2.4.2: Punto Medición L4-6



Figura A.2.4.3: Punto Medición L4-16



Figura A.2.4.4: Punto Medición L4-5



Figura A.2.4.5: Punto Medición SOPM-9



Figura A.2.4.6: Punto Medición D-2



Figura A.2.4.7: Punto Medición L5-4



Figura A.2.4.8: Punto Medición GD-02



Figura A.2.4.9: Punto Medición SOPM-10



Figura A.2.4.10: Punto Medición SOPM-11



Figura A.2.4.11: Punto Medición L14-1



Figura A.2.4.12: Punto Medición L14-2



Figura A.2.4.13: Punto Medición L14-3

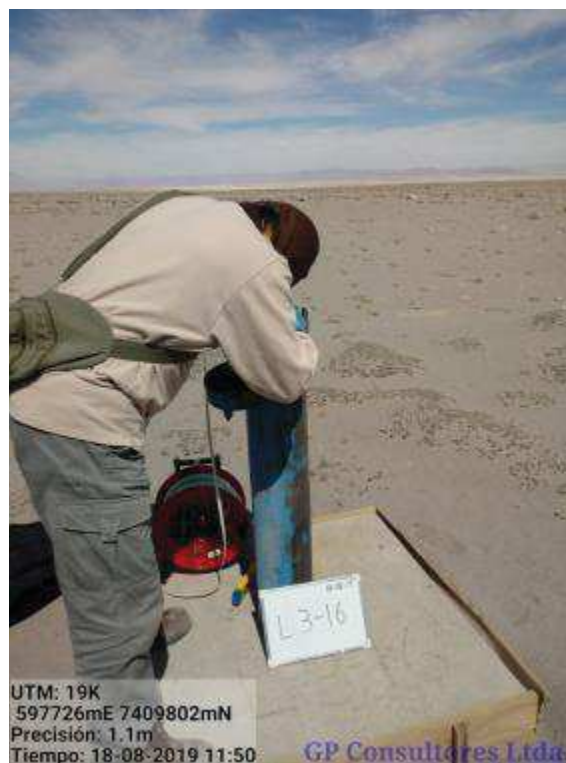


Figura A.2.4.14: Punto Medición L3-16



Figura A.2.4.15: Punto Medición CAMAR-2



Figura A.2.4.16: Punto Medición L3-2



Figura A.2.4.17: Punto Medición ALLANA



Figura A.2.4.18: Punto Medición L2-2



Figura A.2.4.19: Punto Medición L2-3



Figura A.2.4.20: Punto Medición L1-1



Figura A.2.4.21: Punto Medición MULLAY-1

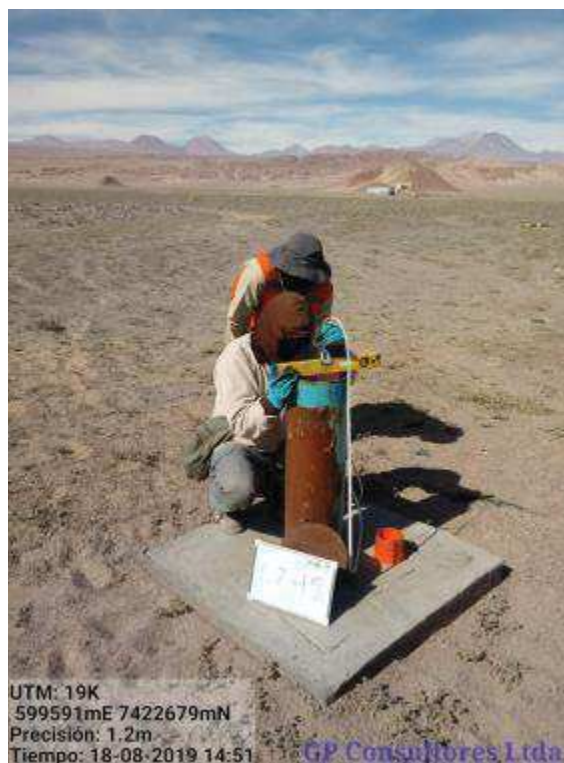


Figura A.2.4.22: Punto Medición L7-15



Figura A.2.4.23: Punto Medición SOCAIRE-5B



Figura A.2.4.24: Punto Medición P2



Figura A.2.4.25: Punto Medición CA 2015

ANEXO A.2.5: 19 DE AGOSTO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **L7-2**
- ♦ **L1-2**
- ♦ **CUÑA 3**
- ♦ **L2-8**
- ♦ **1024**
- ♦ **L10-15**
- ♦ **L10-16**
- ♦ **L10-17**
- ♦ **L10-12**
- ♦ **2037R**
- ♦ **2018**



Figura A.2.5.1: Punto Medición L7-2



Figura A.2.5.2: Punto Medición L1-2



Figura A.2.5.3: Punto Medición CUÑA 3



Figura A.2.5.4: Punto Medición L2-8



Figura A.2.5.5: Punto Medición 1024



Figura A.2.5.6: Punto Medición L10-15



Figura A.2.5.7: Punto Medición L10-16



Figura A.2.5.8: Punto Medición L10-17



Figura A.2.5.9: Punto Medición L10-12



Figura A.2.5.10: Punto Medición 2037R



Figura A.2.5.11: Punto Medición 2018

ANEXO A.2.6: 20 DE AGOSTO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **GD-01**
- ♦ **L3-14**
- ♦ **L4-15**
- ♦ **SOPM-11**
- ♦ **L5-7**
- ♦ **L5-6**
- ♦ **L7-1**
- ♦ **1027**



Figura A.2.6.1: Punto Medición GD-01



Figura A.2.6.2: Punto Medición L3-14



Figura A.2.6.3: Punto Medición L4-15



Figura A.2.6.4: Punto Medición SOPM-11



Figura A.2.6.5: Punto Medición L5-7



Figura A.2.6.6: Punto Medición L5-6



Figura A.2.6.7: Punto Medición L7-1

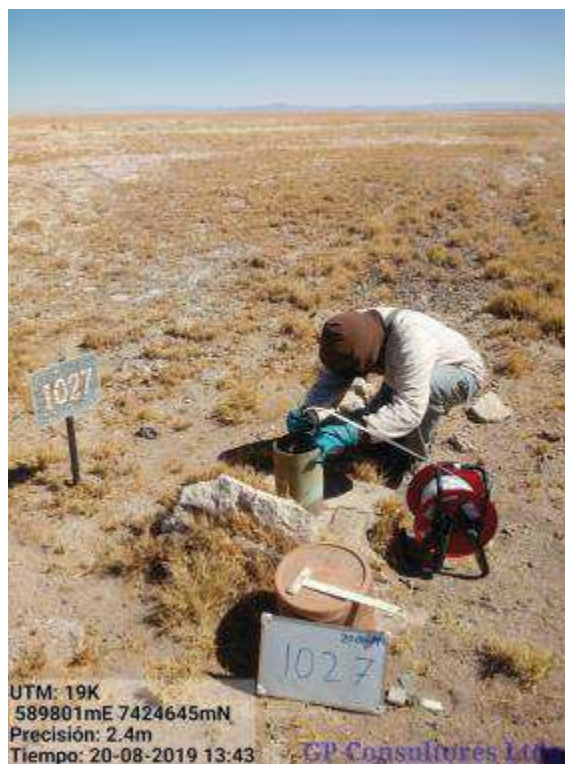


Figura A.2.6.8: Punto Medición 1027

ANEXO A.2.7: 21 DE AGOSTO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **SOPM-12C**
- ♦ **1001**
- ♦ **SOPE-6**
- ♦ **2028**
- ♦ **SOPM-2**
- ♦ **2040**
- ♦ **M1-C**
- ♦ **E-101**
- ♦ **E-324**
- ♦ **M7**
- ♦ **M2-C**
- ♦ **SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)**
- ♦ **ZAR-C-S**



Figura A.2.7.1: Punto Medición SOPM-12C



Figura A.2.7.2: Punto Medición 1001



Figura A.2.7.3: Punto Medición SOPE-6



Figura A.2.7.4: Punto Medición 2028



Figura A.2.7.5: Punto Medición SOPM-2



Figura A.2.7.6: Punto Medición 2040



Figura A.2.7.7: Punto Medición M1-C



Figura A.2.7.8: Punto Medición E-101



Figura A.2.7.9: Punto Medición E-324



Figura A.2.7.10: Punto Medición M7



Figura A.2.7.11: Punto Medición M2-C



Figura A.2.7.12: Punto Medición SAMPLE-4(ZAMPLE-H-4)



Figura A.2.7.13: Punto Medición ZAR-C-S

ANEXO A.2.8: 22 DE AGOSTO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- **L12-1**
- **L12-2**
- **L12-3**
- **L12-4**
- **L4-15**
- **SOCAIRE-5B**
- **ALLANA**

Puntos de Medición de Nivel en Laguna

- **REGLILLA TILOPOZO**



Figura A.2.8.1: Punto Medición L12-1



Figura A.2.8.2: Punto Medición L12-2



Figura A.2.8.3: Punto Medición L12-3



Figura A.2.8.4: Punto Medición L12-4



Figura A.2.8.5: Punto Medición L4-15



Figura A.2.8.6: Punto Medición SOCAIRE-5B

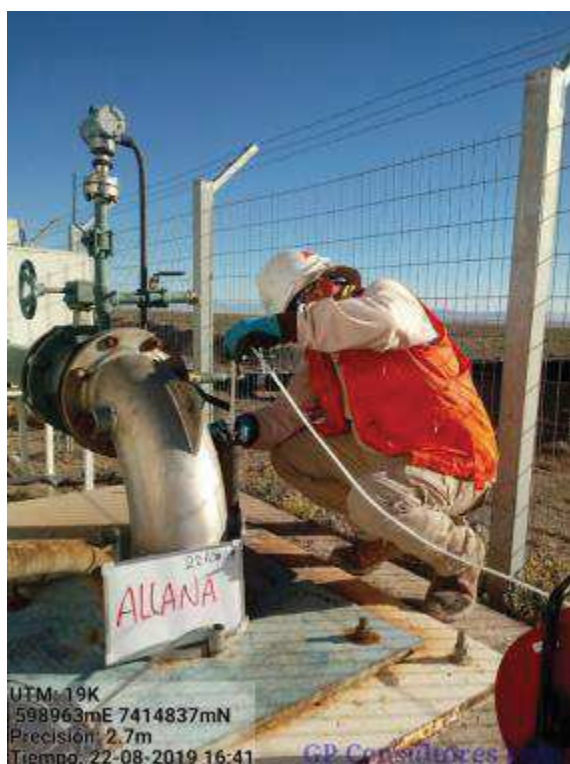


Figura A.2.8.7: Punto Medición ALLANA



Figura A.2.8.8: Punto Medición REGLILLA TILOPOZO

ANEXO A.2.9: 23 DE AGOSTO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ L13-7
- ♦ L13-6
- ♦ L13-5
- ♦ L3-8
- ♦ L3-10
- ♦ L3-13
- ♦ L14-7
- ♦ L14-6
- ♦ L14-5
- ♦ L4-14
- ♦ L4-13
- ♦ L5-15
- ♦ L5-14
- ♦ L5-13
- ♦ L4-9
- ♦ L14-4
- ♦ L3-6
- ♦ L3-7
- ♦ L13-3



Figura A.2.9.1: Punto Medición L13-7



Figura A.2.9.2: Punto Medición L13-6



Figura A.2.9.3: Punto Medición L13-5



Figura A.2.9.4: Punto Medición L3-8



Figura A.2.9.5: Punto Medición L3-10



Figura A.2.9.6: Punto Medición L3-13



Figura A.2.9.7: Punto Medición L14-7



Figura A.2.9.8: Punto Medición L14-6



Figura A.2.9.9: Punto Medición L4-5



Figura A.2.9.10: Punto Medición L4-14



Figura A.2.9.11: Punto Medición L4-13



Figura A.2.9.12: Punto Medición L5-15



Figura A.2.9.13: Punto Medición L5-14



Figura A.2.9.14: Punto Medición L5-13



Figura A.2.9.15: Punto Medición L4-9



Figura A.2.9.16: Punto Medición L14-4



Figura A.2.9.17: Punto Medición L3-6



Figura A.2.9.18: Punto Medición L3-7



Figura A.2.9.19: Punto Medición L3-3

ANEXO A.2.10: 24 DE AGOSTO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **M7**
- ♦ **M2-C**
- ♦ **E-101**
- ♦ **E-324**



Figura A.2.10.1: Punto Medición M7



Figura A.2.10.2: Punto Medición M2-C



Figura A.2.10.3: Punto Medición E-101



Figura A.2.10.4: Punto Medición E-324

ANEXO A.2.11: 28 DE AGOSTO

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ L7-7
- ♦ L1-G4 POZO
- ♦ L2-23
- ♦ P2-5
- ♦ P2-4

Punto de Medición de Nivel en Laguna

- ♦ PUENTE SAN LUIS POZO
- ♦ PUENTE SAN LUIS REGLILLA
- ♦ REGLILLA BURRO MUERTO SQM

Punto de Medición de Nivel de Estructura Hidráulica

- ♦ PUENTE SAN LUIS AFORO



Figura A.2.11.1: Punto Medición L7-7



Figura A.2.11.2: Punto Medición L1-G4 POZO



Figura A.2.11.3: Punto Medición L2-23



Figura A.2.11.4: Punto Medición P2-5



Figura A.2.11.5: Punto Medición P2-4

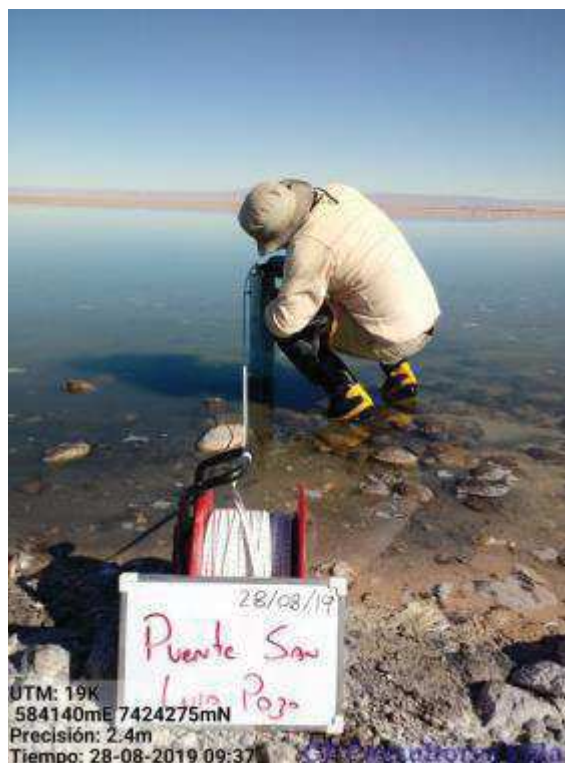


Figura A.2.11.6: Punto Medición PUENTE SAN LUIS POZO



Figura A.2.11.7: Punto Medición PUENTE SAN LUIS REGLILLA



Figura A.2.11.8: Punto Medición REGLILLA BURRO MUERTO SQM



Figura A.2.11.9: Punto Medición PUENTE SAN LUIS AFORO

ANEXO A.3

Registro Fotográfico Puntos de Medición Visitados Campaña Septiembre 2019

GP-INF-OI-045 Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



ANEXO A.3.1: 15 DE SEPTIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ 2021
- ♦ P1-1
- ♦ P1-2
- ♦ L2-9
- ♦ P2-1
- ♦ P2-2
- ♦ L13-1
- ♦ L13-2



Figura A.3.1.1: Punto Medición 2021
(Hora de foto con desfase por cambio de horario)



Figura A.3.1.2: Punto Medición P1-1



Figura A.3.1.3: Punto Medición P1-2



Figura A.3.1.4: Punto Medición L2-9



Figura A.3.1.5: Punto Medición P2-1



Figura A.3.1.6: Punto Medición P2-2



Figura A.3.1.7: Punto Medición L13-1

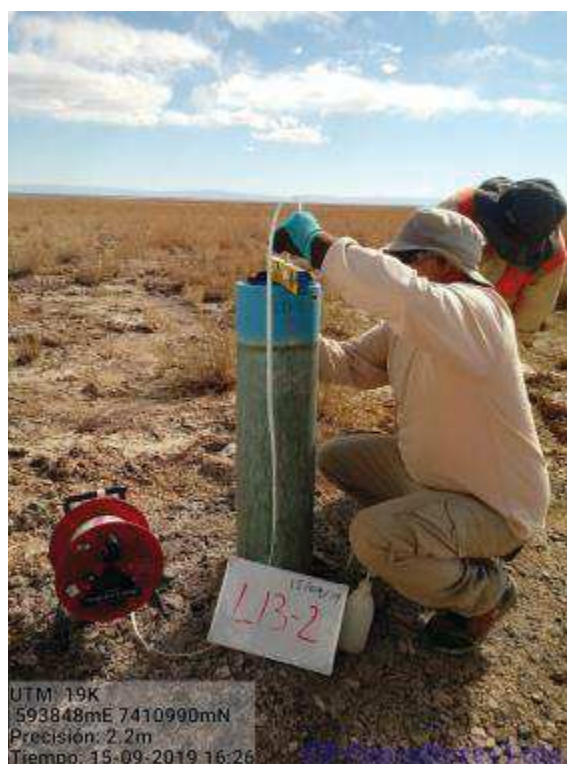


Figura A.3.1.8: Punto Medición L13-2

ANEXO A.3.2: 16 DE SEPTIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ L11-2
- ♦ L11-1
- ♦ L1-6
- ♦ CUÑA 1
- ♦ CUÑA 2
- ♦ L2-15
- ♦ L2-21
- ♦ L2-5

Puntos de Medición de Nivel en Laguna

- ♦ L11-G1

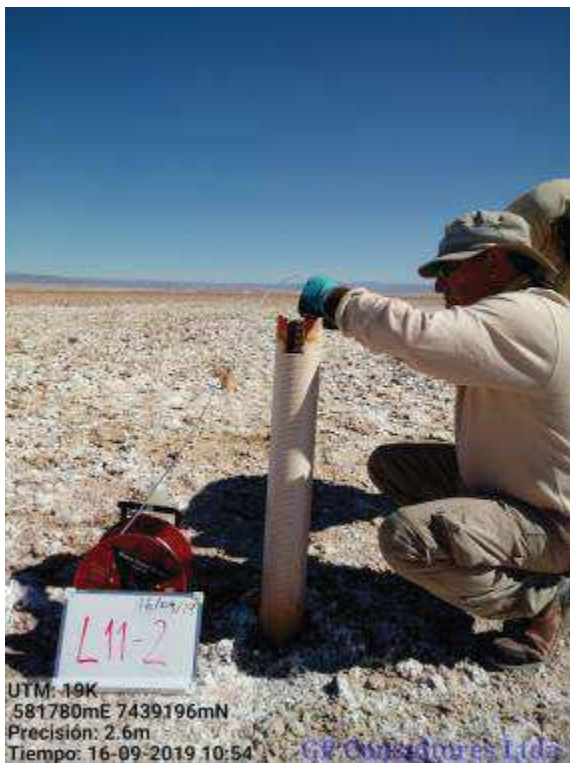


Figura A.3.2.1: Punto Medición L11-2



Figura A.3.2.2: Punto Medición L11-1

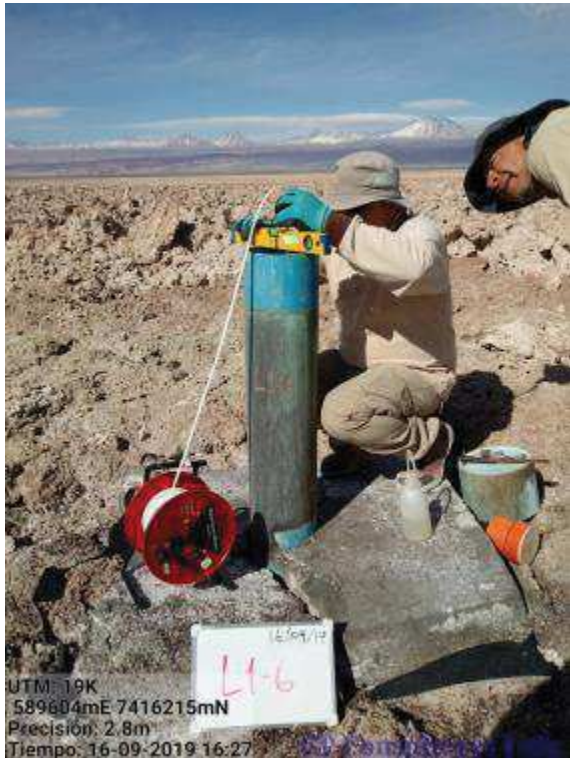


Figura A.3.2.3: Punto Medición L11-6



Figura A.3.2.4: Punto Medición CUÑA 1



Figura A.3.2.5: Punto Medición CUÑA 2

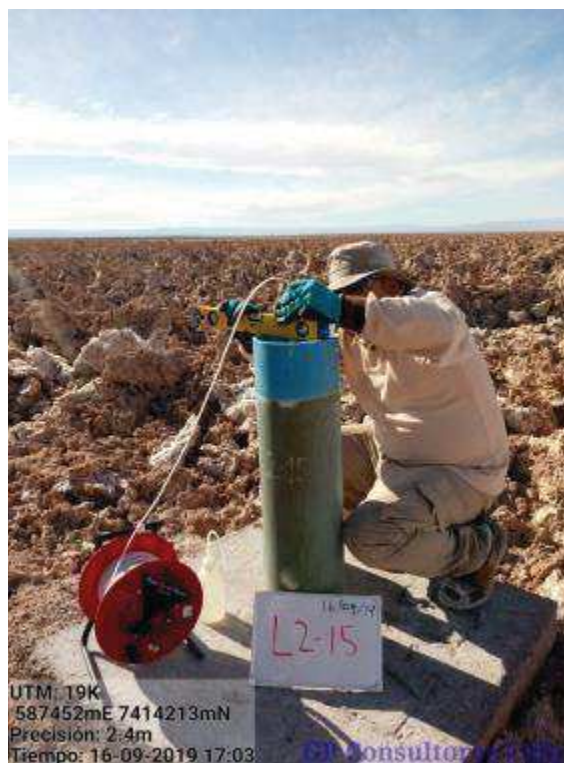


Figura A.3.2.6: Punto Medición L2-15



Figura A.3.2.7: Punto Medición L2-21



Figura A.3.2.8: Punto Medición L2-5



Figura A.3.2.9: Punto Medición L11-G1

ANEXO A.3.3: 17 DE SEPTIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **SOPM-5**
- ♦ **SOPM-4**
- ♦ **EIA-5**
- ♦ **1906**
- ♦ **C4-B**
- ♦ **L2-20**



Figura A.3.3.1: Punto Medición SOPM-5



Figura A.3.3.2: Punto Medición SOPM-4



Figura A.3.3.3: Punto Medición EIA-5



Figura A.3.3.4: Punto Medición 1906



Figura A.3.3.5: Punto Medición C4-B



Figura A.3.3.6: Punto Medición L2-20

ANEXO A.3.4: 18 DE SEPTIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **L2-19**
- ♦ **L2-18**
- ♦ **SOPM-14**
- ♦ **L2-17**
- ♦ **SOPM-13**
- ♦ **L2-14**
- ♦ **SOPM-7 (L2-6)**
- ♦ **L2-12**
- ♦ **L2-13**
- ♦ **L2-11**
- ♦ **SOPM-8 (L3-4)**
- ♦ **L4-6**
- ♦ **L4-16**
- ♦ **L4-5**
- ♦ **SOPM-9**
- ♦ **P2**
- ♦ **CA-2015**
- ♦ **D-2**
- ♦ **L5-4**
- ♦ **GD-02**
- ♦ **SOPM-10**
- ♦ **SOPM-11**



Figura A.3.4.1: Punto Medición L2-19



Figura A.3.4.2: Punto Medición L2-18



Figura A.3.4.3: Punto Medición SOPM-14



Figura A.3.4.4: Punto Medición L2-17



Figura A.3.4.5: Punto Medición SOPM-13



Figura A.3.4.6: Punto Medición L2-14



Figura A.3.4.7: Punto Medición SOPM-7 (L2-6)



Figura A.3.4.8: Punto Medición L2-12



Figura A.3.4.9: Punto Medición L2-13

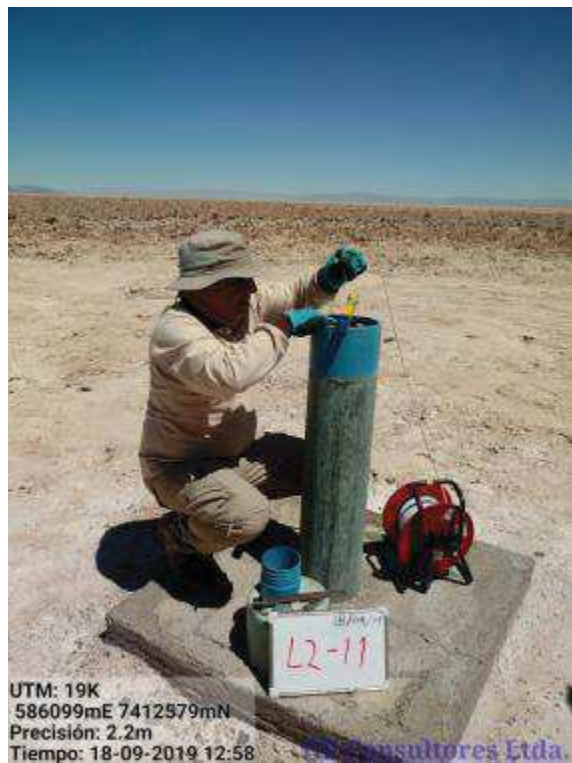


Figura A.3.4.10: Punto Medición L2-11



Figura A.3.4.11: Punto Medición SOPM-8 (L3-4)

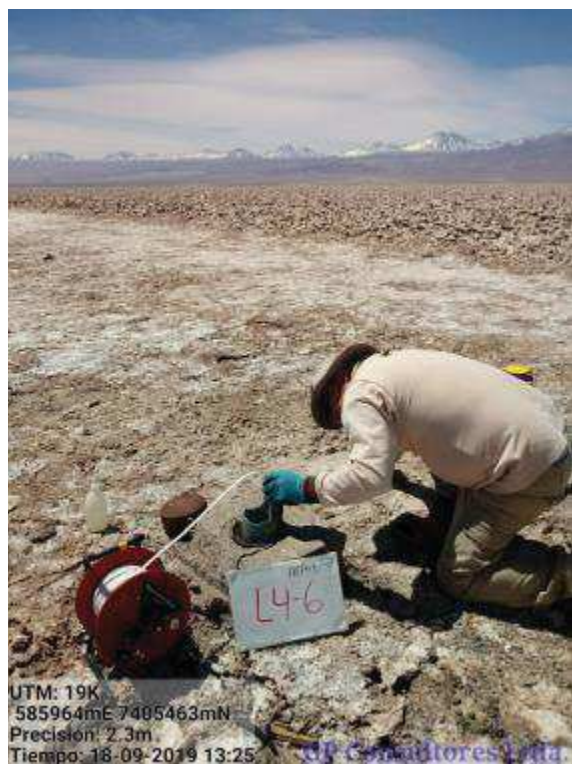


Figura A.3.4.12: Punto Medición L4-6



Figura A.3.4.13: Punto Medición L4-16



Figura A.3.4.14: Punto Medición L4-5



Figura A.3.4.15: Punto Medición SOMP-9



Figura A.3.4.16: Punto Medición P2



Figura A.3.4.17: Punto Medición CA-2015



Figura A.3.4.18: Punto Medición D-2



Figura A.3.4.19: Punto Medición L5-4



Figura A.3.4.20: Punto Medición GD-02



Figura A.3.4.21: Punto Medición SOPM-10



Figura A.3.4.22: Punto Medición SOPM-11

ANEXO A.3.5: 19 DE SEPTIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **L5-1**
- ♦ **SOCAIRE-5B**
- ♦ **L5-2**
- ♦ **L4-4**
- ♦ **CUÑA 4**
- ♦ **L14-1**
- ♦ **L14-2**
- ♦ **L14-3**
- ♦ **L3-16**
- ♦ **CAMAR-2**
- ♦ **L3-2**
- ♦ **ALLANA**
- ♦ **L2-2**
- ♦ **L2-3**
- ♦ **L2-8**
- ♦ **CUÑA 3**
- ♦ **L1-2**



Figura A.3.5.1: Punto Medición L5-1



Figura A.3.5.2: Punto Medición SOCAIRE-5B



Figura A.3.5.3: Punto Medición L5-2



Figura A.3.5.4: Punto Medición L4-4



Figura A.3.5.5: Punto Medición CUÑA 4



Figura A.3.5.6: Punto Medición L14-1

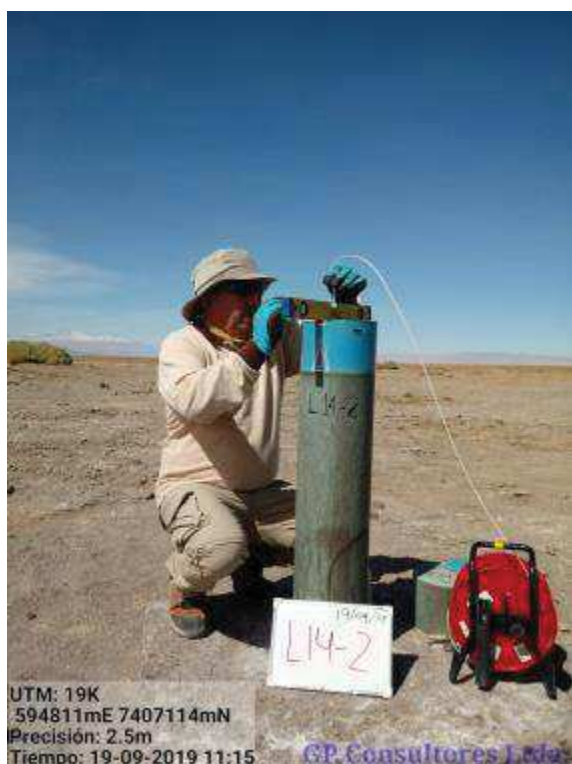


Figura A.3.5.7: Punto Medición L14-2



Figura A.3.5.8: Punto Medición L14-3



Figura A.3.5.9: Punto Medición L3-16



Figura A.3.5.10: Punto Medición CAMAR-2



Figura A.3.5.11: Punto Medición L3-2



Figura A.3.5.12: Punto Medición ALLANA

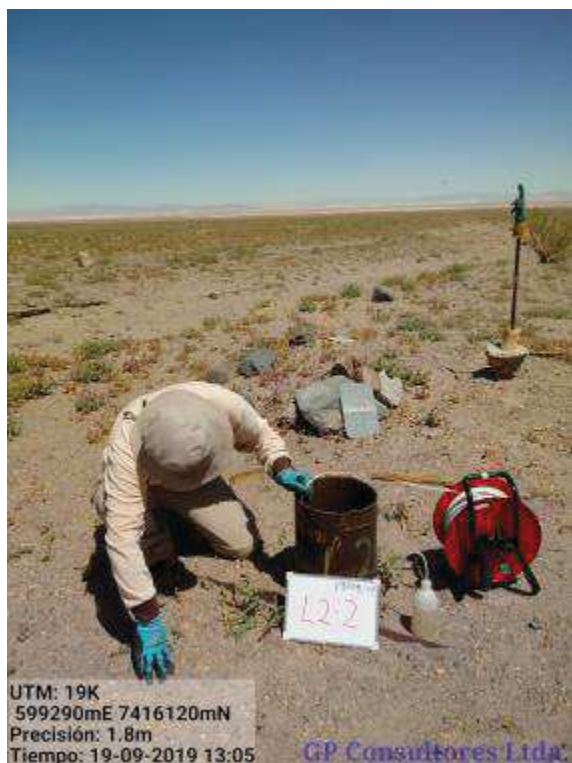


Figura A.3.5.13: Punto Medición L2-2

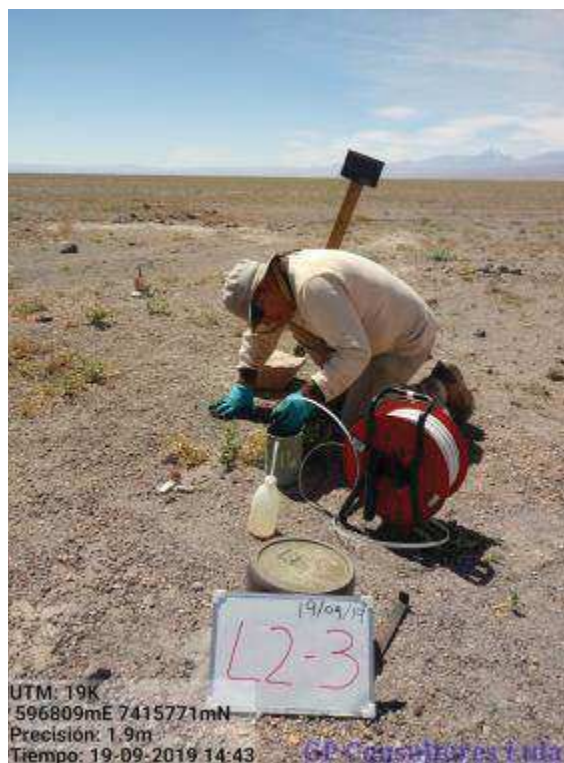


Figura A.3.5.14: Punto Medición L2-3



Figura A.3.5.15: Punto Medición L2-8



Figura A.3.5.16: Punto Medición CUÑA 3



Figura A.3.5.17: Punto Medición L1-2

ANEXO A.3.6: 20 DE SEPTIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- **GD-01**
- **L3-14**
- **L4-15**
- **L5-7**
- **L5-6**
- **1027**
- **L7-2**
- **L7-1**
- **L1-1**
- **MULLAY-1**
- **L7-15**
- **1024**

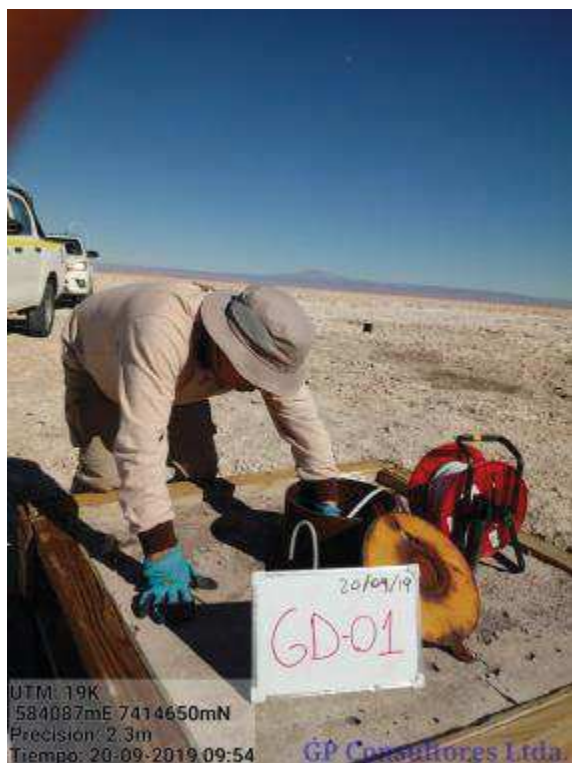


Figura A.3.6.1: Punto Medición GD-01



Figura A.3.6.2: Punto Medición L3-14



Figura A.3.6.3: Punto Medición L4-15



Figura A.3.6.4: Punto Medición L5-7

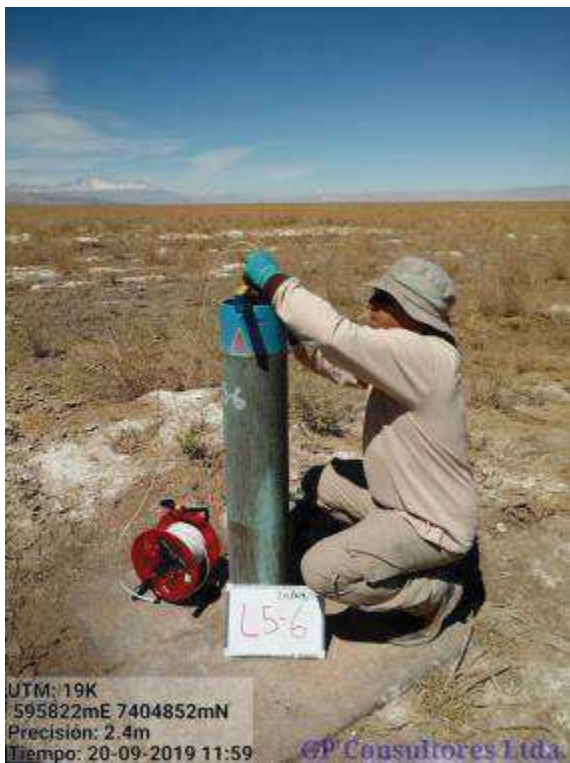


Figura A.3.6.5: Punto Medición L5-6

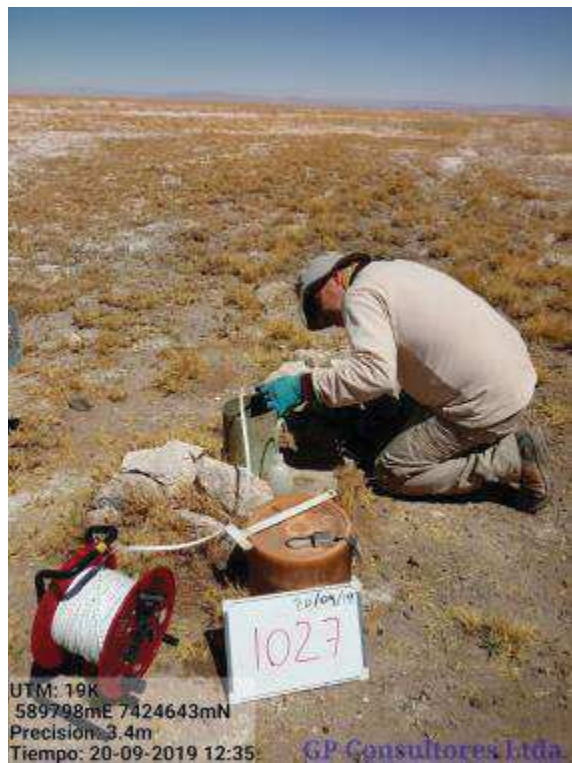


Figura A.3.6.6: Punto Medición 1027



Figura A.3.6.7: Punto Medición L7-2



Figura A.3.6.8: Punto Medición L7-1



Figura A.3.6.9: Punto Medición L1-1



Figura A.3.6.10: Punto Medición MULLAY-1



Figura A.3.6.11: Punto Medición L7-15



Figura A.3.6.12: Punto Medición 1024

ANEXO A.3.7: 21 DE SEPTIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **L10-15**
- ♦ **L10-16**
- ♦ **L10-17**
- ♦ **L10-12**
- ♦ **2037R**
- ♦ **1001**
- ♦ **2018**
- ♦ **SOPM-12C**
- ♦ **SOPE-6**
- ♦ **2028**
- ♦ **SOPM-2**
- ♦ **2040**
- ♦ **M1-C**
- ♦ **E-101**
- ♦ **E-324**
- ♦ **M7**
- ♦ **M2-C**
- ♦ **SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)**
- ♦ **ZAR-C-S**



Figura A.3.7.1: Punto Medición L10-15



Figura A.3.7.2: Punto Medición L10-16



Figura A.3.7.3: Punto Medición L10-17

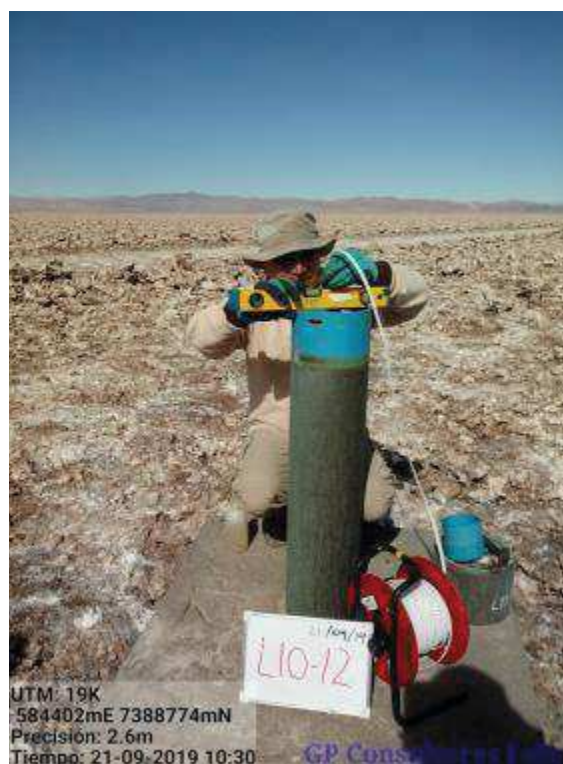


Figura A.3.7.4: Punto Medición L10-12

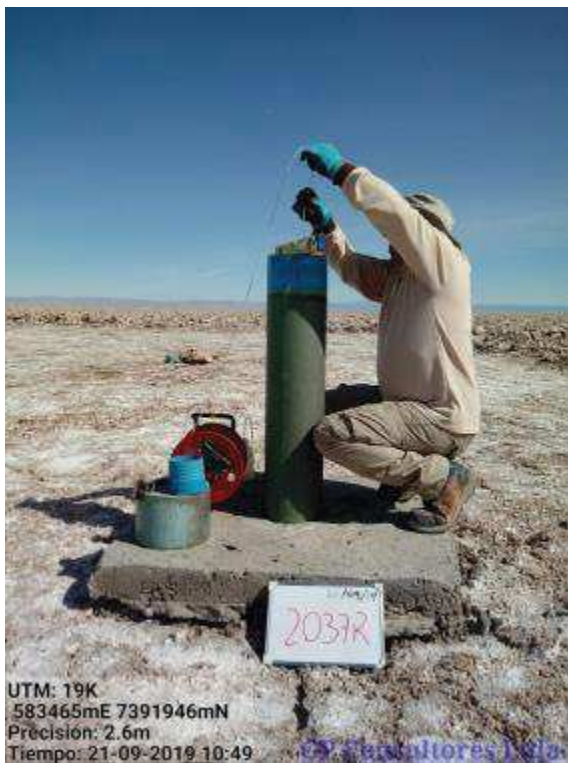


Figura A.3.7.5: Punto Medición 2037R



Figura A.3.7.6: Punto Medición 1001



Figura A.3.7.7: Punto Medición 2018



Figura A.3.7.8: Punto Medición SOPM-12C



Figura A.3.7.9: Punto Medición SOPE-6



Figura A.3.7.10: Punto Medición 2028



Figura A.3.7.11: Punto Medición SOPM-2



Figura A.3.7.12: Punto Medición 2040



Figura A.3.7.13: Punto Medición M1-C



Figura A.3.7.14: Punto Medición E-101



Figura A.3.7.15: Punto Medición E-324



Figura A.3.7.16: Punto Medición M7



Figura A.3.7.17: Punto Medición M2-C



Figura A.3.7.18: Punto Medición SAMPLE-4(ZAMPLE-H-4)



Figura A.3.7.19: Punto Medición ZAR-C-S

ANEXO A.3.8: 25 DE SEPTIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **L7-7**

Punto de Medición de Nivel en Laguna

- ♦ **PUENTE SAN LUIS POZO**
- ♦ **PUENTE SAN LUIS REGLILLA**
- ♦ **REGLILLA BURRO MUERTO SQM**

Punto de Medición de Nivel de Estructura Hidráulica

- ♦ **PUENTE SAN LUIS AFORO**



Figura A.3.8.1: Punto Medición L7-7
(Hora de foto con desfase por cambio de horario)



Figura A.3.8.2: Punto Medición PUENTE SAN LUIS POZO
(Hora de foto con desfase por cambio de horario)



Figura A.3.8.3: Punto Medición PUENTE SAN LUIS REGLILLA
(Hora de foto con desfase por cambio de horario)



Figura A.3.8.4: Punto Medición REGLILLA BURRO MUERTO SQM
(Hora de foto con desfase por cambio de horario)



Figura A.3.8.5: Punto Medición PUENTE SAN LUIS AFORO
(Hora de foto con desfase por cambio de horario)

ANEXO A.3.9: 26 DE SEPTIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ L13-7
- ♦ L13-6
- ♦ L13-5
- ♦ L3-8
- ♦ L3-10
- ♦ L3-12
- ♦ L3-13
- ♦ L14-5
- ♦ L14-6
- ♦ L14-7
- ♦ L4-11
- ♦ L4-13
- ♦ L4-14
- ♦ L5-9
- ♦ L5-11
- ♦ L5-12



Figura A.3.9.1: Punto Medición L13-7



Figura A.3.9.2: Punto Medición L13-6



Figura A.3.9.3: Punto Medición L13-5



Figura A.3.9.4: Punto Medición L13-8



Figura A.3.9.5: Punto Medición L3-10

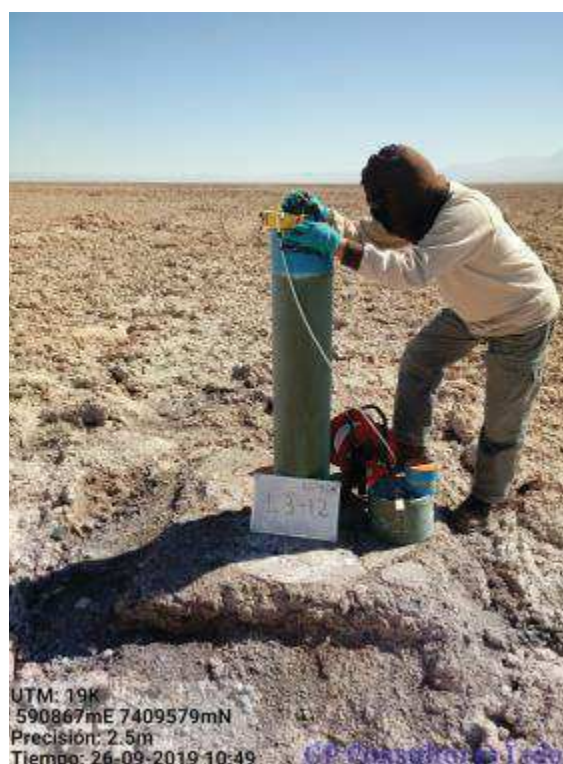


Figura A.3.9.6: Punto Medición L3-12



Figura A.3.9.7: Punto Medición L3-13



Figura A.3.9.8: Punto Medición L14-5



Figura A.3.9.9: Punto Medición L4-6



Figura A.3.9.10: Punto Medición L4-7



Figura A.3.9.11: Punto Medición L4-11



Figura A.3.9.12: Punto Medición L4-13



Figura A.3.9.13: Punto Medición L4-14



Figura A.3.9.14: Punto Medición L5-9



Figura A.3.9.15: Punto Medición L5-11



Figura A.3.9.16: Punto Medición L5-12

ANEXO A.3.10: 27 DE SEPTIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ L5-13
- ♦ L5-14
- ♦ L5-15
- ♦ L13-3
- ♦ L13-4
- ♦ L3-7
- ♦ L3-6
- ♦ L14-4
- ♦ L4-9
- ♦ CUÑA 5
- ♦ L5-3

Punto de Medición de Nivel en Laguna

- ♦ L5-G3 POZO
- ♦ L5-G3 REGLILLA



Figura A.3.10.1: Punto Medición L5-13



Figura A.3.10.2: Punto Medición L5-14



Figura A.3.10.3: Punto Medición L5-15



Figura A.3.10.4: Punto Medición L13-3

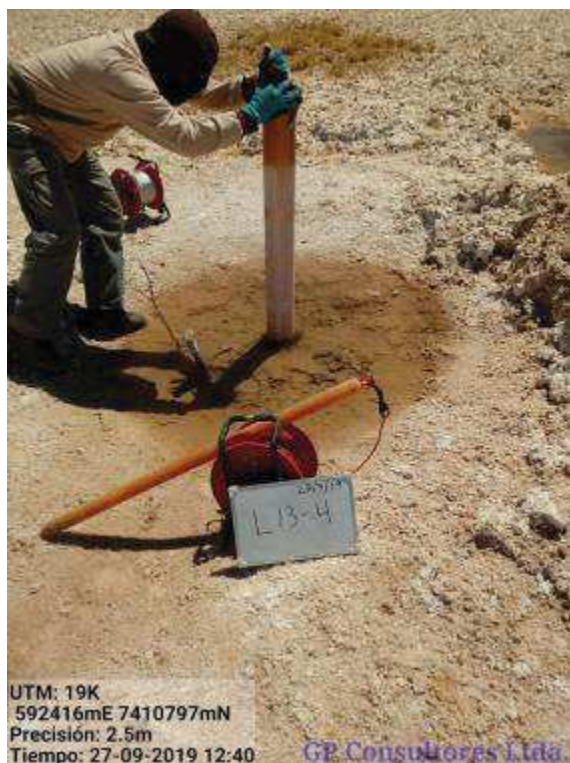


Figura A.3.10.5: Punto Medición L3-4



Figura A.3.10.6: Punto Medición L3-7



Figura A.3.10.7: Punto Medición L3-6



Figura A.3.10.8: Punto Medición L4-4



Figura A.3.10.9: Punto Medición L4-9



Figura A.3.10.10: Punto Medición CUÑA 5



Figura A.3.10.11: Punto Medición L5-3

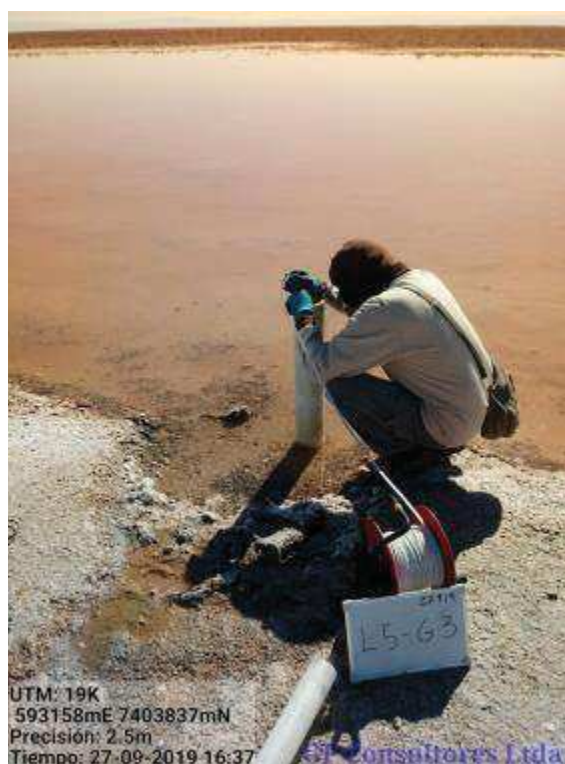


Figura A.3.10.12: Punto Medición L5-G3 POZO



Figura A.3.10.13: Punto Medición L5-G3 REGLILLA

ANEXO A.3.11: 28 DE SEPTIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **L12-1**
- ♦ **L12-2**
- ♦ **L12-3**
- ♦ **L12-4**
- ♦ **E-324**
- ♦ **M7**

Punto de Medición de Nivel en Laguna

- ♦ **REGLILLA TILOPOZO**



Figura A.3.11.1: Punto Medición L12-1



Figura A.3.11.2: Punto Medición L12-2



Figura A.3.11.3: Punto Medición L12-3

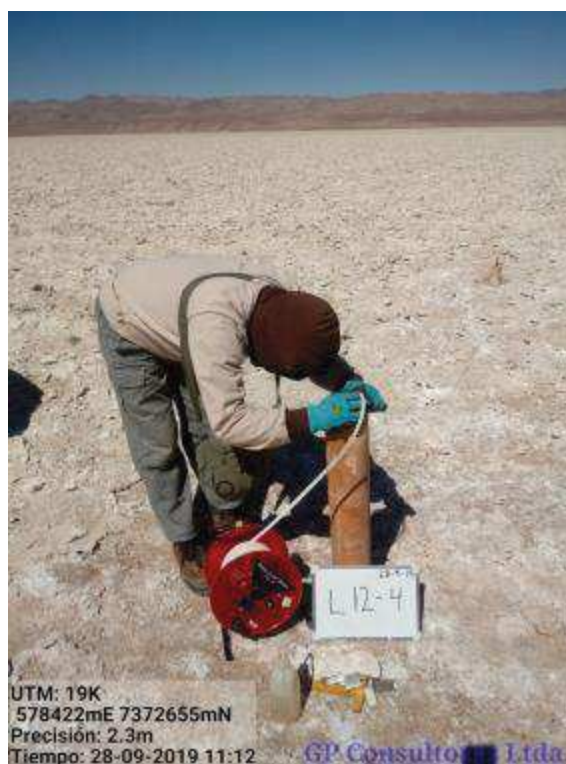


Figura A.3.11.4: Punto Medición L12-4



Figura A.3.11.5: Punto Medición E-324



Figura A.3.11.6: Punto Medición M7



Figura A.3.11.7: Punto Medición REGLILLA TILOPOZO

ANEXO A.4

Registro Fotográfico Puntos de Medición Visitados Campaña Octubre 2019

GP-INF-OI-045 Rev. 0

Marzo 2020

GP *Consultores Ltda.*®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



ANEXO A.4.1: 15 DE OCTUBRE

Punto de Medición de Nivel en Laguna

- ♦ **REGLILLA BARROS NEGROS CONAF**
- ♦ **REGLILLA BARROS NEGROS SQM**

Punto de Medición de Nivel Freático

- ♦ **L1-13**

Punto de Medición de Aforo

- ♦ **BARROS NEGRO AFORO**



Figura A.4.1.1: Punto Medición REGLILLA BARROS NEGROS CONAF



Figura A.4.1.2: Punto Medición REGLILLA BARROS NEGROS SQM



Figura A.4.1.3: Punto Medición L1-13

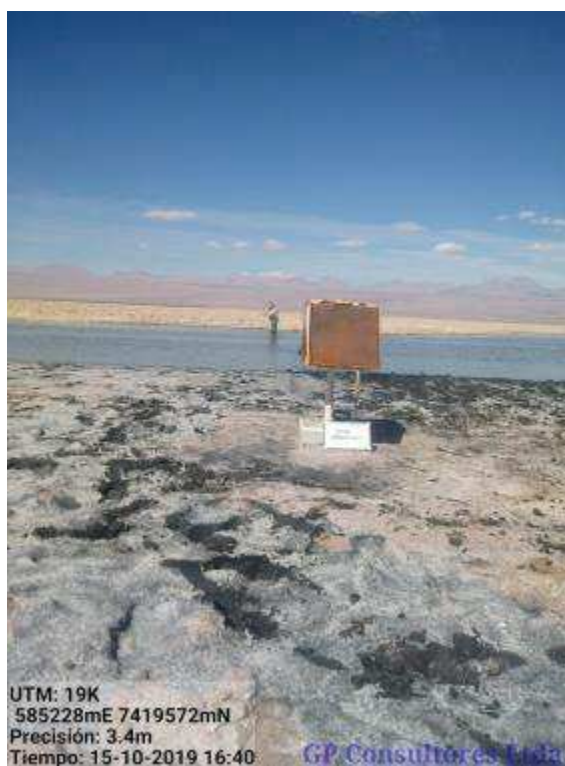


Figura A.4.1.4: Punto Medición BARROS NEGRO AFORO

ANEXO A.4.2: 16 DE OCTUBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ 2021
- ♦ P1-1
- ♦ P1-2
- ♦ L2-9
- ♦ P2-1
- ♦ P2-2
- ♦ L13-1
- ♦ L13-2



Figura A.4.2.1: Punto Medición 2021



Figura A.4.2.2: Punto Medición P1-1



Figura A.4.2.3: Punto Medición P1-2



Figura A.4.2.4: Punto Medición L2-9



Figura A.4.2.5: Punto Medición P2-1



Figura A.4.2.6: Punto Medición P2-2



Figura A.4.2.7: Punto Medición L13-1



Figura A.4.2.8: Punto Medición L13-2

ANEXO A.4.3: 17 DE OCTUBRE

Punto de Medición de Nivel Freático

- ♦ **L1-G4 REGLILLA**
- ♦ **L1-G4 POZO**
- ♦ **P1-3**
- ♦ **P1-4**
- ♦ **P1-5**
- ♦ **P1-6**
- ♦ **P1-7**
- ♦ **P2-3**
- ♦ **L2-16**
- ♦ **P2-4**
- ♦ **P2-5**
- ♦ **L2-23**



Figura A.4.3.1: Punto Medición L1-G4 REGLILLA



Figura A.4.3.2: Punto Medición L1-G4 POZO



Figura A.4.3.3: Punto Medición P1-3



Figura A.4.3.4: Punto Medición P1-4



Figura A.4.3.5: Punto Medición P1-5



Figura A.4.3.6: Punto Medición P1-6



Figura A.4.3.7: Punto Medición P1-7



Figura A.4.3.8: Punto Medición P2-3



Figura A.4.3.9: Punto Medición L2-16



Figura A.4.3.10: Punto Medición P2-4



Figura A.4.3.11: Punto Medición P2-5



Figura A.4.3.12: Punto Medición L2-23

ANEXO A.4.4: 18 DE OCTUBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **SOPM-5**
- ♦ **SOPM-4**
- ♦ **EIA-5**
- ♦ **1906**
- ♦ **C4-B**
- ♦ **L2-20**
- ♦ **L2-19**
- ♦ **L2-18**
- ♦ **SOPM-14**
- ♦ **L2-17**
- ♦ **SOPM-13**
- ♦ **L2-14**
- ♦ **SOPM-7 (L2-6)**
- ♦ **L2-12**
- ♦ **L2-13**
- ♦ **L2-11**
- ♦ **L2-5**
- ♦ **L2-15**
- ♦ **L2-21**
- ♦ **L1-6**
- ♦ **CUÑA 1**
- ♦ **CUÑA 2**



Figura A.4.4.1: Punto Medición SOPM-5



Figura A.4.4.2: Punto Medición SOPM-4



Figura A.4.4.3: Punto Medición EIA-5



Figura A.4.4.4: Punto Medición 1906



Figura A.4.4.5: Punto Medición C4-B



Figura A.4.4.6: Punto Medición L2-20



Figura A.4.4.7: Punto Medición L2-19



Figura A.4.4.8: Punto Medición L2-18



Figura A.4.4.9: Punto Medición SOPM-14



Figura A.4.4.10: Punto Medición L2-17

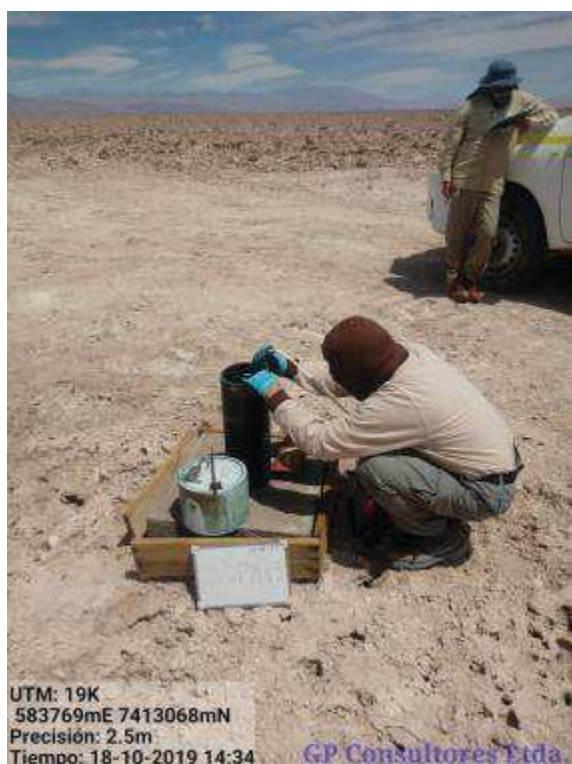


Figura A.4.4.11: Punto Medición SOPM-13



Figura A.4.4.12: Punto Medición L2-14



Figura A.4.4.13: Punto Medición SOPM-7 (L2-6)



Figura A.4.4.14: Punto Medición L2-12



Figura A.4.4.15: Punto Medición L2-13



Figura A.4.4.16: Punto Medición L2-11



Figura A.4.4.17: Punto Medición L2-5



Figura A.4.4.18: Punto Medición L2-15



Figura A.4.4.19: Punto Medición L2-21



Figura A.4.4.20: Punto Medición L1-6

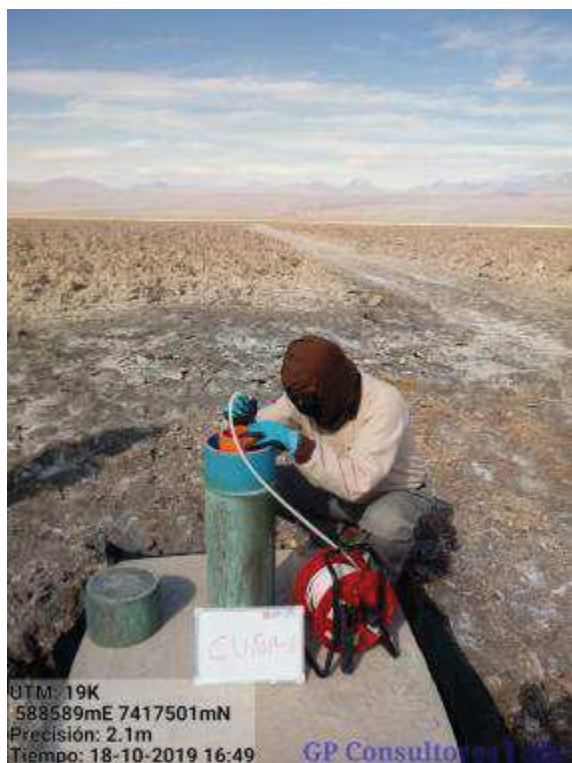


Figura A.4.4.21: Punto Medición CUÑA 1



Figura A.4.4.22: Punto Medición CUÑA 2

ANEXO A.4.5: 19 DE OCTUBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **SOPM-8 (L3-4)**
- ♦ **L4-6**
- ♦ **L4-16**
- ♦ **L4-5**
- ♦ **SOPM-9**
- ♦ **D-2**
- ♦ **L5-4**
- ♦ **GD-02**
- ♦ **SOPM-10**
- ♦ **SOPM-11**
- ♦ **P2**
- ♦ **CA-2015**
- ♦ **L5-1**
- ♦ **SOCAIRE-5B**
- ♦ **L5-2**
- ♦ **L4-4**
- ♦ **CUÑA 4**
- ♦ **L14-1**
- ♦ **L14-2**
- ♦ **L14-3**



Figura A.4.5.1: Punto Medición SOPM-8 (L3-4)



Figura A.4.5.2: Punto Medición L4-6

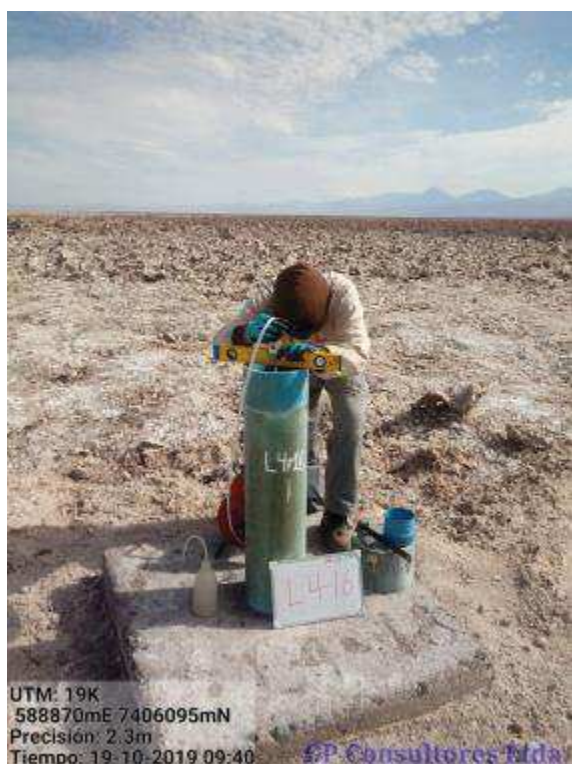


Figura A.4.5.3: Punto Medición L4-16



Figura A.4.5.4: Punto Medición L4-5



Figura A.4.5.5: Punto Medición SOPM-9



Figura A.4.5.6: Punto Medición D-2



Figura A.4.5.7: Punto Medición L5-4



Figura A.4.5.8: Punto Medición GD-02



Figura A.4.5.9: Punto Medición SOPM-10



Figura A.4.5.10: Punto Medición SOPM-11



Figura A.4.5.11: Punto Medición P2

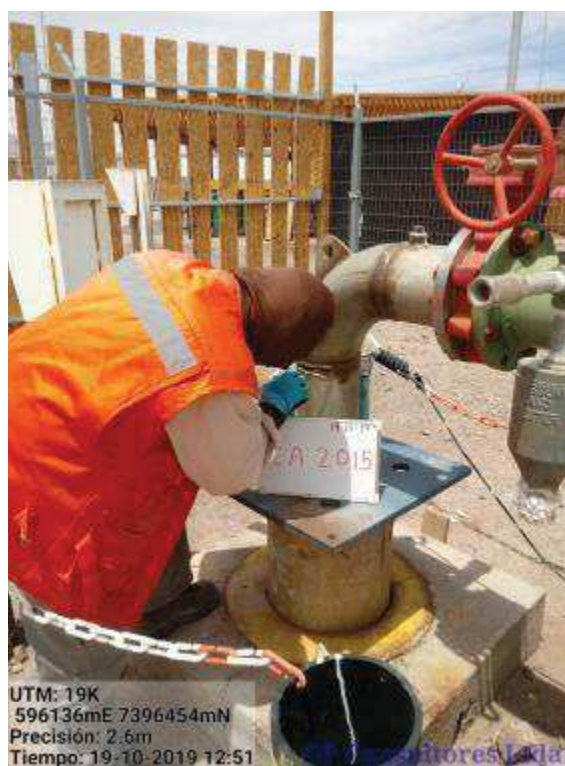


Figura A.4.5.12: Punto Medición CA-2015



Figura A.4.5.13: Punto Medición L5-1



Figura A.4.5.14: Punto Medición SOCAIRE-5B



Figura A.4.5.15: Punto Medición L5-2



Figura A.4.5.16: Punto Medición L4-4



Figura A.4.5.17: Punto Medición CUÑA 4

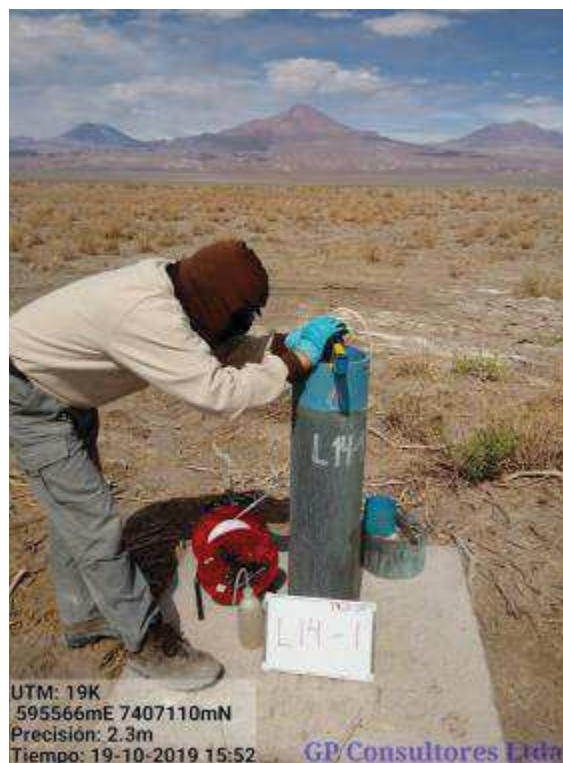


Figura A.4.5.18: Punto Medición L14-1



Figura A.4.5.19: Punto Medición L14-2

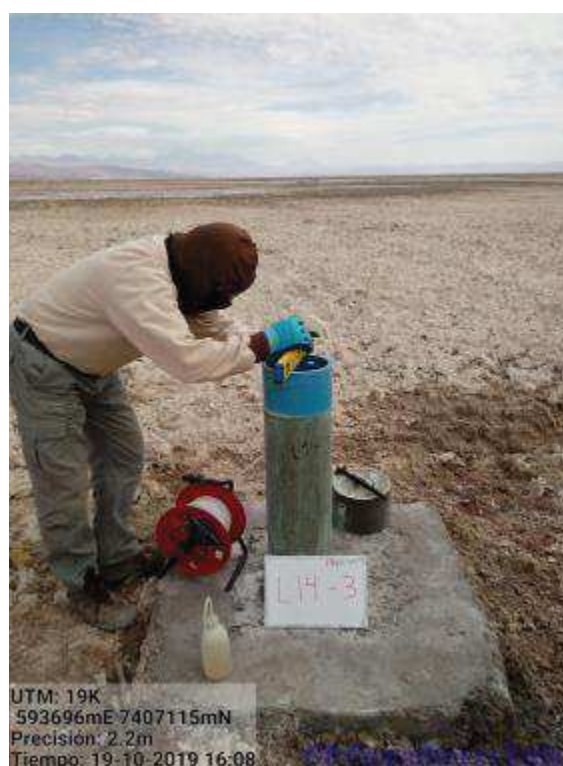


Figura A.4.5.20: Punto Medición L14-3

ANEXO A.4.6: 20 DE OCTUBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **GD-01**
- ♦ **L3-14**
- ♦ **L4-15**
- ♦ **L5-7**
- ♦ **L5-6**
- ♦ **1027**
- ♦ **L7-2**
- ♦ **L7-1**
- ♦ **L1-1**
- ♦ **MULLAY-1**
- ♦ **L7-15**



Figura A.4.6.1: Punto Medición GD-01



Figura A.4.6.2: Punto Medición L3-14

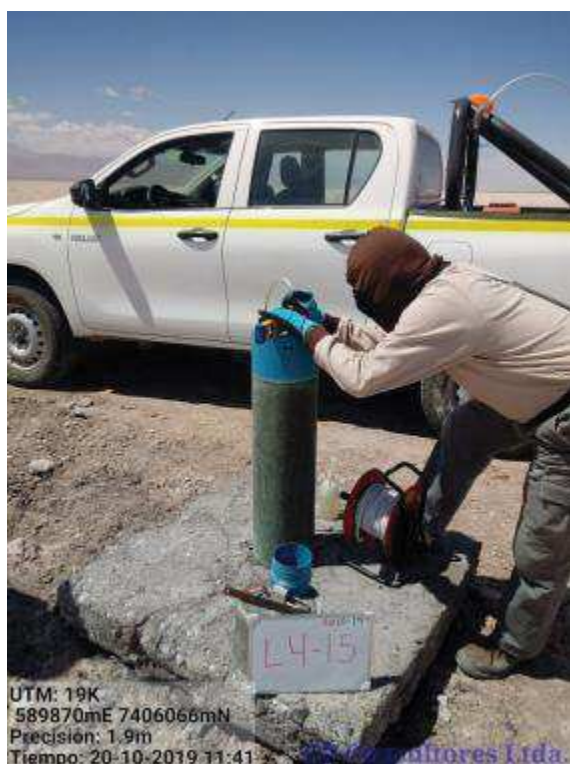


Figura A.4.6.3: Punto Medición L4-15



Figura A.4.6.4: Punto Medición L5-7



Figura A.4.6.5: Punto Medición L5-6



Figura A.4.6.6: Punto Medición 1027



Figura A.4.6.7: Punto Medición L7-2



Figura A.4.6.8: Punto Medición L7-1



Figura A.4.6.9: Punto Medición L1-1



Figura A.4.6.10: Punto Medición MULLAY-1



Figura A.4.6.11: Punto Medición L7-15

ANEXO A.4.7: 21 DE OCTUBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ L11-2
- ♦ L11-1
- ♦ L1-2
- ♦ CUÑA 3
- ♦ L2-8
- ♦ L2-3
- ♦ L2-2
- ♦ ALLANA
- ♦ CAMAR-2
- ♦ L3-2
- ♦ L3-16

Punto de Medición de Nivel en Laguna

- ♦ L11-G1



Figura A.4.7.1: Punto Medición L11-2



Figura A.4.7.2: Punto Medición L11-1



Figura A.4.7.3: Punto Medición L1-2



Figura A.4.7.4: Punto Medición CUÑA 3



Figura A.4.7.5: Punto Medición L2-8



Figura A.4.7.6: Punto Medición L2-3



Figura A.4.7.7: Punto Medición L2-2



Figura A.4.7.8: Punto Medición ALLANA



Figura A.4.7.9: Punto Medición CAMAR-2



Figura A.4.7.10: Punto Medición L3-2



Figura A.4.7.11: Punto Medición L3-16



Figura A.4.7.12: Punto Medición L11-G1

ANEXO A.4.8: 22 DE OCTUBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **SOPM-12C**
- ♦ **2018**
- ♦ **1001**
- ♦ **SOPE-6**
- ♦ **2028**
- ♦ **SOPM-2**
- ♦ **2040**
- ♦ **M1-C**
- ♦ **E-101**
- ♦ **E-324**
- ♦ **M7**



Figura A.4.8.1: Punto Medición SOPM-12C



Figura A.4.8.2: Punto Medición 2018



Figura A.4.8.3: Punto Medición 1001



Figura A.4.8.4: Punto Medición SOPE-6



Figura A.4.8.5: Punto Medición 2028



Figura A.4.8.6: Punto Medición SOPM-2



Figura A.4.8.7: Punto Medición 2040



Figura A.4.8.8: Punto Medición M1-C



Figura A.4.8.9: Punto Medición E-101



Figura A.4.8.10: Punto Medición E-324



Figura A.4.8.11: Punto Medición M7

ANEXO A.5

Registro Fotográfico Puntos de Medición Visitados Campaña Noviembre 2019

GP-INF-OI-045 Rev. 0

Marzo 2020

GP *Consultores Ltda.*®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



ANEXO A.5.1: 15 DE NOVIEMBRE

Punto de Medición de Nivel Freático

- ♦ **L1-G4 REGLILLA**
- ♦ **SOPM-5**
- ♦ **SOPM-4**
- ♦ **2021**
- ♦ **P1-1**
- ♦ **P1-2**
- ♦ **P1-3**
- ♦ **P1-4**
- ♦ **L1-G4 POZO**
- ♦ **L2-9**
- ♦ **P2-1**
- ♦ **P2-2**
- ♦ **P2-3**
- ♦ **L2-16**
- ♦ **L2-11**
- ♦ **SOPM-8 (L3-4)**
- ♦ **L4-6**
- ♦ **L4-16**
- ♦ **L4-5**
- ♦ **D-2**
- ♦ **L5-4**
- ♦ **GD-02**
- ♦ **SOPM-9**
- ♦ **SOPM-10**
- ♦ **SOPM-11**



Figura A.5.1.1: Punto Medición L1-G4 REGLILLA



Figura A.5.1.2: Punto Medición SOPM-5



Figura A.5.1.3: Punto Medición SOPM-4



Figura A.5.1.4: Punto Medición 2021



Figura A.5.1.5: Punto Medición P1-1



Figura A.5.1.6: Punto Medición P1-2



Figura A.5.1.7: Punto Medición P1-3



Figura A.5.1.8: Punto Medición P1-4



Figura A.5.1.9: Punto Medición L1-G4 POZO.



Figura A.5.1.10: Punto Medición L2-9



Figura A.5.1.11: Punto Medición P2-1



Figura A.5.1.12: Punto Medición P2-2



Figura A.5.1.13: Punto Medición P2-3



Figura A.5.1.14: Punto Medición L2-16



Figura A.5.1.15: Punto Medición L2-11



Figura A.5.1.16: Punto Medición SOPM-8 (L3-4)



Figura A.5.1.17: Punto Medición L4-6



Figura A.5.1.18: Punto Medición L4-16



Figura A.5.1.19: Punto Medición L4-5



Figura A.5.1.20: Punto Medición D-2



Figura A.5.1.21: Punto Medición L5-4



Figura A.5.1.22: Punto Medición GD-02



Figura A.5.1.23: Punto Medición SOPM-9



Figura A.5.1.24: Punto Medición SOPM-10



Figura A.5.1.25: Punto Medición SOPM-11

ANEXO A.5.2: 16 DE NOVIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ L13-1
- ♦ L13-2
- ♦ L14-3
- ♦ L14-2
- ♦ L14-1
- ♦ L4-4
- ♦ CUÑA 4
- ♦ L5-1
- ♦ L5-2
- ♦ L3-16
- ♦ L3-2



Figura A.5.2.1: Punto Medición L13-1



Figura A.5.2.2: Punto Medición L13-2



Figura A.5.2.3: Punto Medición L14-1



Figura A.5.2.4: Punto Medición L14-2



Figura A.5.2.5: Punto Medición L14-1



Figura A.5.2.6: Punto Medición L4-4



Figura A.5.2.7: Punto Medición CUÑA 4



Figura A.5.2.8: Punto Medición L5-1



Figura A.5.2.9: Punto Medición L5-2



Figura A.5.2.10: Punto Medición L3-16



Figura A.5.2.11: Punto Medición L3-2

ANEXO A.5.3: 17 DE NOVIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **EIA-5**
- ♦ **1906**
- ♦ **C4-B**
- ♦ **L2-20**
- ♦ **L2-19**
- ♦ **L2-18**
- ♦ **SOPM-14**
- ♦ **L2-17**
- ♦ **SOPM-13**
- ♦ **L2-14**
- ♦ **SOPM-7 (L2-6)**
- ♦ **L2-12**
- ♦ **L2-13**
- ♦ **L2-5**
- ♦ **L2-15**
- ♦ **L2-21**
- ♦ **L2-10**
- ♦ **L1-7**
- ♦ **L1-6**
- ♦ **CUÑA 1**
- ♦ **CUÑA 2**
- ♦ **L13-7**
- ♦ **P2**
- ♦ **CA-2015**
- ♦ **SOCAIRE-5B**



Figura A.5.3.1: Punto Medición EIA-5



Figura A.5.3.2: Punto Medición 1906



Figura A.5.3.3: Punto Medición C4-B



Figura A.5.3.4: Punto Medición L2-20



Figura A.5.3.5: Punto Medición L2-19



Figura A.5.3.6: Punto Medición L2-18



Figura A.5.3.7: Punto Medición SOPM-14



Figura A.5.3.8: Punto Medición L2-17



Figura A.5.3.9: Punto Medición SOPM-13

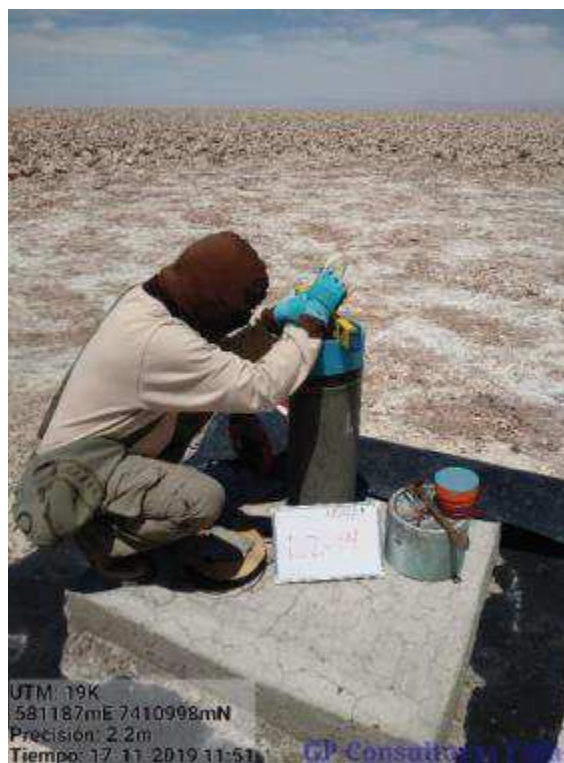


Figura A.5.3.10: Punto Medición L2-14



Figura A.5.3.11: Punto Medición SOPM-7 (L2-6)



Figura A.5.3.12: Punto Medición L2-12



Figura A.5.3.13: Punto Medición L2-13



Figura A.5.3.14: Punto Medición L2-5



Figura A.5.3.15: Punto Medición L2-15



Figura A.5.3.16: Punto Medición L2-21



Figura A.5.3.17: Punto Medición L2-10



Figura A.5.3.18: Punto Medición L1-7



Figura A.5.3.19: Punto Medición L1-6



Figura A.5.3.20: Punto Medición CUÑA 1



Figura A.5.3.21: Punto Medición CUÑA 2



Figura A.5.3.22: Punto Medición L13-7



Figura A.5.3.23: Punto Medición P2

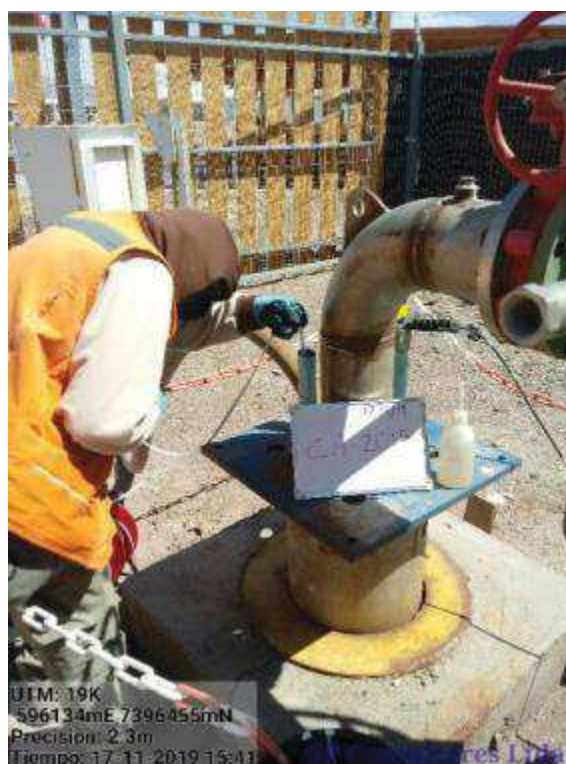


Figura A.5.3.24: Punto Medición CA-2015



Figura A.5.3.25: Punto Medición SOCAIRE-5B

ANEXO A.5.4: 18 DE NOVIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **L7-2**
- ♦ **L7-1**
- ♦ **L1-1**
- ♦ **MULLAY-1**
- ♦ **L7-15**
- ♦ **L2-2**



Figura A.5.4.1: Punto Medición L7-2



Figura A.5.4.2: Punto Medición L7-1



Figura A.5.4.3: Punto Medición L1-1



Figura A.5.4.4: Punto Medición MULLAY-1



Figura A.5.4.5: Punto Medición L7-15



Figura A.5.4.6: Punto Medición L2-2

ANEXO A.5.5: 19 DE NOVIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **CAMAR-2**
- ♦ **ALLANA**
- ♦ **L2-3**
- ♦ **L2-8**
- ♦ **CUÑA 3**
- ♦ **L1-2**



Figura A.5.5.1: Punto Medición CAMAR-2



Figura A.5.5.2: Punto Medición ALLANA



Figura A.5.5.3: Punto Medición L2-3



Figura A.5.5.4: Punto Medición L2-8



Figura A.5.5.5: Punto Medición CUÑA 3



Figura A.5.5.6: Punto Medición L1-2

ANEXO A.5.6: 20 DE NOVIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **GD-01**
- ♦ **L2-15**
- ♦ **L2-10**
- ♦ **L1-7**
- ♦ **L3-14**
- ♦ **L4-15**
- ♦ **L5-7**
- ♦ **L5-6**
- ♦ **1027**



Figura A.5.6.1: Punto Medición GD-01



Figura A.5.6.2: Punto Medición L2-15



Figura A.5.6.3: Punto Medición L2-10



Figura A.5.6.4: Punto Medición L1-7



Figura A.5.6.5: Punto Medición L3-14



Figura A.5.6.6: Punto Medición L4-15



Figura A.5.6.7: Punto Medición L5-7



Figura A.5.6.8: Punto Medición L5-6



Figura A.5.6.9: Punto Medición 1027

ANEXO A.5.7: 21 DE NOVIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- **L2-8**
- **L10-15**
- **L10-16**
- **L10-17**
- **L10-12**
- **1024**
- **2037R**
- **1001**
- **2018**
- **SOPM-12C**

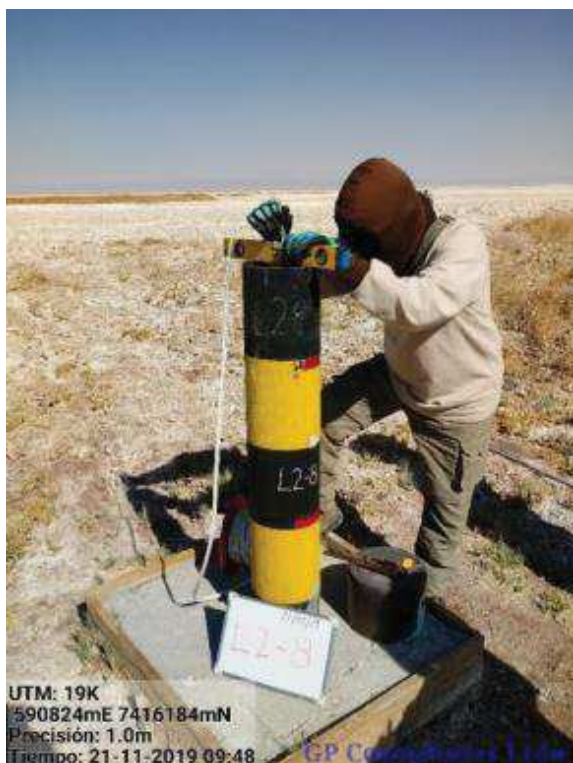


Figura A.5.7.1: Punto Medición L2-8



Figura A.5.7.2: Punto Medición L10-15



Figura A.5.7.3: Punto Medición L10-16



Figura A.5.7.4: Punto Medición L10-17



Figura A.5.7.5: Punto Medición L10-12



Figura A.5.7.6: Punto Medición 1024



Figura A.5.7.7: Punto Medición 2037R



Figura A.5.7.8: Punto Medición 1001



Figura A.5.7.9: Punto Medición 2018



Figura A.5.7.10: Punto Medición SOPM-12C

ANEXO A.5.8: 22 DE NOVIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **SOPE-6**
- ♦ **2028**
- ♦ **SOPM-2**
- ♦ **2040**
- ♦ **M1-C**
- ♦ **E-101**
- ♦ **E-324**
- ♦ **M7**
- ♦ **M2-C**
- ♦ **ZAR-C-S**
- ♦ **SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)**



Figura A.5.8.1: Punto Medición SOPE-6



Figura A.5.8.2: Punto Medición 2028



Figura A.5.8.3: Punto Medición SOPM-2



Figura A.5.8.4: Punto Medición 2040



Figura A.5.8.5: Punto Medición M1-C



Figura A.5.8.6: Punto Medición E-101



Figura A.5.8.7: Punto Medición E-324



Figura A.5.8.8: Punto Medición M7



Figura A.5.8.9: Punto Medición M2-C



Figura A.5.8.10: Punto Medición ZAR-C-S



Figura A.5.8.11: Punto Medición SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)

ANEXO A.5.9: 28 DE NOVIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **ZAR-C-S**
- ♦ **SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)**



Figura A.5.9.1: Punto Medición ZAR-C-S



FiguraA.5.9.2: Punto Medición SAMPLE-4(ZAMPLE-H-4)

ANEXO A.6

Registro Fotográfico Puntos de Medición Visitados Campaña Diciembre 2019

GP-INF-OI-045 Rev. 0

Marzo 2020

GP *Consultores Ltda.*®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



ANEXO A.6.1: 15 DE DICIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **SOPM-5**
- ♦ **SOPM-4**
- ♦ **EIA-5**
- ♦ **1906**
- ♦ **C4-B**
- ♦ **L2-20**
- ♦ **L2-19**
- ♦ **L2-18**
- ♦ **SOPM-14**
- ♦ **L2-17**
- ♦ **SOPM-13**
- ♦ **L2-14**
- ♦ **SOPM-7 (L2-6)**
- ♦ **L2-12**
- ♦ **L2-13**
- ♦ **L2-11**



Figura A.6.1.1: Punto Medición SOPM-5



Figura A.6.1.2: Punto Medición SOPM-4



Figura A.6.1.3: Punto Medición EIA-5



Figura A.6.1.4: Punto Medición 1906



Figura A.6.1.5: Punto Medición C4-B



Figura A.6.1.6: Punto Medición L2-20



Figura A.6.1.7: Punto Medición L2-19



Figura A.6.1.8: Punto Medición L2-18



Figura A.6.1.9: Punto Medición SOPM-14



Figura A.6.1.10: Punto Medición L2-17



Figura A.6.1.11: Punto Medición SOPM-13



Figura A.6.1.12: Punto Medición L2-14



Figura A.6.1.13: Punto Medición SOPM-7 (L2-6)



Figura A.6.1.14: Punto Medición L2-12



Figura A.6.1.15: Punto Medición L2-13



Figura A.6.1.16: Punto Medición L2-11

ANEXO A.6.2: 16 DE DICIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ 2021
- ♦ P1-1
- ♦ P1-2
- ♦ P1-3
- ♦ P1-4
- ♦ L1-G4 POZO
- ♦ L2-9
- ♦ P2-1
- ♦ P2-2
- ♦ P2-3
- ♦ L2-16
- ♦ L5-6



Figura A.6.2.1: Punto Medición 2021



Figura A.6.2.2: Punto Medición P1-1



Figura A.6.2.3: Punto Medición P1-2



Figura A.6.2.4: Punto Medición P1-3



Figura A.6.2.5: Punto Medición P1-4



Figura A.6.2.6: Punto Medición L1-G4 POZO



Figura A.6.2.7: Punto Medición L2-9



Figura A.6.2.8: Punto Medición P2-1



Figura A.6.2.9: Punto Medición P2-2



Figura A.6.2.10: Punto Medición P2-3



Figura A.6.2.11: Punto Medición L2-16



Figura A.6.2.12: Punto Medición L5-6

ANEXO A.6.3: 17 DE DICIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ L13-1
- ♦ L13-2
- ♦ L7-2
- ♦ L7-1
- ♦ L5-1
- ♦ L5-2
- ♦ L4-4
- ♦ CUÑA 4
- ♦ L14-1
- ♦ L14-2
- ♦ L14-3
- ♦ L3-16



Figura A.6.3.1: Punto Medición L13-1



Figura A.6.3.2: Punto Medición L13-2



Figura A.6.3.3: Punto Medición L7-2



Figura A.6.3.4: Punto Medición L7-1



Figura A.6.3.5: Punto Medición L5-1



Figura A.6.3.6: Punto Medición L5-2



Figura A.6.3.7: Punto Medición L4-4



Figura A.6.3.8: Punto Medición CUÑA 4



Figura A.6.3.9: Punto Medición L14-1



Figura A.6.3.10: Punto Medición L14-2



Figura A.6.3.11: Punto Medición L14-3



Figura A.6.3.12: Punto Medición L3-16

ANEXO A.6.4: 18 DE DICIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ CUÑA 1
- ♦ CUÑA 2



Figura A.6.4.1: Punto Medición CUÑA 1



Figura A.6.4.2: Punto Medición CUÑA 2

ANEXO A.6.5: 19 DE DICIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **L10-16**
- ♦ **L10-17**
- ♦ **L10-12**
- ♦ **1024**
- ♦ **2037R**
- ♦ **1001**
- ♦ **2018**
- ♦ **SOPM-12C**



Figura A.6.5.1: Punto Medición L10-16



Figura A.6.5.2: Punto Medición L10-17



Figura A.6.5.3: Punto Medición L10-12



Figura A.6.5.4: Punto Medición 1024



Figura A.6.5.5: Punto Medición 2037R



Figura A.6.5.6: Punto Medición 1001



Figura A.6.5.7: Punto Medición 2018



Figura A.6.5.8: Punto Medición SOPM-12C

ANEXO A.6.6: 20 DE DICIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **GD-01**
- ♦ **L3-14**
- ♦ **L4-15**
- ♦ **L5-7**
- ♦ **L5-6**
- ♦ **L14-1**
- ♦ **1027**
- ♦ **SOPE-6**
- ♦ **2028**
- ♦ **SOPM-2**
- ♦ **2040**
- ♦ **M1-C**
- ♦ **E-101**
- ♦ **E-324**
- ♦ **M7**



Figura A.6.6.1: Punto Medición GD-01



Figura A.6.6.2: Punto Medición L3-14



Figura A.6.6.3: Punto Medición L4-15



Figura A.6.6.4: Punto Medición L5-7



Figura A.6.6.5: Punto Medición L5-6



Figura A.6.6.6: Punto Medición L14-1



Figura A.6.6.7: Punto Medición 1027



Figura A.6.6.8: Punto Medición SOPE 6

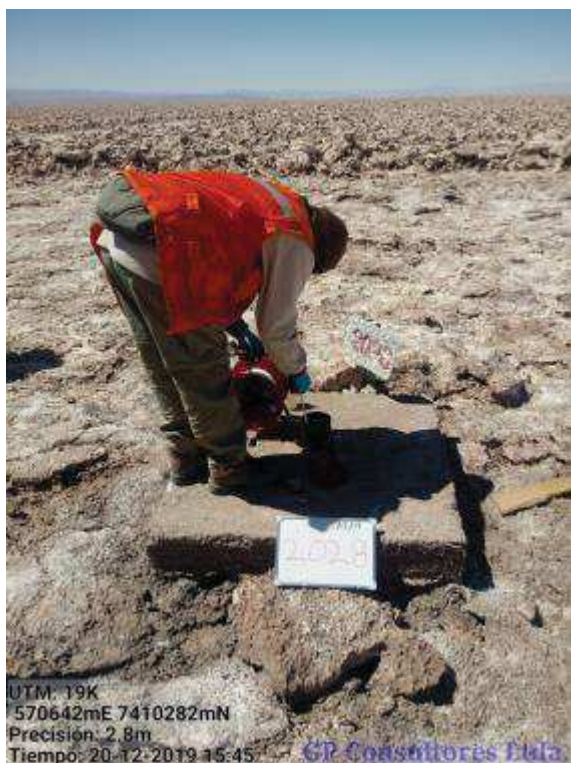


Figura A.6.6.9: Punto Medición 2028

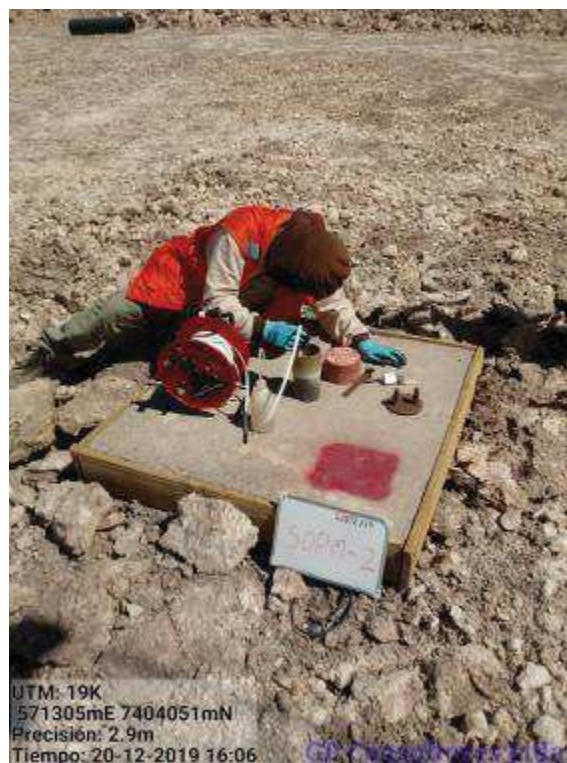


Figura A.6.6.10: Punto Medición SOPM-2



Figura A.6.6.11: Punto Medición 2040



Figura A.6.6.12: Punto Medición M1-C



Figura A.6.6.13: Punto Medición E-101



Figura A.6.6.14: Punto Medición E-324



Figura A.6.6.15: Punto Medición M7

ANEXO A.6.7: 21 DE DICIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **L2-5**
- ♦ **L2-15**
- ♦ **L2-21**
- ♦ **L2-10**
- ♦ **L1-7**
- ♦ **L1-6**
- ♦ **L13-7**
- ♦ **SOPM-8 (L3-4)**
- ♦ **L4-6**
- ♦ **M2-C**
- ♦ **ZAR-C-S**
- ♦ **SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)**

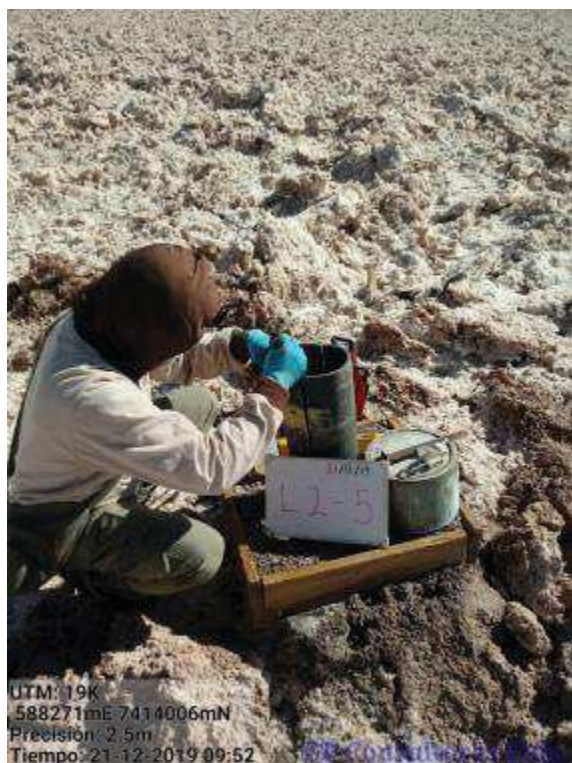


Figura A.6.7.1: Punto Medición L2-5

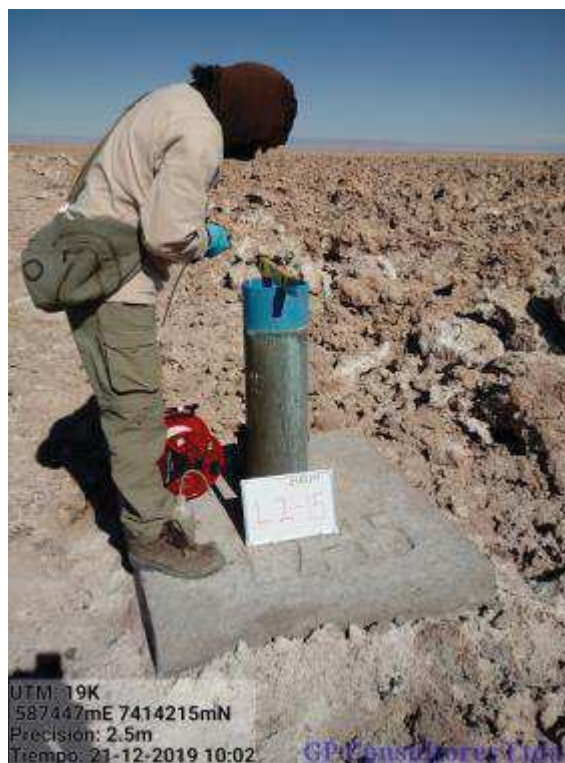


Figura A.6.7.2: Punto Medición L2-15



Figura A.6.7.3: Punto Medición L2-21



Figura A.6.7.4: Punto Medición L2-10



Figura A.6.7.5: Punto Medición L1-5



Figura A.6.7.6: Punto Medición L1-6



Figura A.6.7.7: Punto Medición L13-7



Figura A.6.7.8: Punto Medición SOPM-8 (L3-4)



Figura A.6.7.9: Punto Medición L4-6



Figura A.6.7.10: Punto Medición M2-C



Figura A.6.7.11: Punto Medición ZAR-C-S



Figura A.6.7.12: Punto Medición SAMPLE-4(ZAMPLE-H-4)

ANEXO A.6.8: 22 DE DICIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **L4-16**
- ♦ **L4-5**
- ♦ **SOPM-9**
- ♦ **D-2**
- ♦ **L5-4**
- ♦ **GD-02**
- ♦ **SOPM-10**
- ♦ **SOPM-11**
- ♦ **P2**
- ♦ **CA-2015**
- ♦ **SOCAIRE-5B**
- ♦ **CAMAR-2**
- ♦ **L3-2**
- ♦ **ALLANA**
- ♦ **L2-2**
- ♦ **L2-3**
- ♦ **L1-1**
- ♦ **MULLAY-1**
- ♦ **L7-15**



Figura A.6.8.1: Punto Medición L4-16

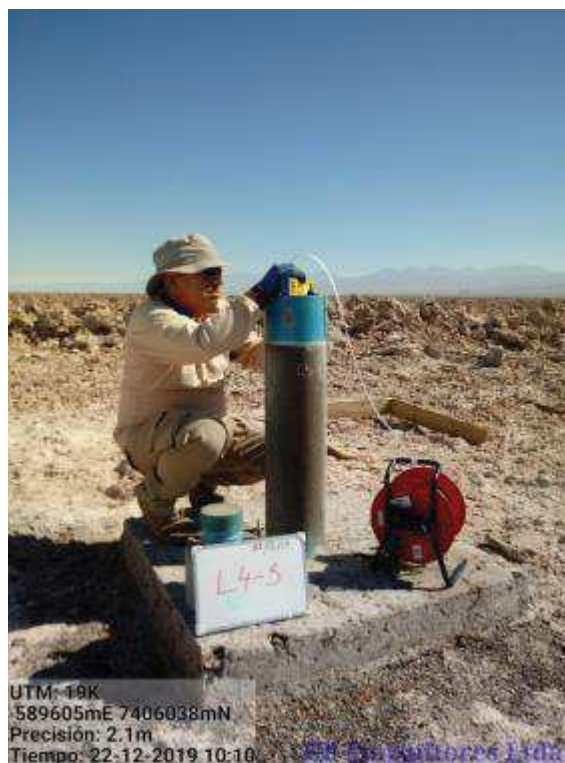


Figura A.6.8.2: Punto Medición L4-5



Figura A.6.8.3: Punto Medición SOPM-9



Figura A.6.8.4: Punto Medición D-2



Figura A.6.8.5: Punto Medición L5-4

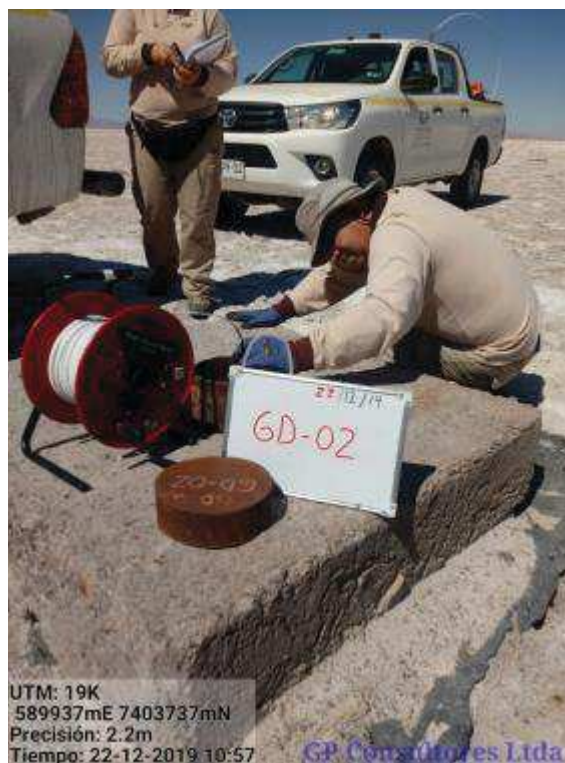


Figura A.6.8.6: Punto Medición GD-02

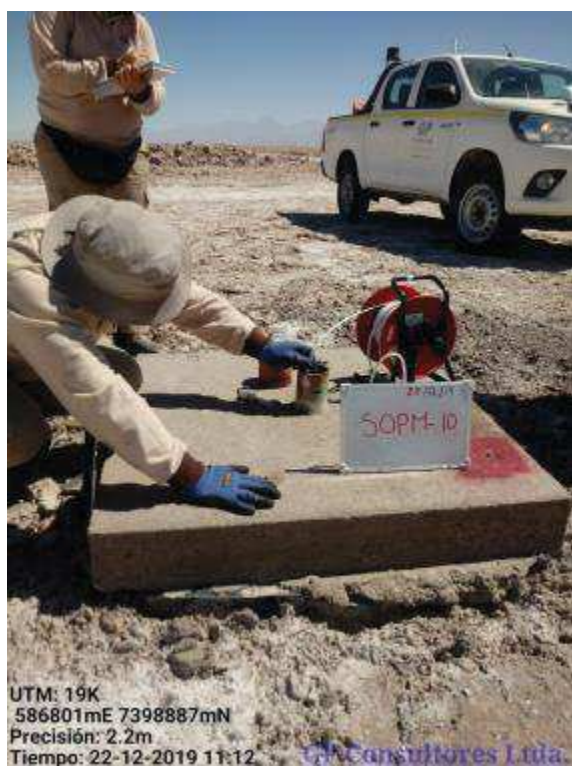


Figura A.6.8.7: Punto Medición SOPM-10



Figura A.6.8.8: Punto Medición SOPM-11



Figura A.6.8.9: Punto Medición P2



Figura A.6.8.10 Punto Medición CA-2015



Figura A.6.8.11 Punto Medición SOCAIRE-5B



Figura A.6.8.12: Punto Medición CAMAR-2



Figura A.6.8.13: Punto Medición L3-2



Figura A.6.8.14: Punto Medición ALLANA



Figura A.6.8.15: Punto Medición L2-2



Figura A.6.8.16: Punto Medición L2-3



Figura A.6.8.17: Punto Medición L1-1



Figura A.6.8.18: Punto Medición MULLAY-1



Figura A.6.8.19: Punto Medición L7-15

ANEXO A.6.9: 23 DE DICIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **L10-15**
- ♦ **L2-8**
- ♦ **CUÑA 3**
- ♦ **L1-2**



Figura A.6.9.1: Punto Medición L10-15



Figura A.6.9.2: Punto Medición L2-8



Figura A.6.9.3: Punto Medición CUÑA 3



Figura A.6.9.4: Punto Medición L1-2

ANEXO A.6.10: 24 DE DICIEMBRE

Puntos de Medición de Nivel Freático

- ♦ **CAMAR-2**
- ♦ **L2-8**



Figura A.6.10.1: Punto Medición CAMAR-2



Figura A.6.10.2: Punto Medición L2-8

ANEXO B

Constancias Puntos Sin Medición 2do. Semestre 2019 (Julio-Diciembre)

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



ANEXO B.1

Constancias Puntos Sin Medición Campaña Julio 2019

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 0

Septiembre 2018

Hoja 1 de 2

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: <u>WGS-84</u>		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				
REGLILLA CHAXAS SQM	585.210	7.419.631	15/07/2019			
REGLILLA BARROS NEGROS SQM	585.802	7.416.975	15/07/2019			
P1-3	584.260	7.415.117	15/07/2019			
P1-4	584.319	7.415.196	15/07/2019			
P1-5	584.435	7.415.372	15/07/2019			
P1-6	584.560	7.415.521	15/07/2019			
P1-7	584.676	7.415.711	15/07/2019			
L1-G4 POZO	585.210	7.414.817	15/07/2019			
P2-3	586.272	7.414.892	15/07/2019			
L2-16	586.221	7.415.088	15/07/2019			
P2-5	586.220	7.415.498	15/07/2019			
P2-4	586.213	7.415.282	15/07/2019			
L2-23	586.244	7.415.762	15/07/2019			
L3-13	590.539	7.409.572	15/07/2019			
L3-10	591.215	7.409.578	15/07/2019			

2. Constancia del Servicio Realizado:

Conforme con lo expresado por SQM, la Comunidad no autorizó el acceso a la zona donde se encuentran los pozos de monitoreo.

3. Observaciones:

Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): 

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

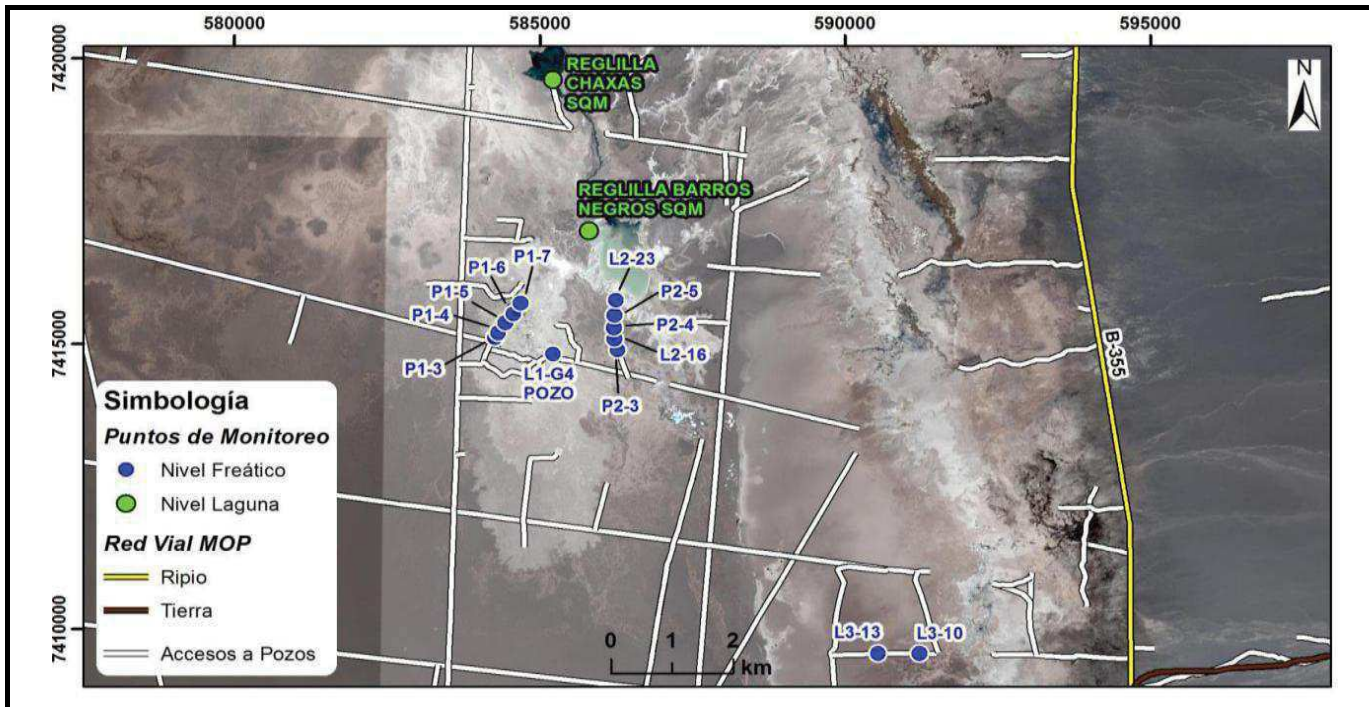
Fecha: 16/07/2019

Firma: 

4. Fotografía del Lugar:

No hay fotografía disponible

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 16/07/2019

Firma:

CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 0

Septiembre 2018

Hoja 1 de 2

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: <u>WGS-84</u>		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				
L4-13	590.202	7.406.058	16/07/2019			
L5-14	591.163	7.403.676	16/07/2019			
L5-3	593.971	7.403.544	16/07/2019			
L5-G3 POZO	593.160	7.403.838	16/07/2019			
L5-G3 REGLILLA	593.160	7.403.844	16/07/2019			
L4-9	592.624	7.406.144	16/07/2019			
L14-4	592.926	7.407.155	16/07/2019			

2. Constancia del Servicio Realizado:

Conforme con lo expresado por SQM, la Comunidad no autorizó el acceso a la zona donde se encuentran los pozos de monitoreo, por lo que no se pudo realizar la actividad.

3. Observaciones:

Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): 

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

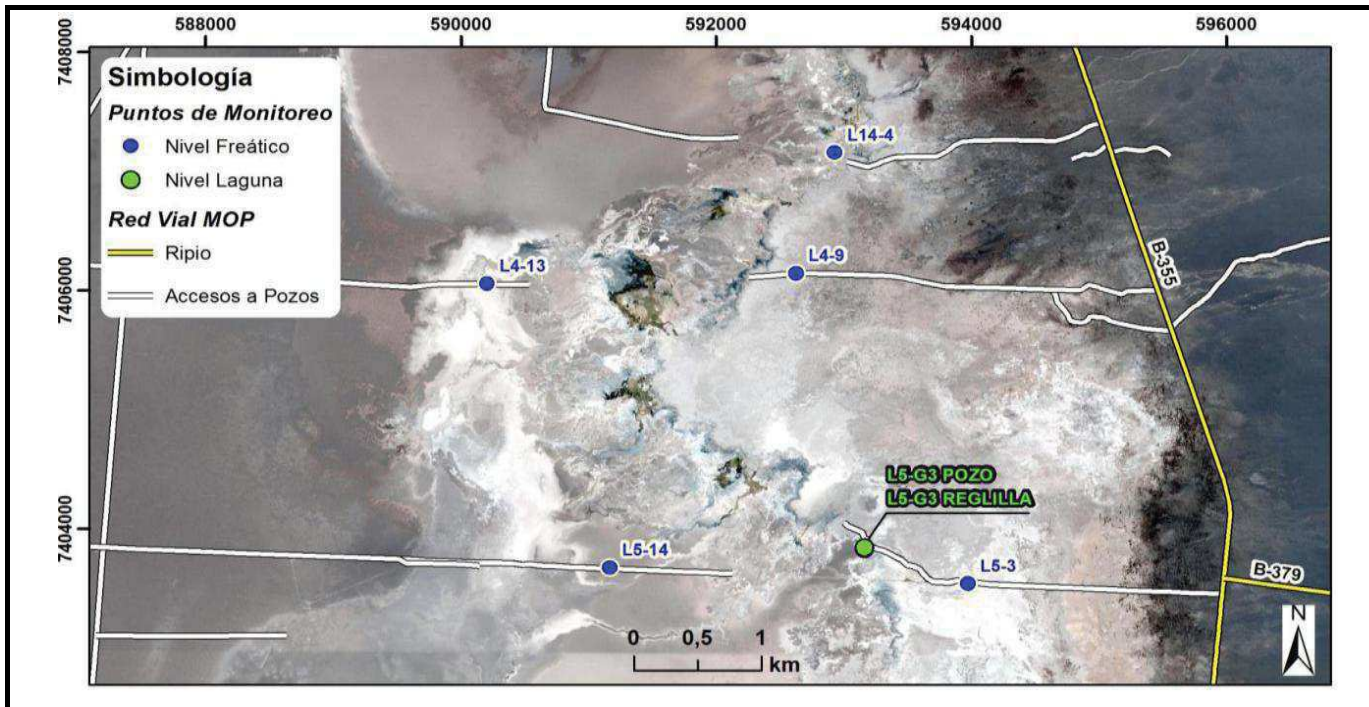
Fecha: 17/07/2019

Firma: 

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografía
disponible**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 17/07/2019

Firma:

CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 0

Septiembre 2018

Hoja__1__ de __2__

REV: __0__

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS-84		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				
L3-6	593.121	7.409.555	17/07/2019			
L3-7	592.414	7.409.604	17/07/2019			
L13-3	593.054	7.410.998	17/07/2019			
L13-4	592.412	7.410.800	17/07/2019			
REGLILLA PUILAR SQM	587.947	7.422.497	17/07/2019			
L7-G2 POZO	588.066	7.422.646	17/07/2019			
L7-G2 REGLILLA	588.065	7.422.647	17/07/2019			
PUENTE SAN LUIS POZO	584.143	7.424.282	17/07/2019			
PUENTE SAN LUIS REGLILLA	584.141	7.424.281	17/07/2019			
PUENTE SAN LUIS AFORO	584.148	7.424.269	17/07/2019			
REGLILLA BURRO MUERTO SQM	584.156	7.424.265	17/07/2019			
L11-2	581.781	7.439.199	17/07/2019			
L11-G1	582.072	7.439.198	17/07/2019			
L11-1	581.777	7.441.708	17/07/2019			

2. Constancia del Servicio Realizado:

Conforme con lo expresado por SQM, la Comunidad negó el acceso a la zona de monitoreo de los pozos indicados, por lo que no se pudo realizar la actividad.

3. Observaciones:

Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

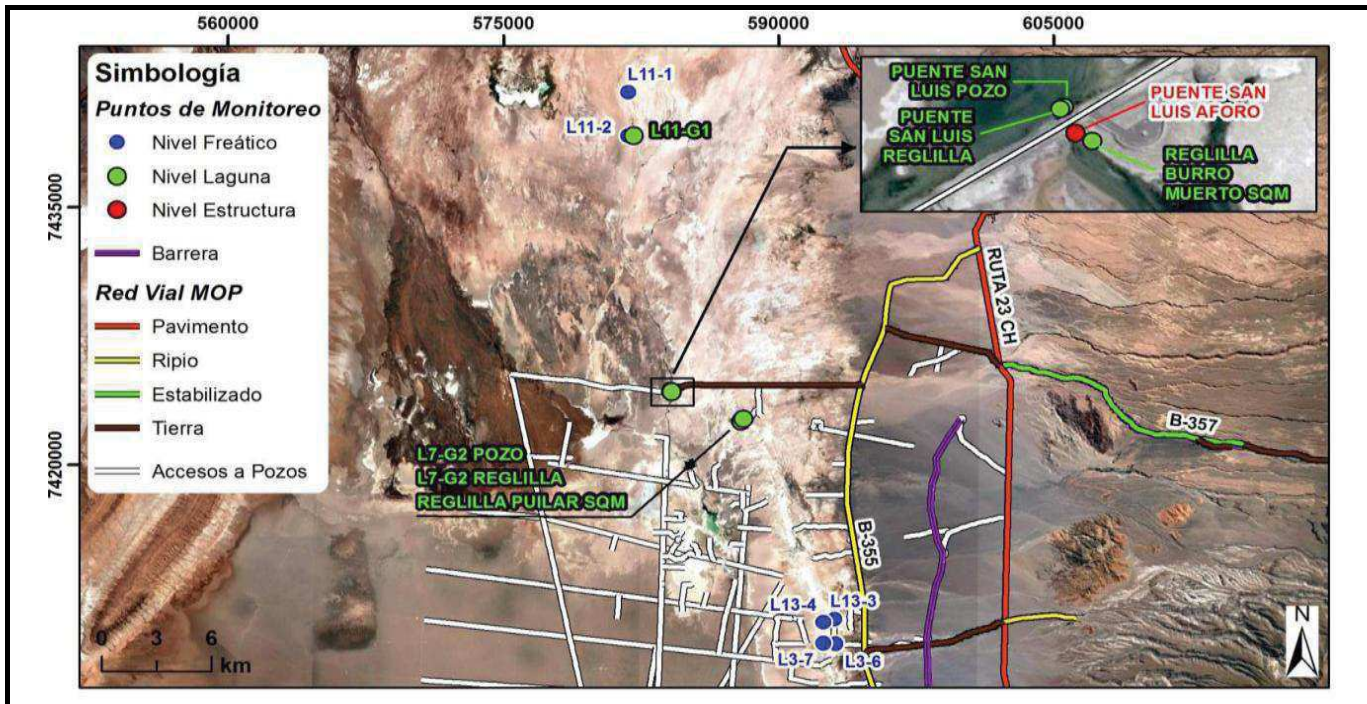
Fecha: 18/07/2019

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

No hay fotografía disponible

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 18/07/2019

Firma:

CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 0

Septiembre 2018

Hoja 1 de 3

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: <u>WGS-84</u>		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				
L7-5	583.852	7.420.405	18/07/2019			
RC-6	583.821	7.419.628	18/07/2019			
L7-12	583.934	7.419.493	18/07/2019			
RC-5	583.701	7.419.050	18/07/2019			
RC-4	584.202	7.418.968	18/07/2019			
RC-3	584.688	7.418.888	18/07/2019			
RC-2	585.188	7.418.806	18/07/2019			
RC-1	585.672	7.418.721	18/07/2019			
L7-G1	585.707	7.418.822	18/07/2019			
RC-7	583.757	7.417.529	18/07/2019			
L1-14	584.228	7.416.827	18/07/2019			
L1-11	584.693	7.417.157	18/07/2019			
L1-12	584.275	7.417.177	18/07/2019			
L1-13	584.880	7.416.804	18/07/2019			
L2-22	584.095	7.416.018	18/07/2019			

2. Constancia del Servicio Realizado:

Conforme con lo expresado por SQM, la Comunidad negó el acceso a la zona donde se encuentran los pozos mencionados, por lo que no se pudo monitorear.

3. Observaciones:

Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): 

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 22/07/2019

Firma: 

CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 0

Septiembre 2018

Hoja 2 de 3

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: <u>WGS-84</u>		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				
L1-8	584.706	7.416.080	18/07/2019			
L2-24	585.261	7.415.373	18/07/2019			
L2-10	587.394	7.415.104	18/07/2019			
L1-7	587.730	7.416.378	18/07/2019			
L1-9	587.632	7.417.742	18/07/2019			
L1-10	587.382	7.417.519	18/07/2019			

2. Constancia del Servicio Realizado:

Conforme con lo expresado por SQM, la Comunidad negó el acceso a la zona donde se encuentran los pozos mencionados, por lo que no se pudo monitorear.

3. Observaciones:

Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): 

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

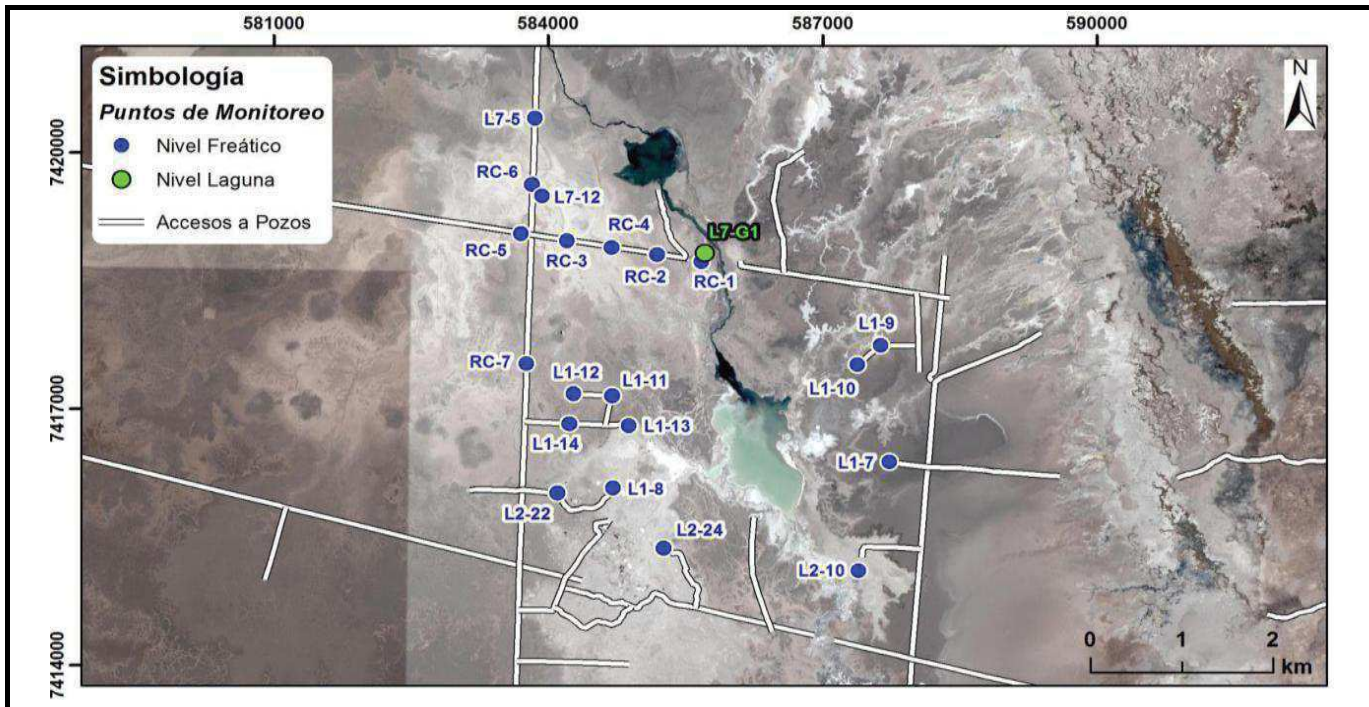
Fecha: 22/07/2019

Firma: 

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografía
disponible**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 22/07/2019

Firma:

CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 0

Septiembre 2018

Hoja__1__ de __2__

REV: __0__

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS-84		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				
L1-15	586.572	7.418.752	19/07/2019			
L1-16	586.101	7.418.742	19/07/2019			
L7-11	586.522	7.419.861	19/07/2019			
L7-10	586.780	7.420.011	19/07/2019			
L13-7	589.876	7.411.029	19/07/2019			
L13-6	590.626	7.411.020	19/07/2019			
L13-5	591.376	7.411.030	19/07/2019			
L3-8	591.524	7.409.579	19/07/2019			
L14-7	590.656	7.407.520	19/07/2019			
L14-6	591.426	7.407.328	19/07/2019			
L14-5	592.187	7.407.286	19/07/2019			
L5-13	591.482	7.403.660	19/07/2019			
CUÑA 5	593.362	7.406.110	19/07/2019			
L5-15	590.791	7.403.723	19/07/2019			

2. Constancia del Servicio Realizado:

Conforme con lo expresado por SQM, la Comunidad no dió acceso a la zona donde se ubican los pozos indicados, por lo que no fue posible hacer el monitoreo.

3. Observaciones:

Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

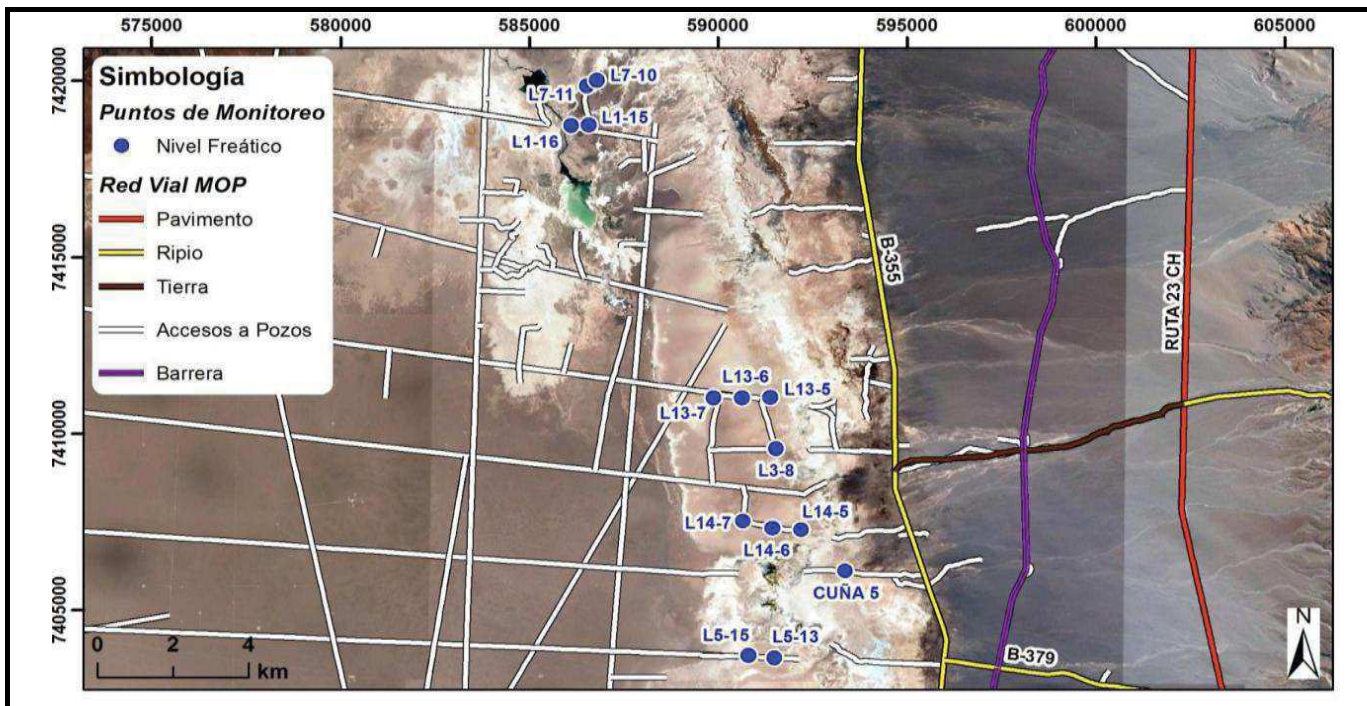
Fecha: 22/07/2019

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografía
disponible**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 22/07/2019

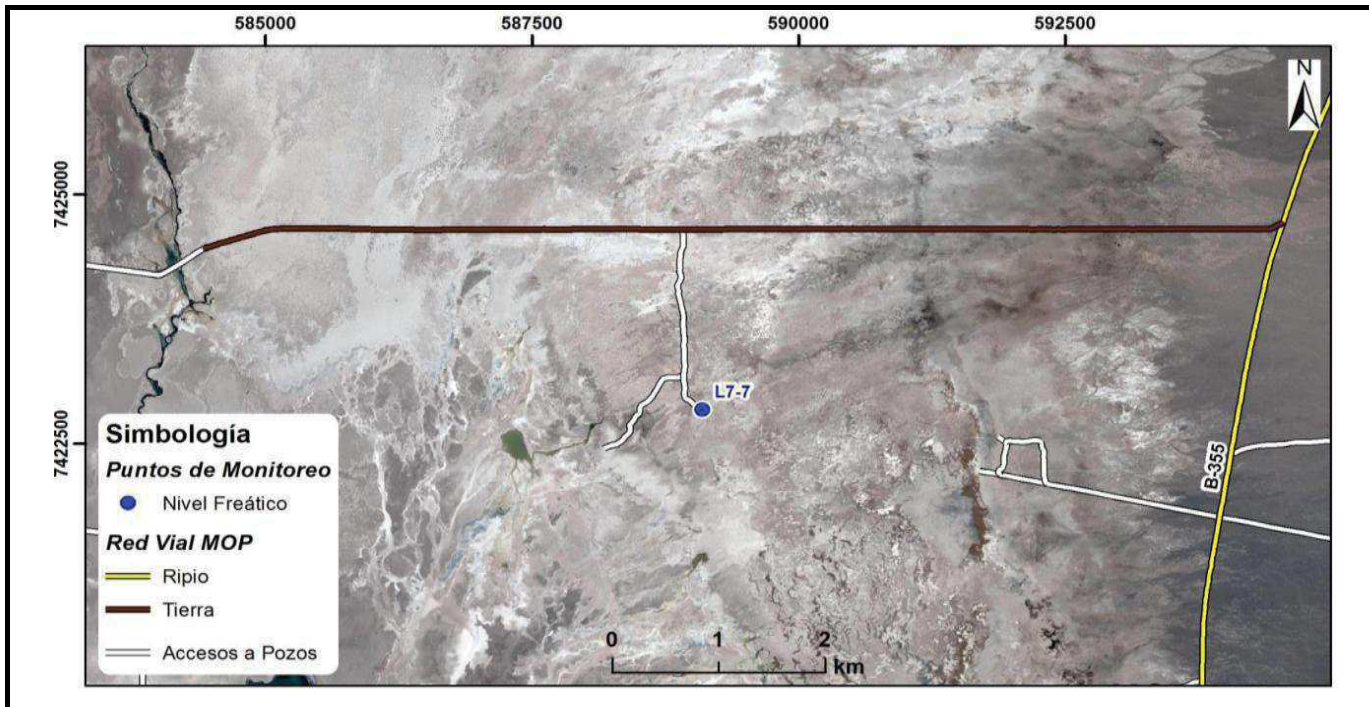
Firma:

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografía
disponible**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): 

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 22/07/2019

Firma: 

CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 0

Septiembre 2018

Hoja__1__ de __2__

REV: __0__

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS-84		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				
L12-1	573.891	7.377.873	22/07/2019			
REGLILLA TILOPOZO	577.756	7.369.364	22/07/2019			
L12-2	578.896	7.375.145	22/07/2019			
L12-3	576.269	7.374.917	22/07/2019			
L12-4	578.423	7.372.653	22/07/2019			
CUÑA 6	591.524	7.379.241	22/07/2019			
L10-1	591.440	7.380.661	22/07/2019			
L10-14	582.763	7.382.945	22/07/2019			
L10-13	584.610	7.382.759	22/07/2019			
L10-5	585.258	7.382.631	22/07/2019			
L10-3	585.556	7.381.276	22/07/2019			

2. Constancia del Servicio Realizado:

SQM señala que no existe autorización de acceso a los puntos de monitoreo por este período. Por posibles acuerdos con la Comunidad.

3. Observaciones:

Responsable Constancia: Jaime Marcelo Soto Moya

Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

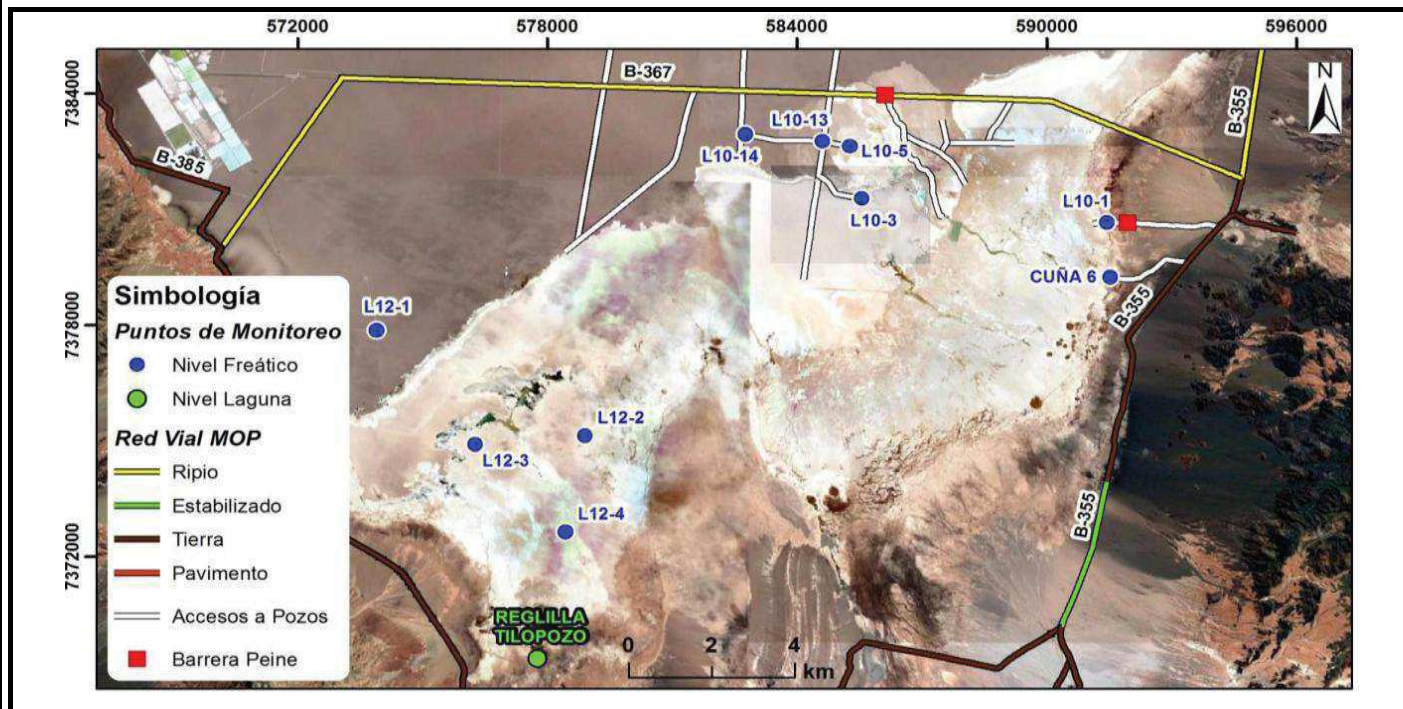
Fecha: 23/07/2019

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografía
disponible**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Jaime Marcelo Soto Moya
Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 23/07/2019

Firma:

CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 0

Septiembre 2018

Hoja__1__ de __2__

REV: __0__

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS-84		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				
GD-03	586.688	7.382.385	26/07/2019			
L10-6	586.580	7.382.952	26/07/2019			
CUÑA 7	587.723	7.382.219	26/07/2019			
L10-8	587.479	7.383.323	26/07/2019			
L10-7	587.591	7.382.733	26/07/2019			
L10-9	588.860	7.383.281	26/07/2019			
L10-10	588.561	7.382.730	26/07/2019			
L10-2	589.534	7.382.683	26/07/2019			
GD-04	586.143	7.383.854	26/07/2019			
SALADA AFORO	589.165	7.379.852	26/07/2019			
SALADITA AFORO	587.408	7.380.535	26/07/2019			
REGLILLA SALADA	587.624	7.380.707	26/07/2019			
REGLILLA SALADITA	587.023	7.381.471	26/07/2019			
REGLILLA INTERNA	586.614	7.382.021	26/07/2019			

2. Constancia del Servicio Realizado:

SQM señala que no existe autorización de acceso a los puntos de monitoreo por este período, por posibles acuerdos con la Comunidad.

3. Observaciones:

Responsable Constancia: Jaime Marcelo Soto Moya

Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

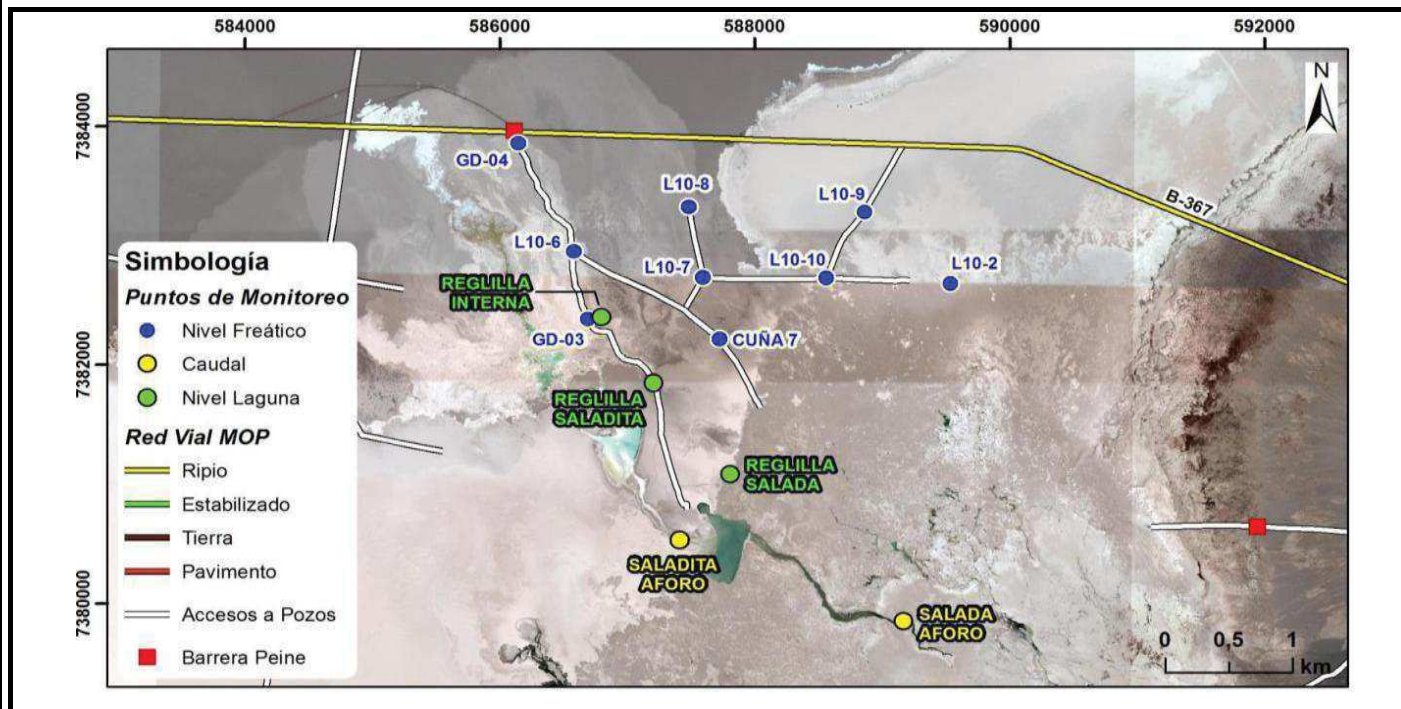
Fecha: 29/07/2019

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

No hay fotografía disponible

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Jaime Marcelo Soto Moya
Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Firma(s): [Signature]

Revisado y Aprobado por: Katiуска Briceño González

Fecha: 29/07/2019

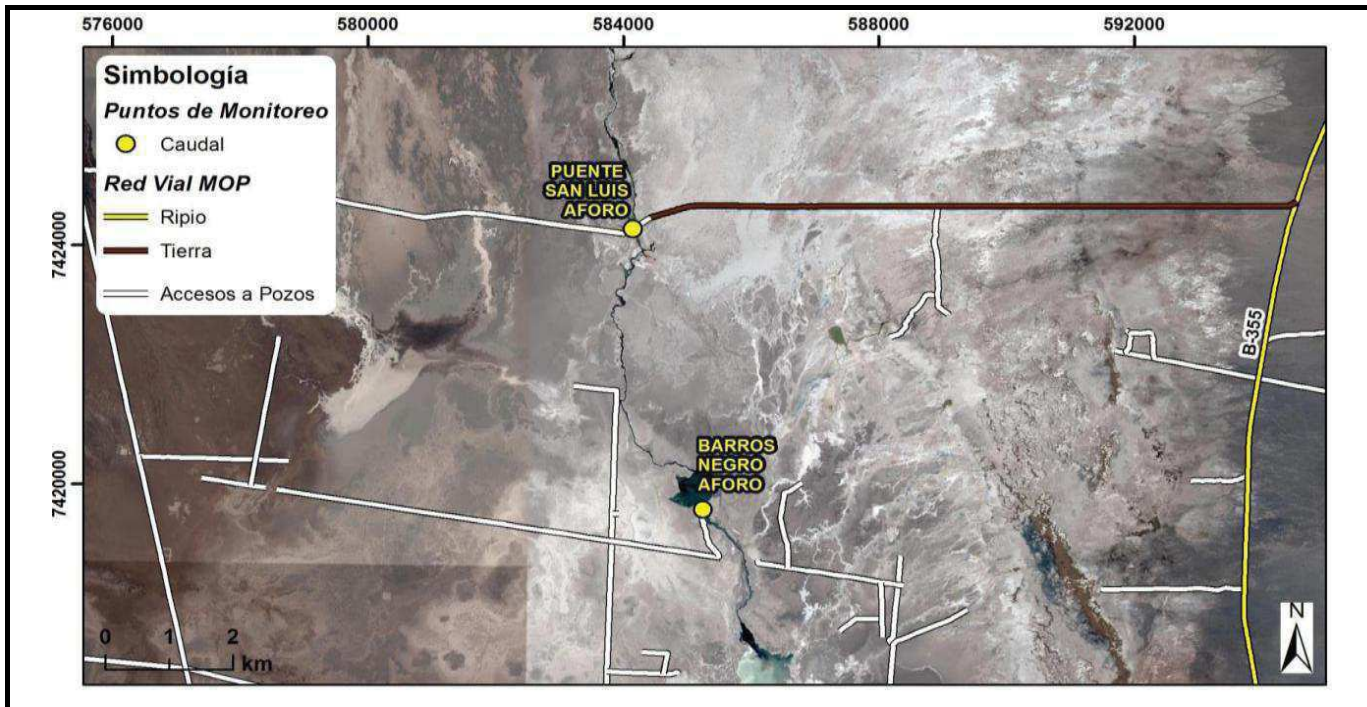
Firma: [Signature]

Firma: 

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografía
disponible**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Jaime Marcelo Soto Moya
Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 29/07/2019

Firma:

ANEXO B.2

Constancias Puntos Sin Medición Campaña Agosto 2019

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 1

Agosto 2019

Hoja 1 de 2

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

Fecha Constancia: 15/08/2019

Hora: N/A

Fecha Reprogramación: N/A

Código de Fotos: N/A

Coordenadas del lugar hasta donde se accedió y registró la constancia:

Coordenadas UTM: N/A

DATUM: N/A

Este (m)

N/A

Norte (m)

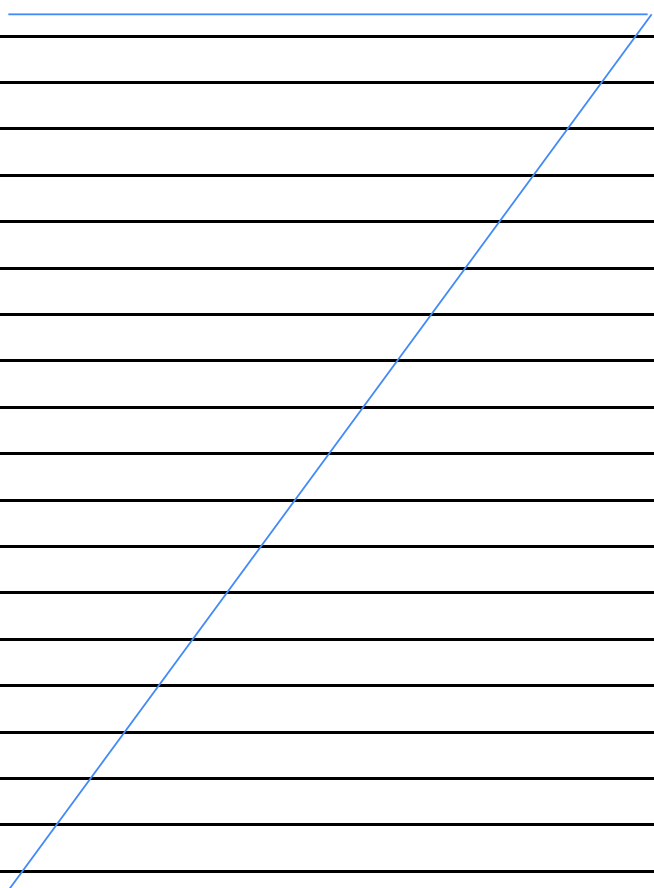
N/A

1. Puntos de Monitoreo

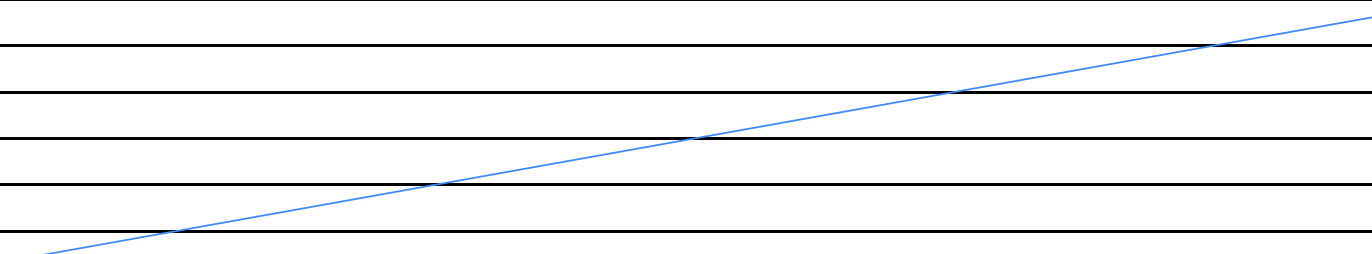
Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas del Punto UTM: DATUM: WGS-84	
	Este (m)	Norte (m)
REGLILLA CHAXAS SQM	585.210	7.419.631
REGLILLA BARROS NEGROS SQM	585.802	7.416.975
P1-3	584.260	7.415.117
P1-4	584.319	7.415.196
P1-5	584.435	7.415.372
P1-6	584.560	7.415.521
P1-7	584.676	7.415.711
L1-G4 POZO	585.210	7.414.817
P2-3	586.272	7.414.892
L2-16	586.221	7.415.088
P2-5	586.220	7.415.498
P2-4	586.213	7.415.282
L2-23	586.244	7.415.762
L3-13	590.539	7.409.572
L3-10	591.215	7.409.578

2. Constancia del Servicio Realizado:

De acuerdo a lo expresado por SQM, la zona donde se encuentran los puntos señalados, se encuentra con prohibición de ingreso por orden de la Comunidad indígena.



3. Observaciones Adicionales:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s):



Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha:

15/08/2019

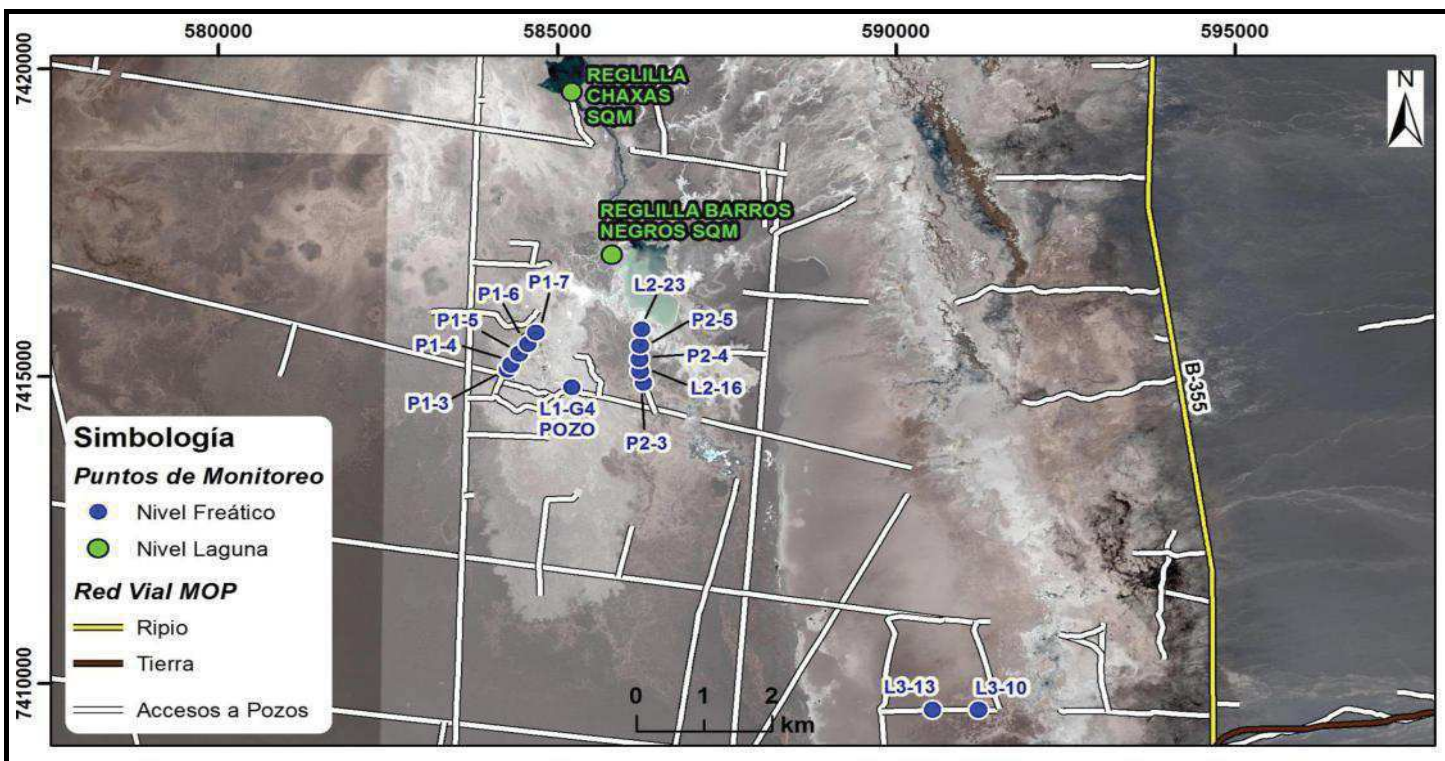
Firma:



4. Fotografía del Lugar:

No hay fotografías disponibles

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): _____

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 15/08/2019

Firma: _____

N/A

3. Observaciones Adicionales:

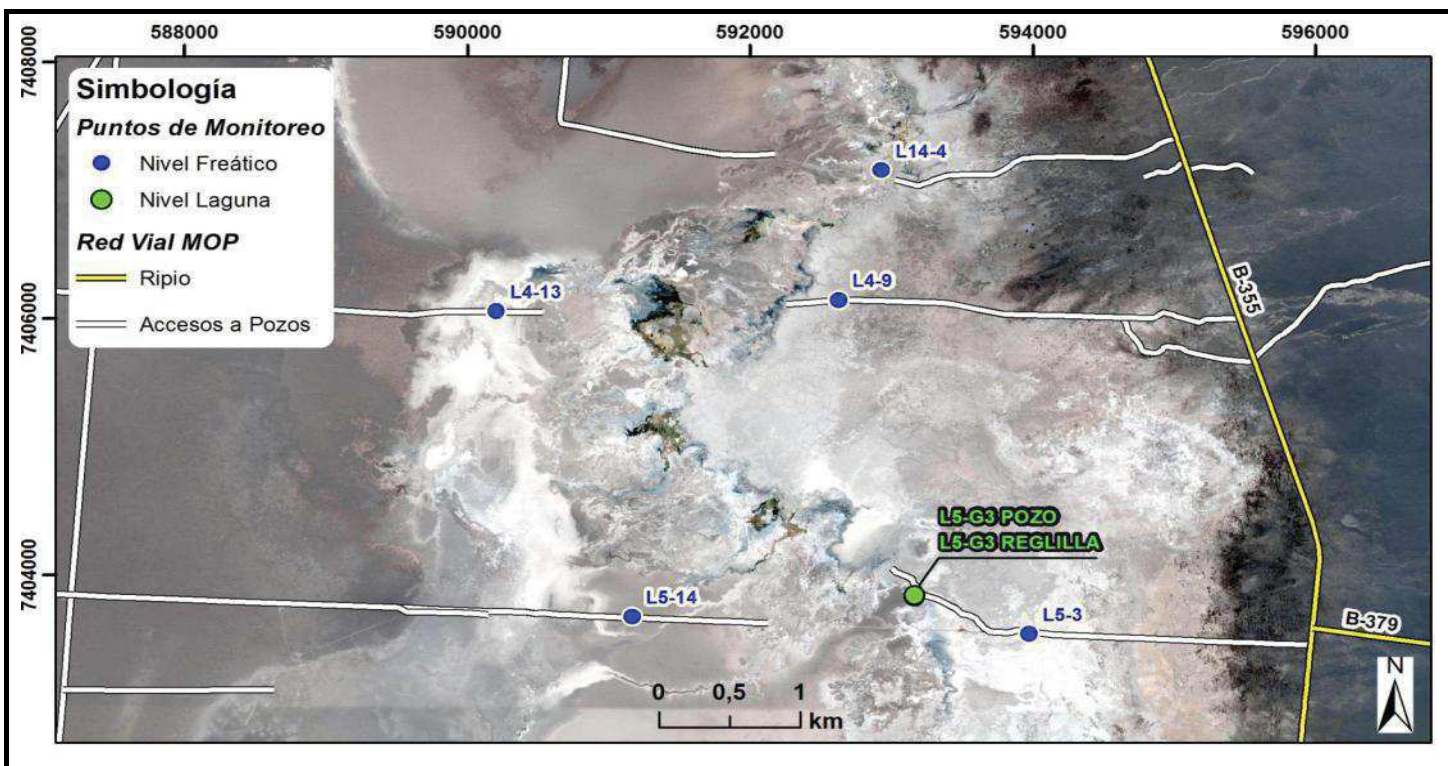
Firma:

Kaufman J.

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): [Signature]

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 16/08/2019

Firma: [Signature]

CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 1

Agosto 2019

Hoja 1 de 2

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

Fecha Constancia: 17/08/2019

Hora: N/A

Fecha Reprogramación: N/A

Código de Fotos: N/A

Coordenadas del lugar hasta donde se accedió y registró la constancia:

Coordenadas UTM: N/A

DATUM: N/A

Este (m)

N/A

Norte (m)

N/A

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas del Punto UTM: DATUM: WGS-84	
	Este (m)	Norte (m)
L3-6	593.121	7.409.555
L3-7	592.414	7.409.604
L13-3	593.054	7.410.998
L13-4	592.412	7.410.800
REGLILLA PUILAR SQM	587.947	7.422.497
L7-G2 POZO	588.066	7.422.646
L7-G2 REGLILLA	588.065	7.422.647
PUENTE SAN LUIS POZO	584.143	7.424.282
PUENTE SAN LUIS REGLILLA	584.141	7.424.281
PUENTE SAN LUIS AFORO	584.148	7.424.269
REGLILLA BURRO MUERTO SQM	584.156	7.424.265

2. Constancia del Servicio Realizado:

De acuerdo a lo expresado por SQM, la zona donde se encuentran los pozos señalados, tiene prohibición de ingreso de la Comunidad indígena, por lo tanto, no se realizó el monitoreo.

3. Observaciones Adicionales:

Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katuska Briceño González

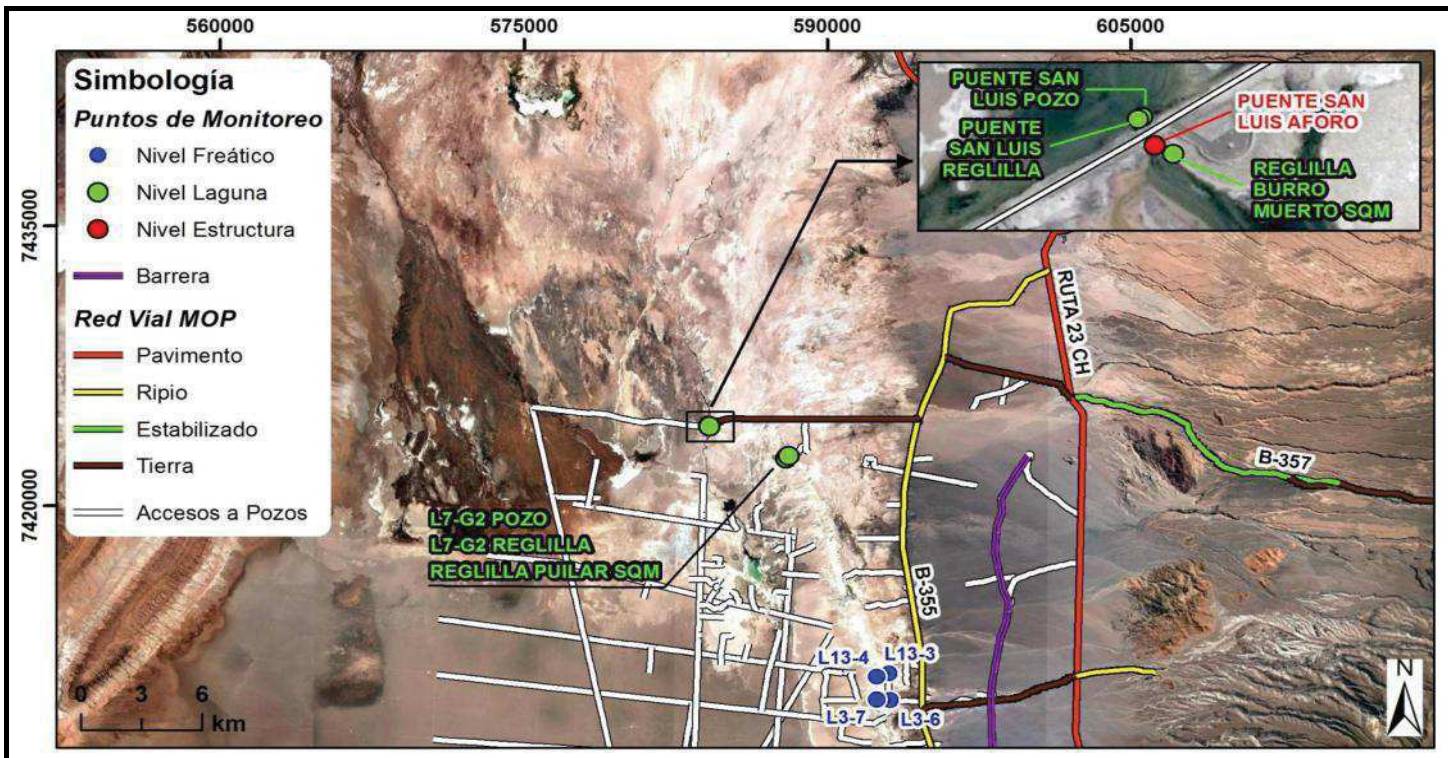
Fecha: 19/08/2019

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

No hay fotografías disponibles

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): _____

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 19/08/2019

Firma: _____

N/A

indígena, por lo tanto, no se realizó el monitoreo de dichos puntos

Firma:

N/A

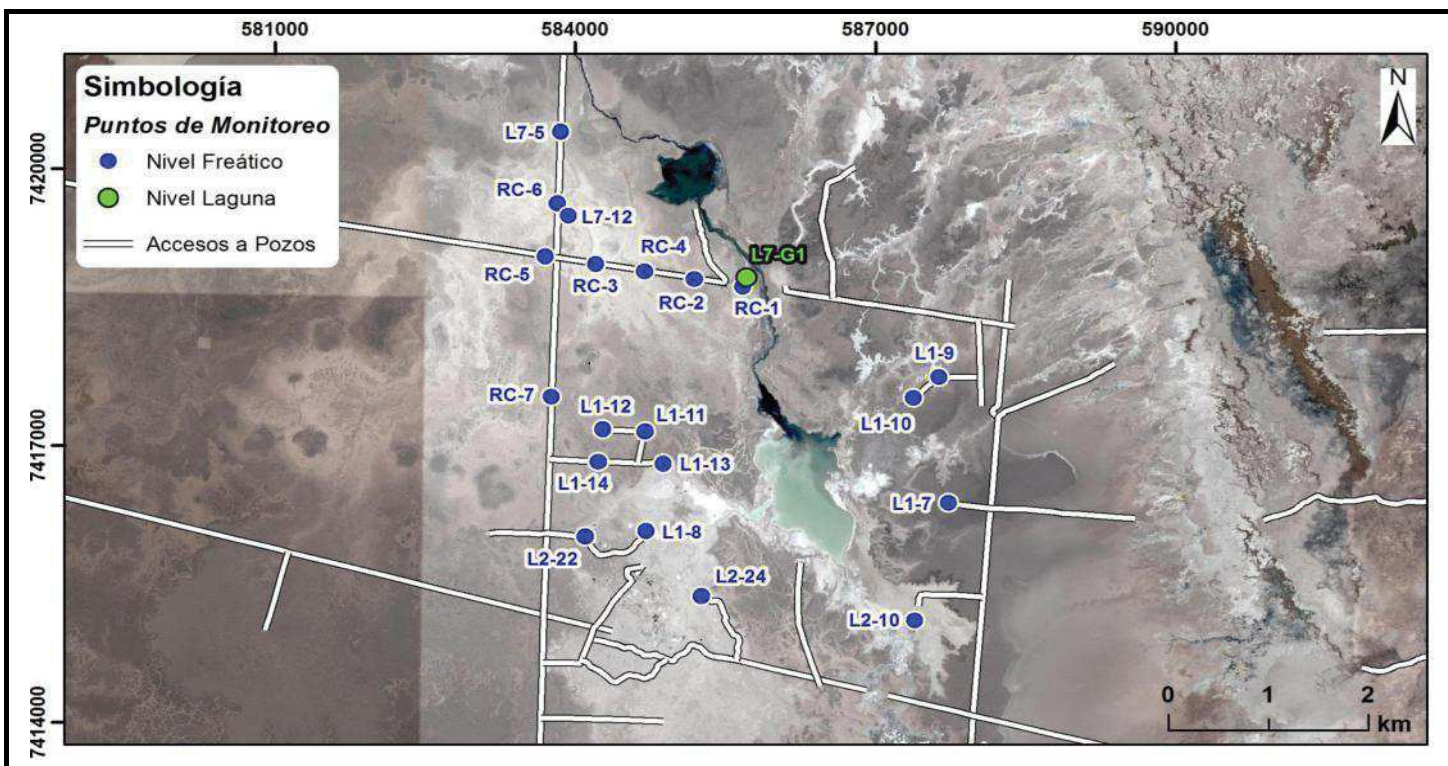
Firma:

Kaufmann

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): _____

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 19/08/2019

Firma: _____

N/A

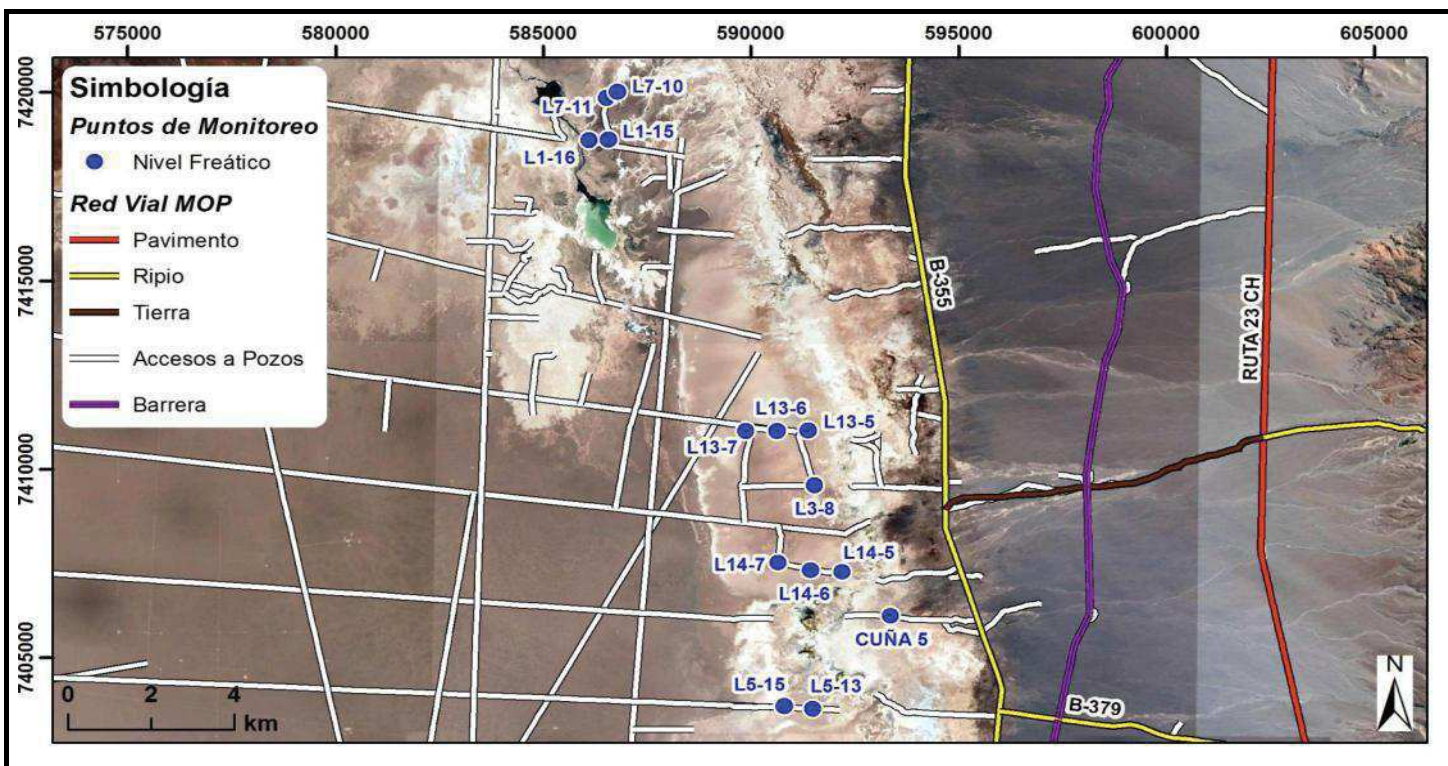
Firma:

Kaufman Jx

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): _____

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 20/08/2019

Firma: [Signature]

N/A

3. Observaciones Adicionales:

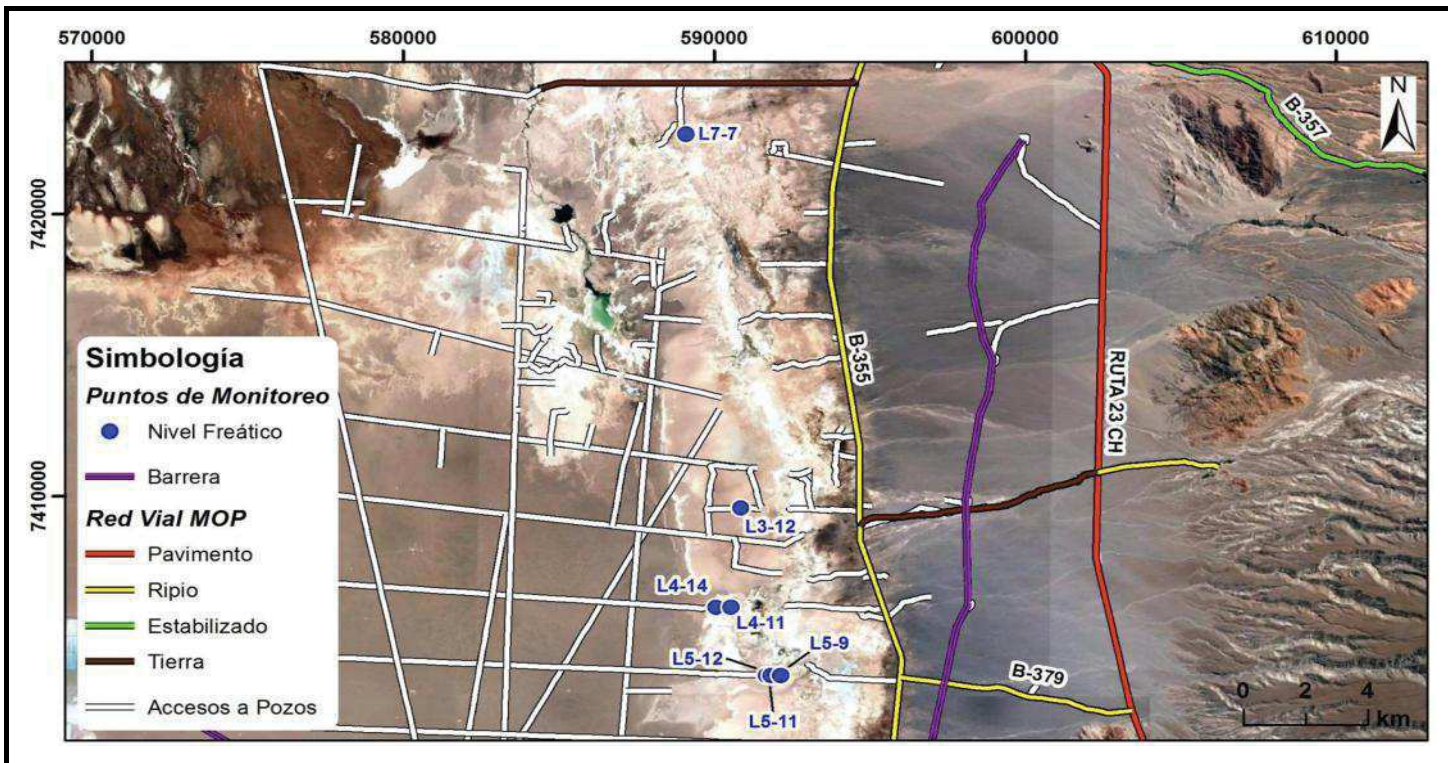
Firma:

Kaufman Jx

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): _____

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 20/08/2019

Firma: [Signature]

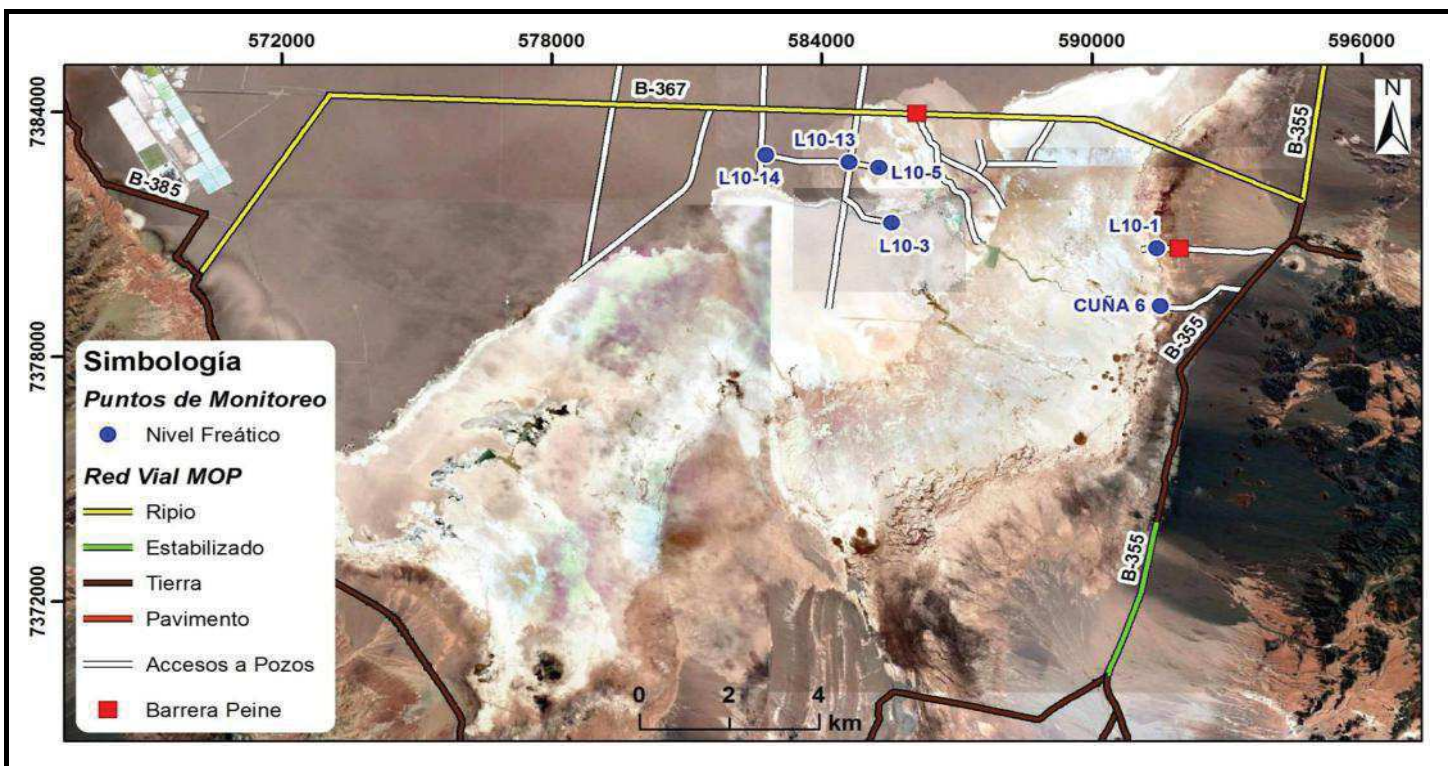
Firma:

4. Fotografía del Lugar:



Barrera de acceso cerrada al punto L10-1

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Jaime Marcelo Soto Moya
Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Firma(s): _____

Revisado y Aprobado por: Katiushka Briceño González

Fecha: 23/08/2019

Firma: _____

N/A

Firma:

Kaufberg

4. Fotografía del Lugar:



UTM: 19K
586127mE 7383945mN
Precisión: 2.8m
Tiempo: 26-08-2019 11:00

GP Consultores Ltda.

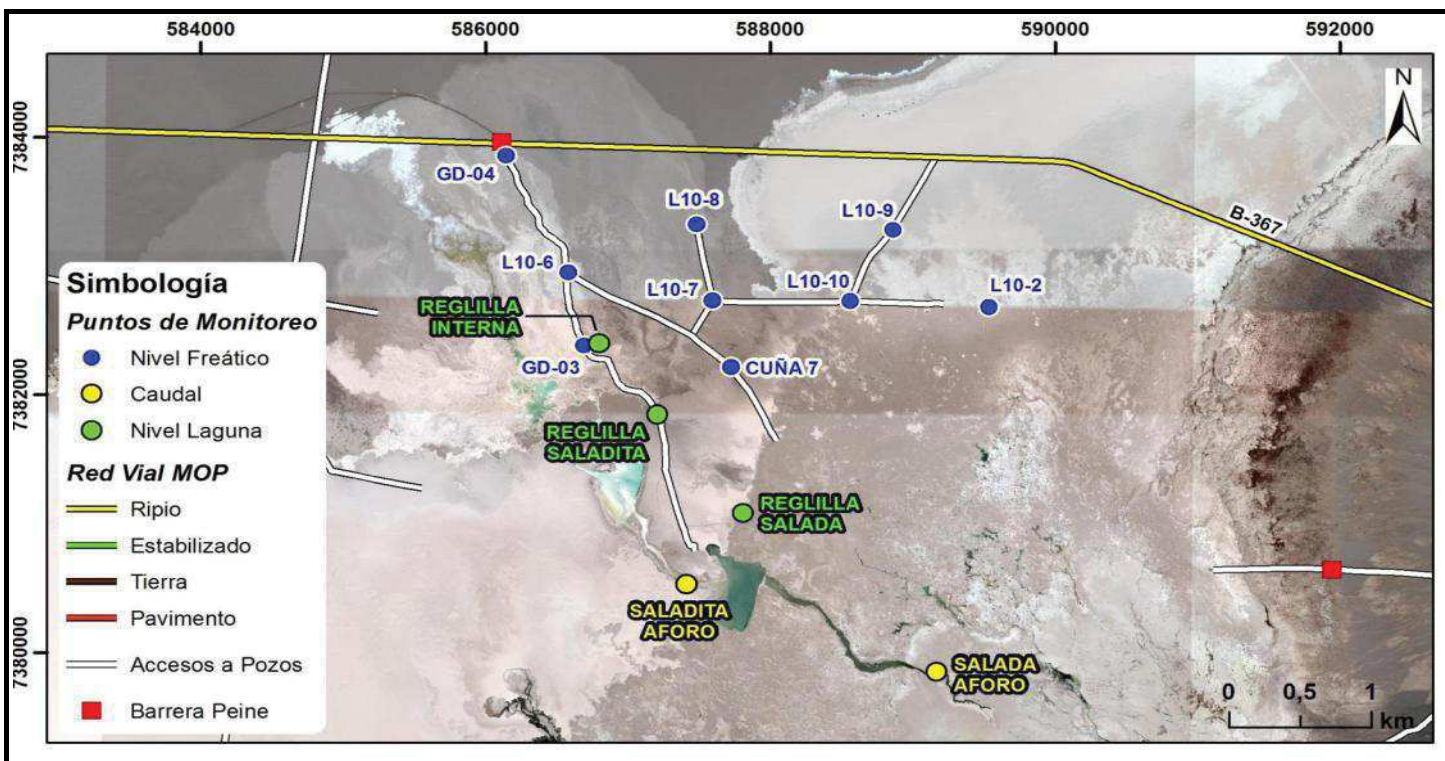


UTM: 19K
586127mE 7383945mN
Precisión: 2.5m
Tiempo: 26-08-2019 11:00

GP Consultores Ltda.

Acceso Barrera Peine

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): _____

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 27/08/2019

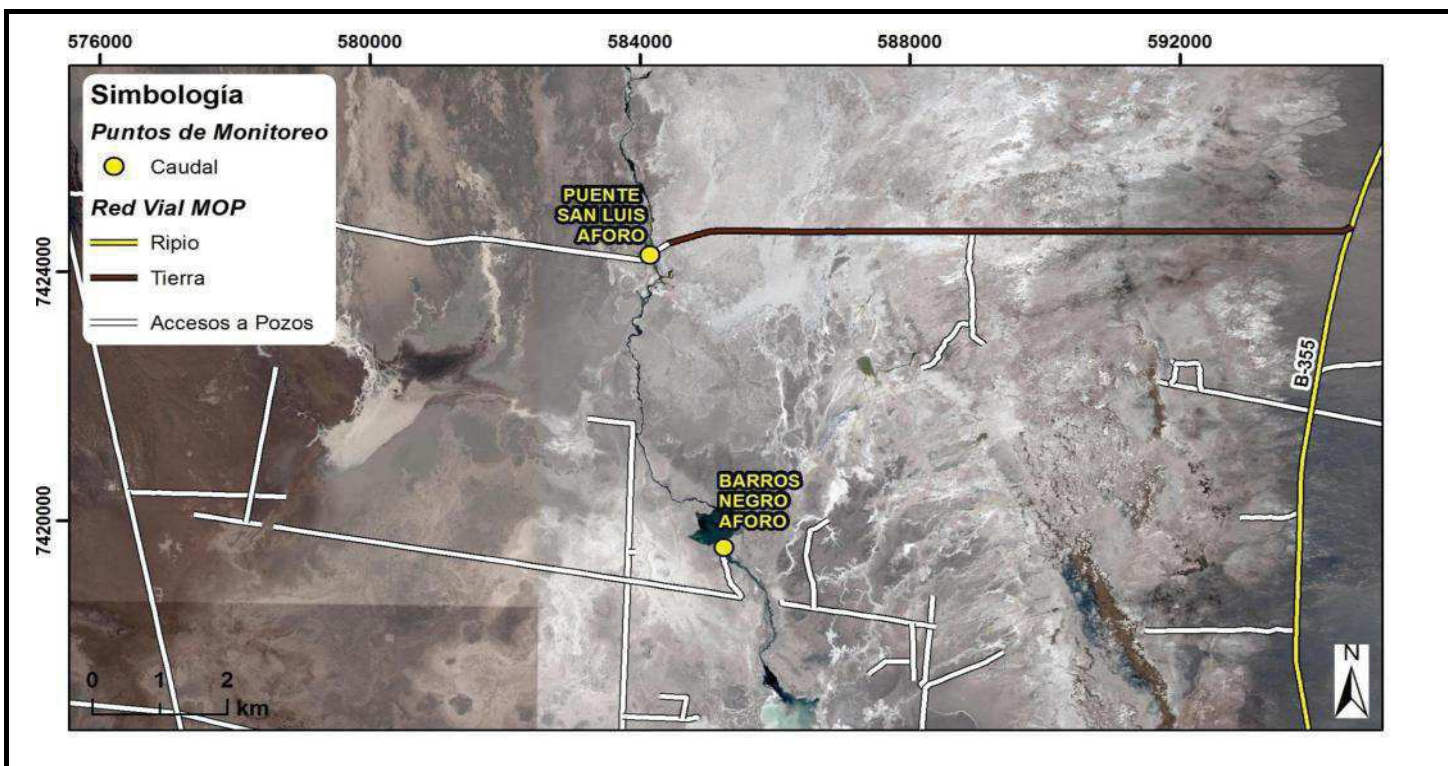
Firma: _____

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:




Responsable Constancia: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s): 

Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 29/08/2019

Firma: 

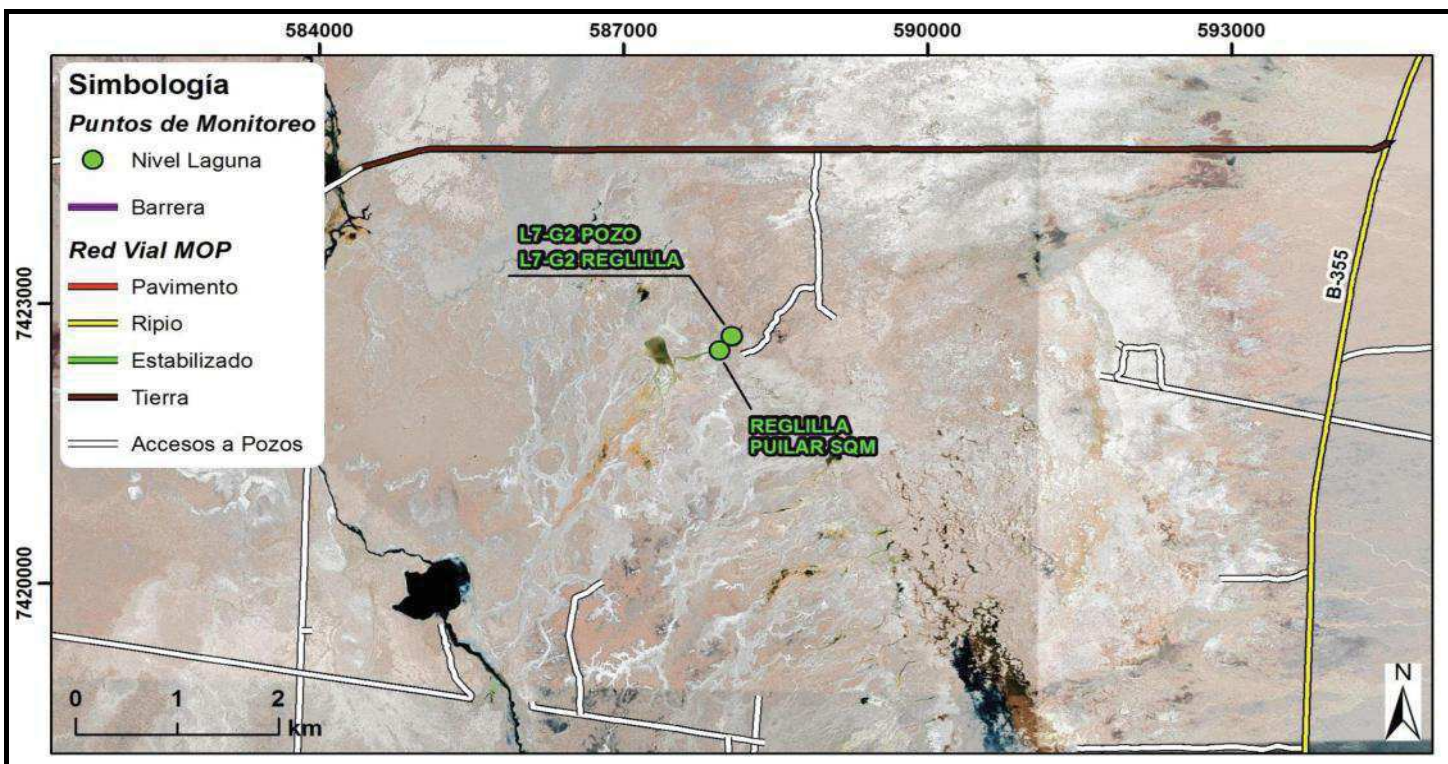
N/A

Firma: 

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:




Responsable Constancia: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s): 

Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 29/08/2019

Firma: 

ANEXO B.3

Constancias Puntos Sin Medición Campaña Septiembre 2019

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 1

Agosto 2019

Hoja 1 de 2

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

Fecha Constancia: 15/09/2019

Hora: N/A

Fecha Reprogramación: N/A

Código de Fotos: N/A

Coordenadas del lugar hasta donde se accedió y registró la constancia:

Coordenadas UTM: N/A	DATUM: N/A
Este (m) N/A	Norte (m) N/A

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas del Punto UTM: DATUM: WGS-84	
	Este (m)	Norte (m)
REGLILLA CHAXAS SQM	585.210	7.419.631
REGLILLA BARROS NEGROS SQM	585.802	7.416.975
P1-3	584.260	7.415.117
P1-4	584.319	7.415.196
P1-5	584.435	7.415.372
P1-6	584.560	7.415.521
P1-7	584.676	7.415.711
L1-G4 POZO	585.210	7.414.817
P2-3	586.272	7.414.892
L2-16	586.221	7.415.088
P2-5	586.220	7.415.498
P2-4	586.213	7.415.282
L2-23	586.244	7.415.762
L3-13	590.539	7.409.572
L3-10	591.215	7.409.578

2. Constancia del Servicio Realizado:

No es posible acceder a los puntos de monitoreo sin la presencia y autorización de CONAF y las Comunidades.

3. Observaciones Adicionales:

Responsable Constancia: Jaime Marcelo Soto Moya
Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiуска Briceño González

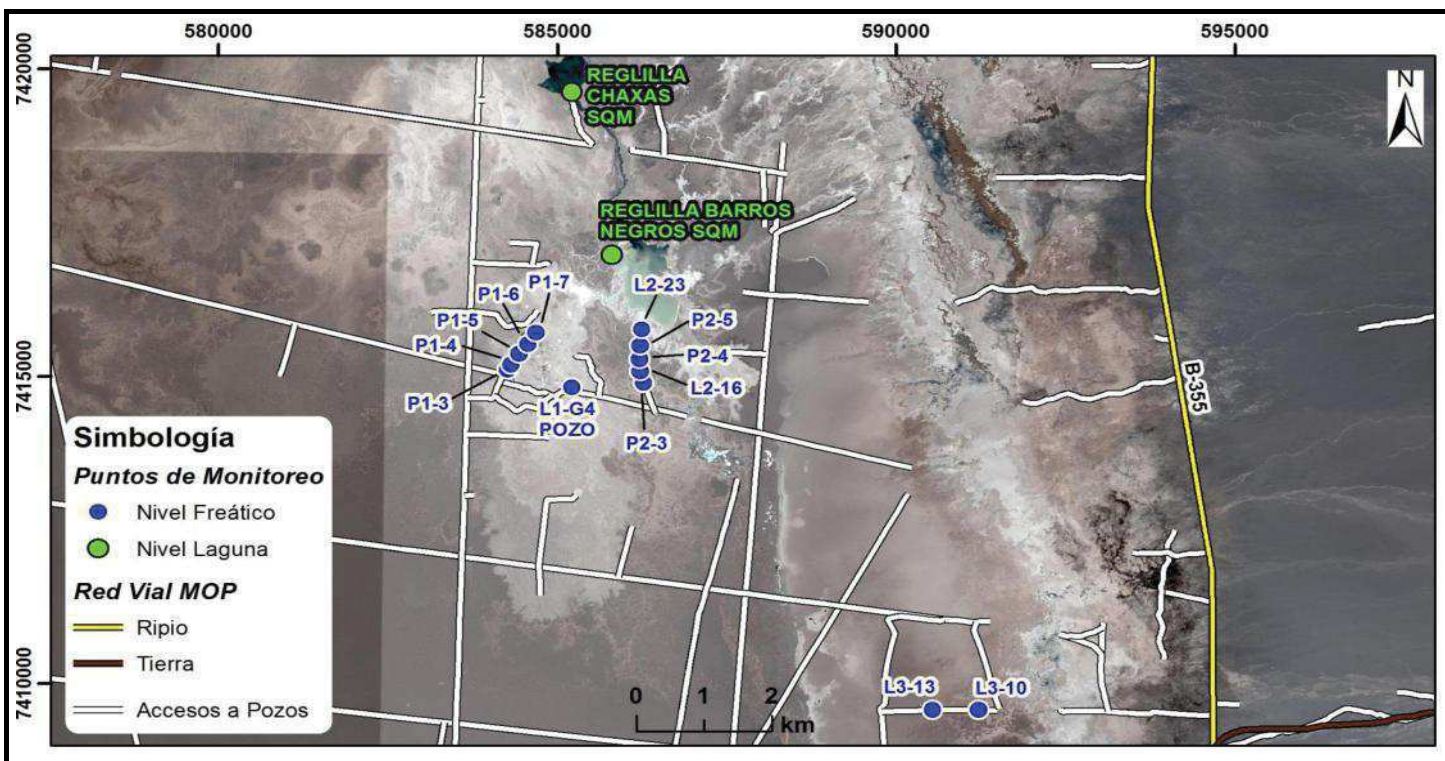
Fecha: 16/09/2019

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): _____

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 16/09/2019

Firma: _____

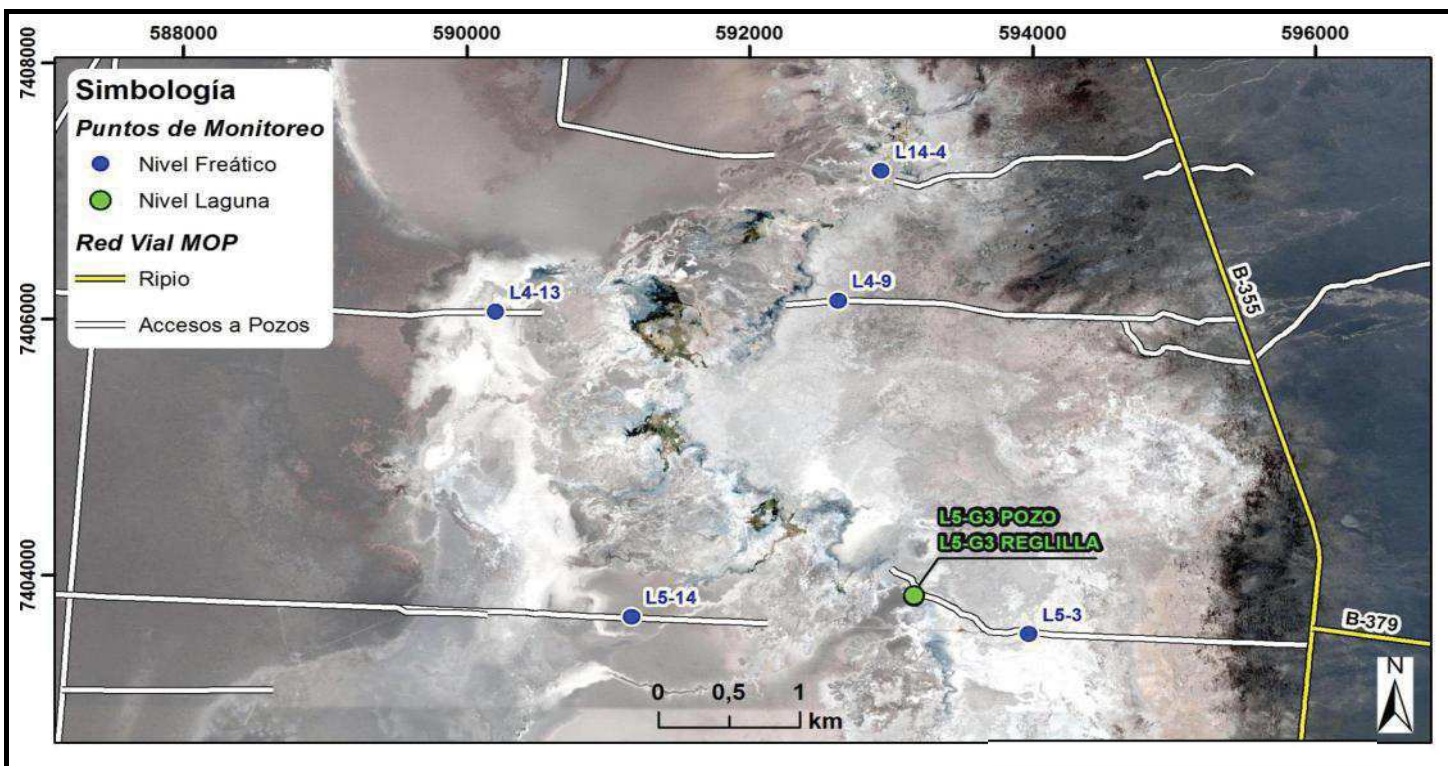
N/A

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s): [Signature]

Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 17/09/2019

Firma: [Signature]

CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 1

Agosto 2019

Hoja 1 de 2

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

Fecha Constancia: 17/09/2019

Hora: N/A

Fecha Reprogramación: N/A

Código de Fotos: N/A

Coordenadas del lugar hasta donde se accedió y registró la constancia:

Coordenadas UTM: N/A

DATUM: N/A

Este (m)

N/A

Norte (m)

N/A

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas del Punto UTM: DATUM: WGS-84	
	Este (m)	Norte (m)
L3-6	593.121	7.409.555
L3-7	592.414	7.409.604
L13-3	593.054	7.410.998
L13-4	592.412	7.410.800
REGLILLA PUILAR SQM	587.947	7.422.497
L7-G2 POZO	588.066	7.422.646
L7-G2 REGLILLA	588.065	7.422.647
PUENTE SAN LUIS POZO	584.143	7.424.282
PUENTE SAN LUIS REGLILLA	584.141	7.424.281
PUENTE SAN LUIS AFORO	584.148	7.424.269
REGLILLA BURRO MUERTO SQM	584.156	7.424.265

2. Constancia del Servicio Realizado:

No es posible acceder a los puntos de monitoreo sin la presencia y autorización de CONAF y la Comunidad.

3. Observaciones Adicionales:

Responsable Constancia: Jaime Marcelo Soto Moya

Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katuska Briceño González

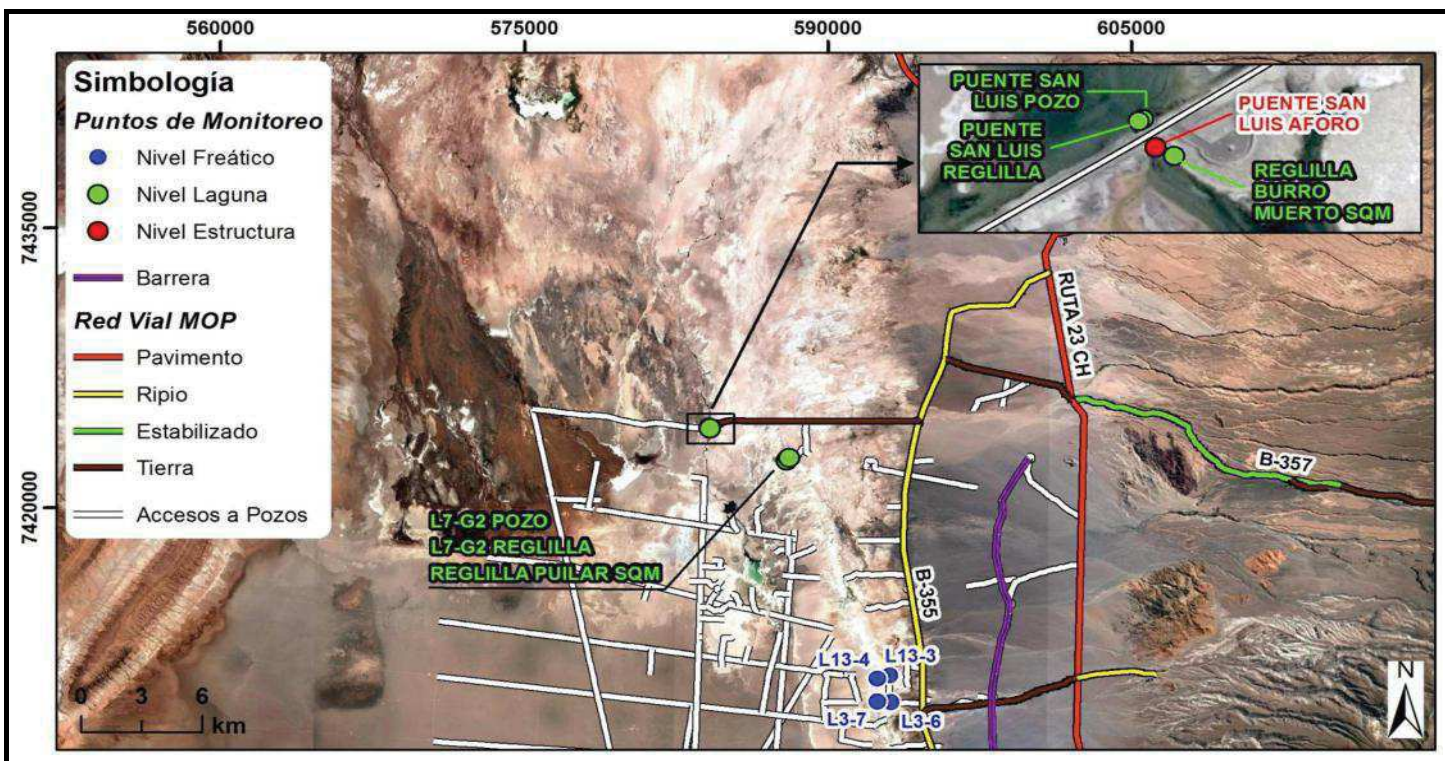
Fecha: 17/09/2019

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

No hay fotografías disponibles

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 17/09/2019

Firma:

N/A

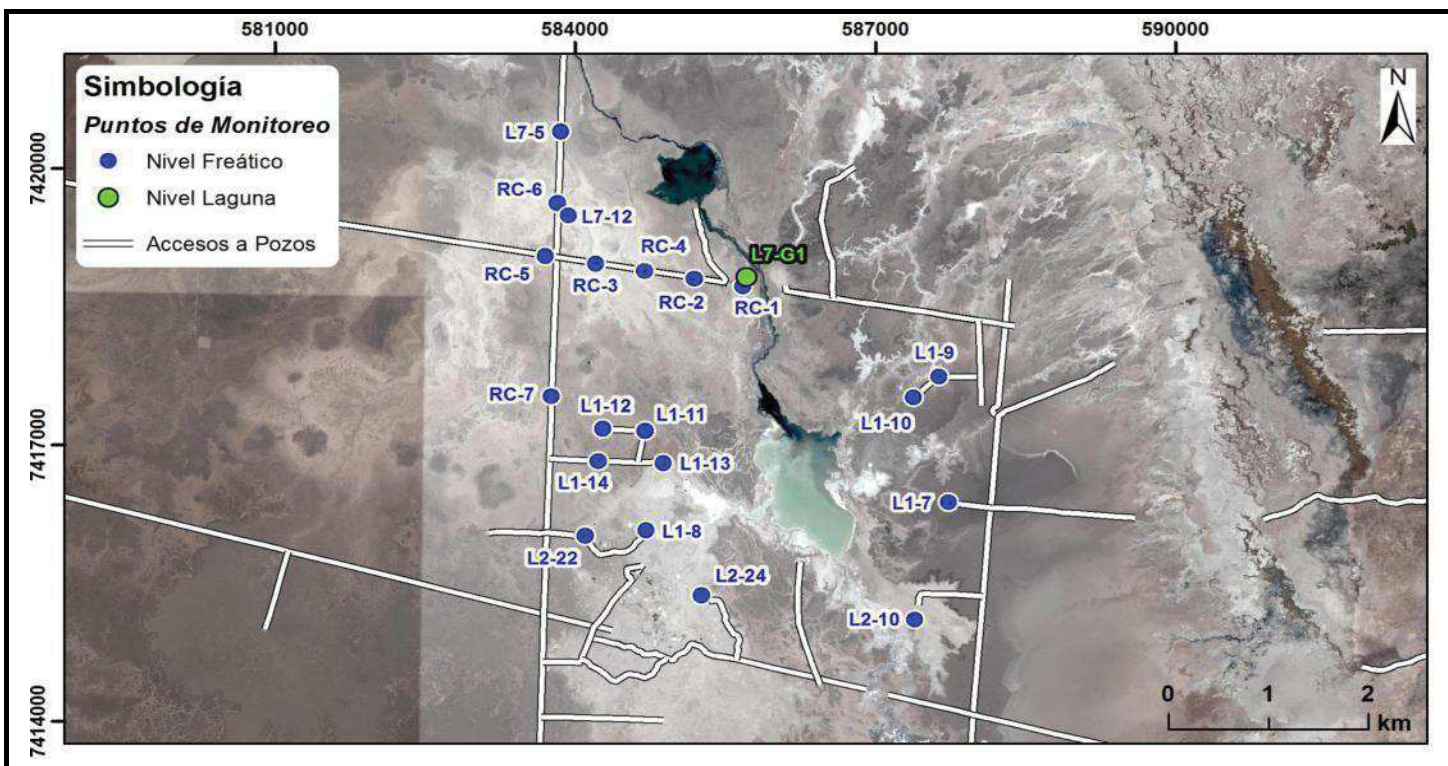
Firma:

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:




Responsable Constancia: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s): 

Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 20/09/2019

Firma: 

CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 1

Agosto 2019

Hoja 1 de 2

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

Fecha Constancia: 19/09/2019

Hora: N/A

Fecha Reprogramación: N/A

Código de Fotos: N/A

Coordenadas del lugar hasta donde se accedió y registró la constancia:

Coordenadas UTM: N/A	DATUM: N/A
Este (m) N/A	Norte (m) N/A

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas del Punto UTM: DATUM: <u>WGS-84</u>	
	Este (m)	Norte (m)
L1-15	586.572	7.418.752
L1-16	586.101	7.418.742
L7-11	586.522	7.419.861
L7-10	586.780	7.420.011
L13-7	589.876	7.411.029
L13-6	590.626	7.411.020
L13-5	591.376	7.411.030
L3-8	591.524	7.409.579
L14-7	590.656	7.407.520
L14-6	591.426	7.407.328
L14-5	592.187	7.407.286
L5-13	591.482	7.403.660
L5-15	590.791	7.403.723
CUÑA 5	593.362	7.406.110

2. Constancia del Servicio Realizado:

No es posible acceder a los puntos de monitoreo sin la presencia y autorización de CONAF y las Comunidades.

3. Observaciones Adicionales:

Responsable Constancia: Jaime Marcelo Soto Moya
Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

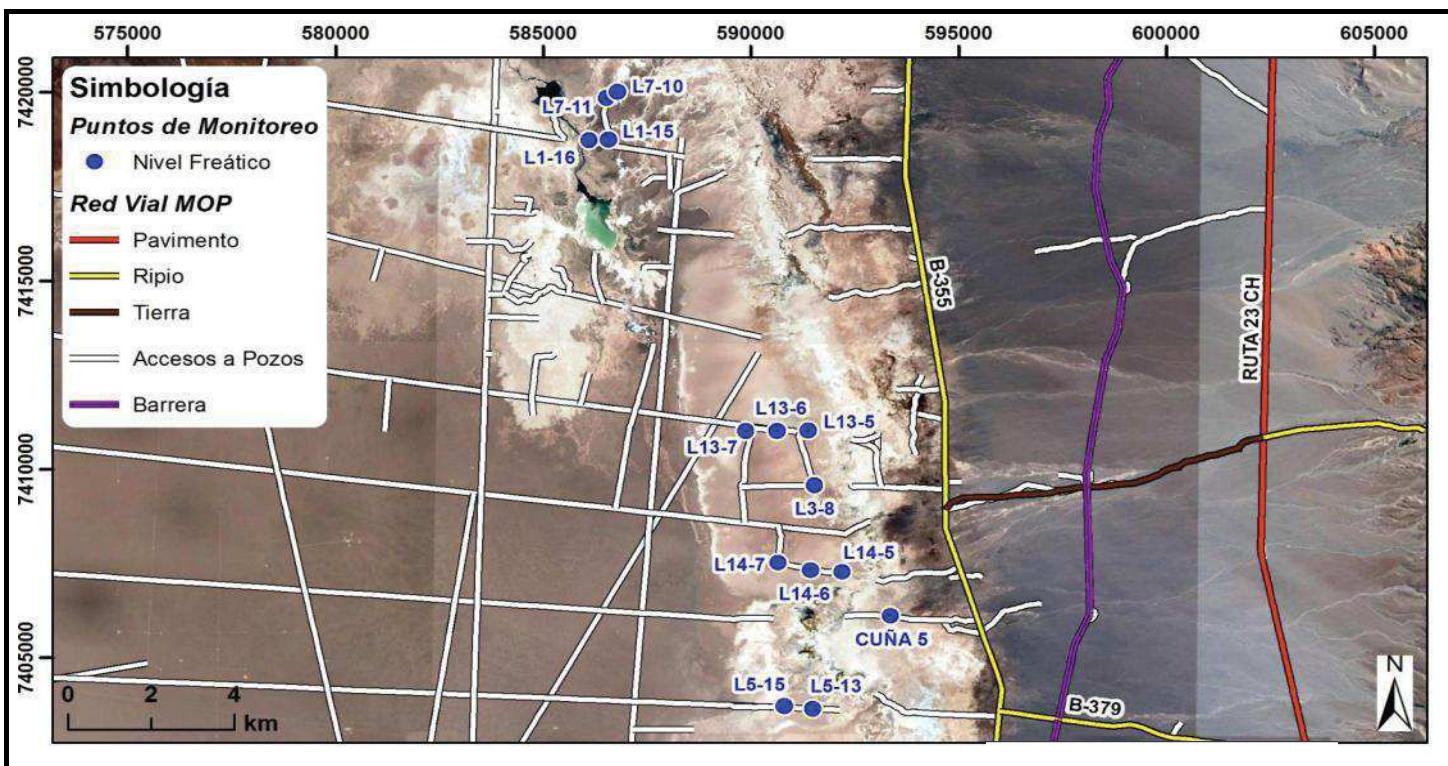
Fecha: 20/09/2019

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s): [Signature]

Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

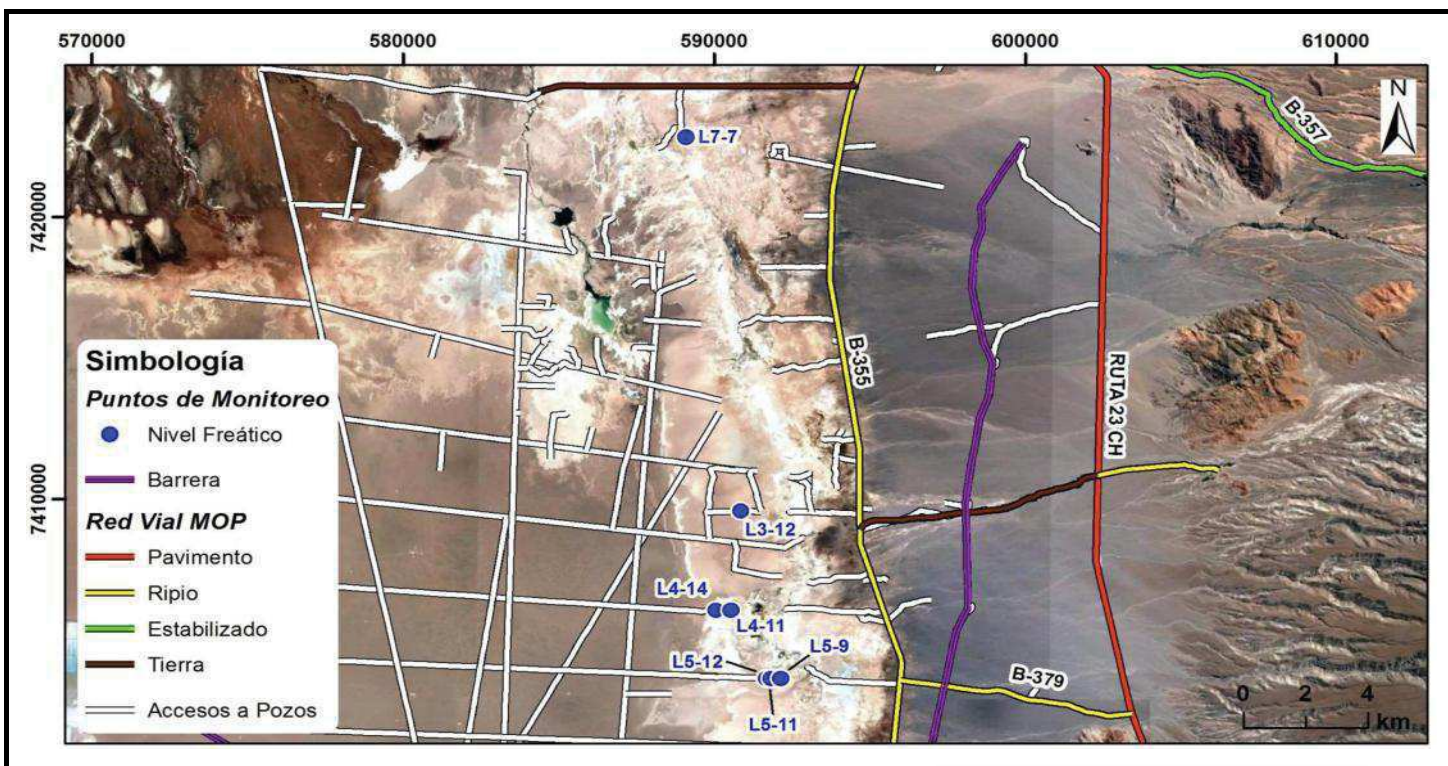
Fecha: 20/09/2019

Firma: [Signature]

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Jaime Marcelo Soto Moya

Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 20/09/2019

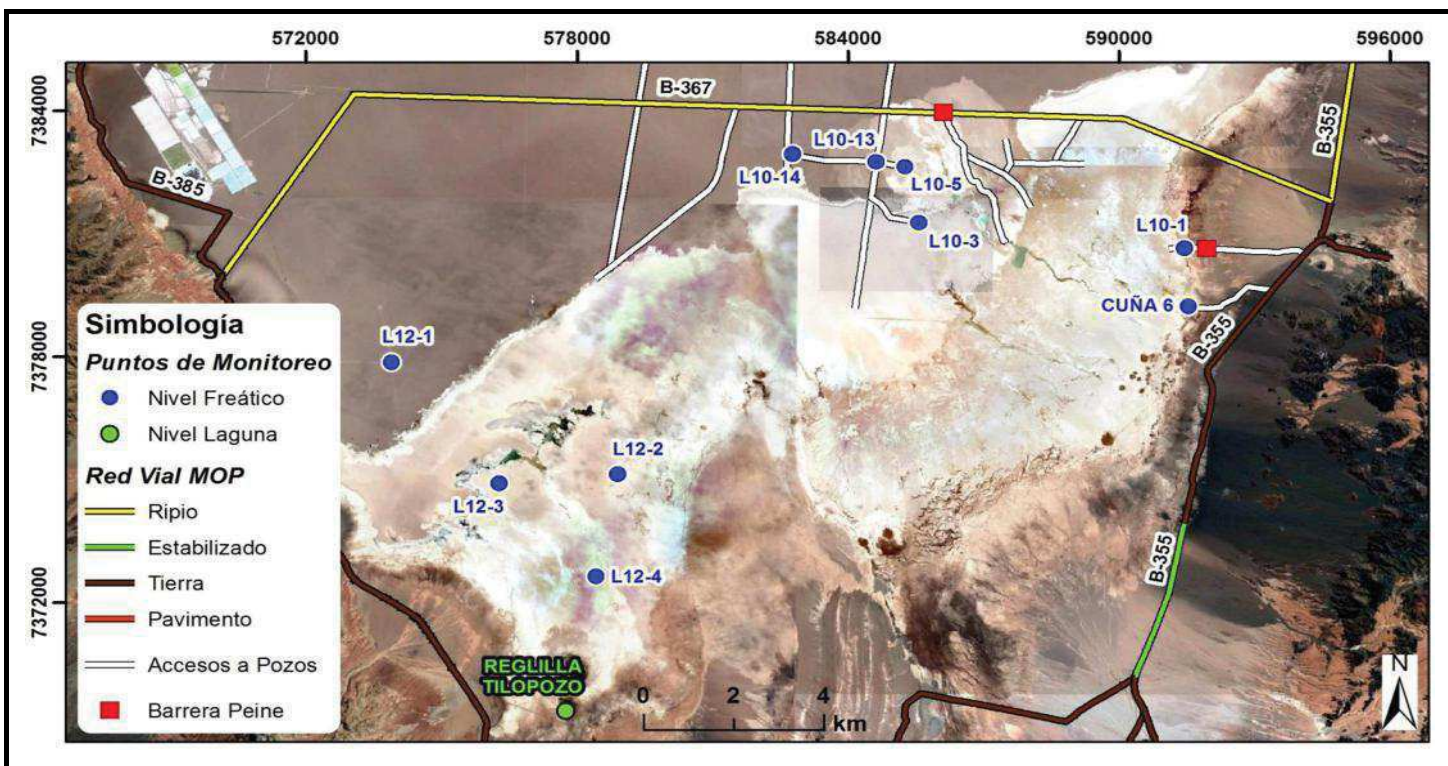
Firma:

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

No hay fotografías disponibles

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): 77

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 23/09/2019

Firma: [Signature]

CONSTANCIA DE MONITOREO POR PUNTO

R-GP-PE34-01 - Rev. 1

Agosto 2019

Hoja 1 de 2

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) /Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

Información ITEM N°1: Punto de Monitoreo:

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				
PUENTE SAN LUIS AFORO	584.148	7.424.265	25/09/2019	11:00	-	-

Constancia del Servicio Realizado: No funcionó el equipo de aforo. Se encontró uno de los filamentos del cable cortado que une la interfaz con el molinete. Se intentó reparar el equipo pero no fue posible. Se deja registro fotográfico de la falla.

Información ITEM N°2: Punto de Monitoreo:

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				

Constancia del Servicio Realizado: _____

Información ITEM N°3: Punto de Monitoreo:

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				

Constancia del Servicio Realizado: _____

Información ITEM N°4: Punto de Monitoreo:

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				

Constancia del Servicio Realizado: _____

Observaciones Generales: _____

Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): 77

Inspector Ambiental N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 25/09/2019

Firma: [Firma]

4. Fotografía del Lugar:



Fotografía ITEM N°1

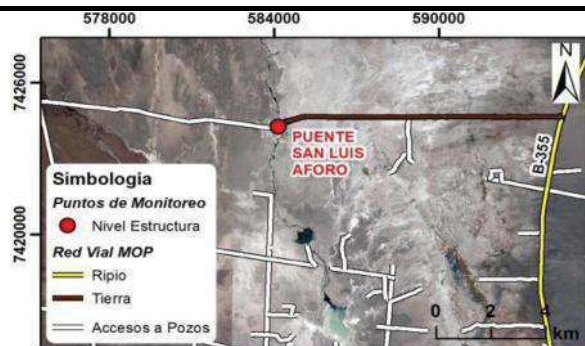


Fotografía ITEM N°2

Fotografía ITEM N°3

Fotografía ITEM N°4

5. Mapa del Lugar:



Mapa ITEM N°1



Mapa ITEM N°2

Mapa ITEM N°3

Mapa ITEM N°4

Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): 77

Inspector Ambiental N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 25/09/2019

Firma: [Signature]

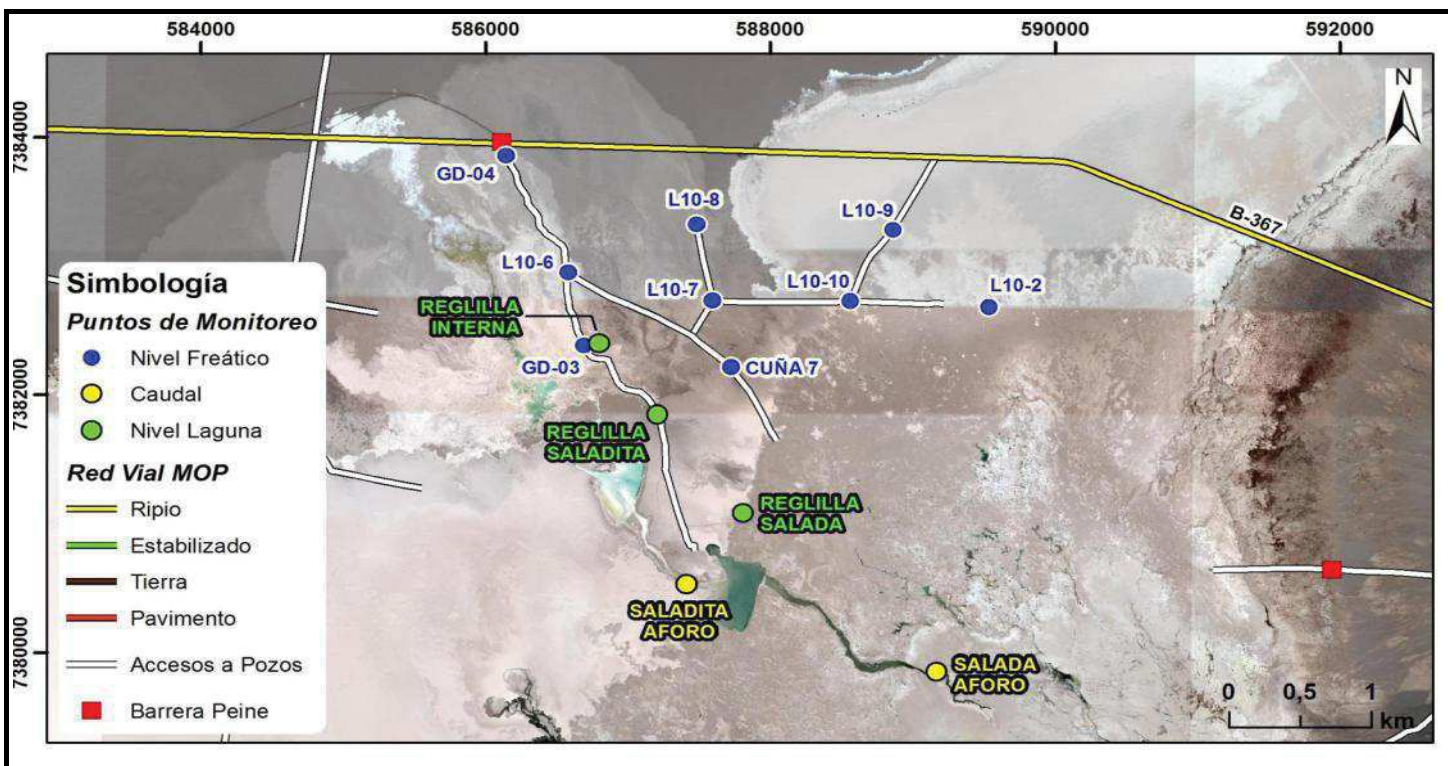
N/A

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): _____

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 27/09/2019

Firma: _____

CONSTANCIA DE MONITOREO POR PUNTO

R-GP-PE34-01 - Rev. 1

Agosto 2019

Hoja 1 de 2

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) /Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

Información ITEM N°1: Punto de Monitoreo:

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				
BARROS NEGRO AFORO	585.242	7.419.565	27/09/2019			

Constancia del Servicio Realizado: La zona donde se ubica el punto de medición se encuentra con prohibición de ingreso por la autoridad CONAF.

Información ITEM N°2: Punto de Monitoreo:

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				

Constancia del Servicio Realizado: _____

Información ITEM N°3: Punto de Monitoreo:

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				

Constancia del Servicio Realizado: _____

Información ITEM N°4: Punto de Monitoreo:

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				

Constancia del Servicio Realizado: _____

Observaciones Generales: _____

Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): 77

Inspector Ambiental N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 27/09/2019

Firma: [Firma]

4. Fotografía del Lugar:

No hay fotografías disponibles

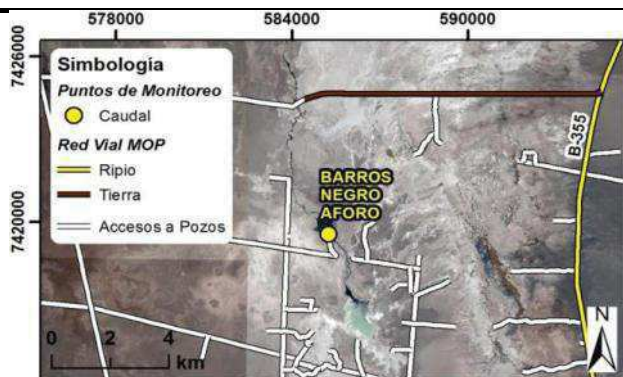
Fotografía ITEM N°1

Fotografía ITEM N°2

Fotografía ITEM N°3

Fotografía ITEM N°4

5. Mapa del Lugar:



Mapa ITEM N°2

Mapa ITEM N°3

Mapa ITEM N°4

Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 27/09/2019

Firma:

ANEXO B.4

Constancias Puntos Sin Medición Campaña Octubre 2019

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 1

Agosto 2019

Hoja 1 de 2

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08(02) / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

Fecha Constancia: 15/10/2019

Hora: N/A

Fecha Reprogramación: N/A

Código de Fotos: N/A

Coordenadas del lugar hasta donde se accedió y registró la constancia:

Coordenadas UTM: N/A	DATUM: N/A
Este (m) N/A	Norte (m) N/A

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas del Punto UTM: DATUM: WGS-84	
	Este (m)	Norte (m)
2021	577.629	7.414.639
REGLILLA CHAXAS SQM	585.210	7.419.631
P1-1	584.114	7.414.807
P1-2	584.160	7.414.914
P1-3	584.260	7.415.117
P1-4	584.319	7.415.196
P1-5	584.435	7.415.372
P1-6	584.560	7.415.521
P1-7	584.676	7.415.711
L1-G4 POZO	585.210	7.414.817
L2-9	586.445	7.414.389
P2-1	586.395	7.414.518
P2-2	586.329	7.414.713
P2-3	586.272	7.414.892
L2-16	586.221	7.415.088
P2-4	586.213	7.415.282
P2-5	586.220	7.415.498
L2-23	586.244	7.415.762
L3-13	590.539	7.409.572
L3-10	591.215	7.409.578

2. Constancia del Servicio Realizado:

Los pozos listados en este documento no se pudieron
monitorear por falta de tiempo y programación ajustada de SQM.
Serán reagendados en el mismo turno o en noviembre.

3. Observaciones Adicionales:

Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

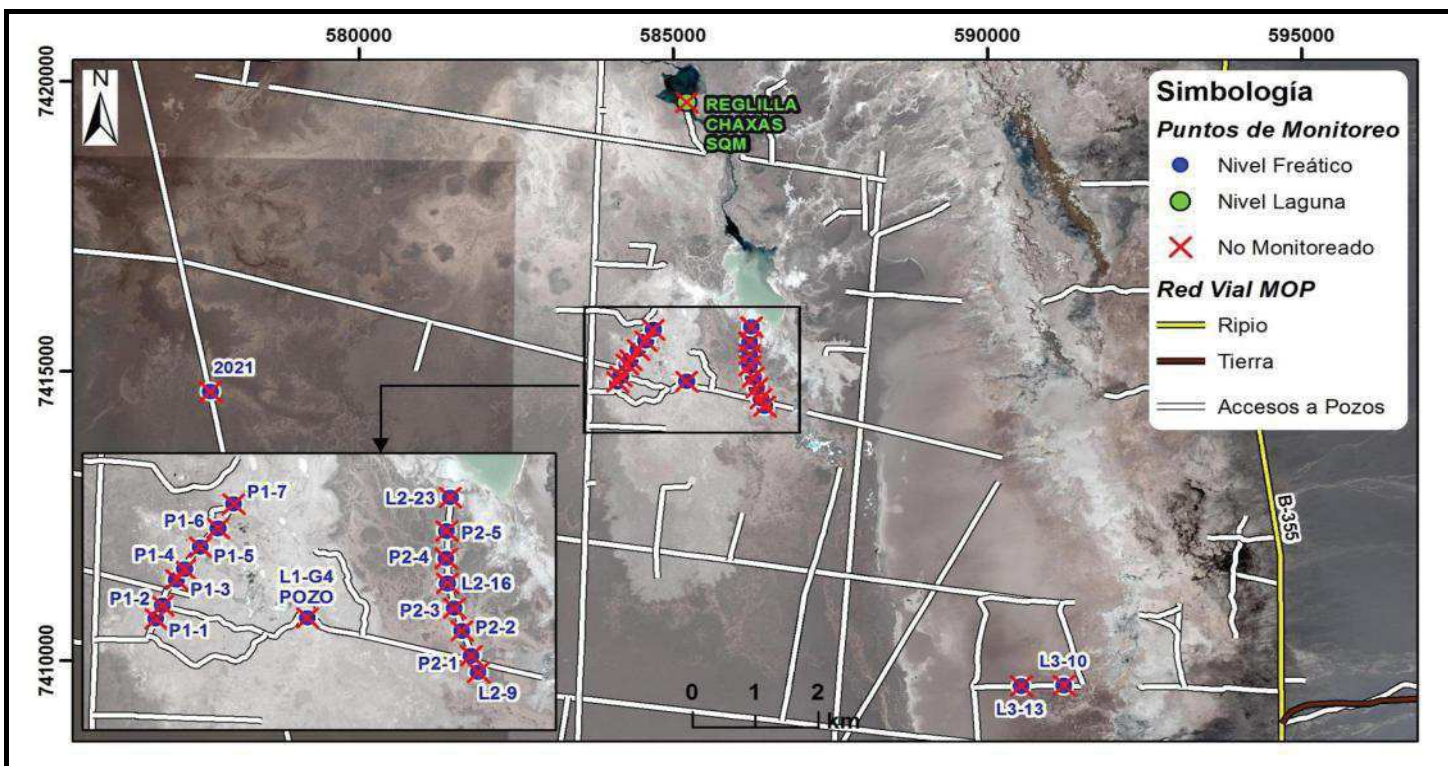
Fecha: 30/10/2019

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): [Firma]

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 30/10/2019

Firma: [Firma]

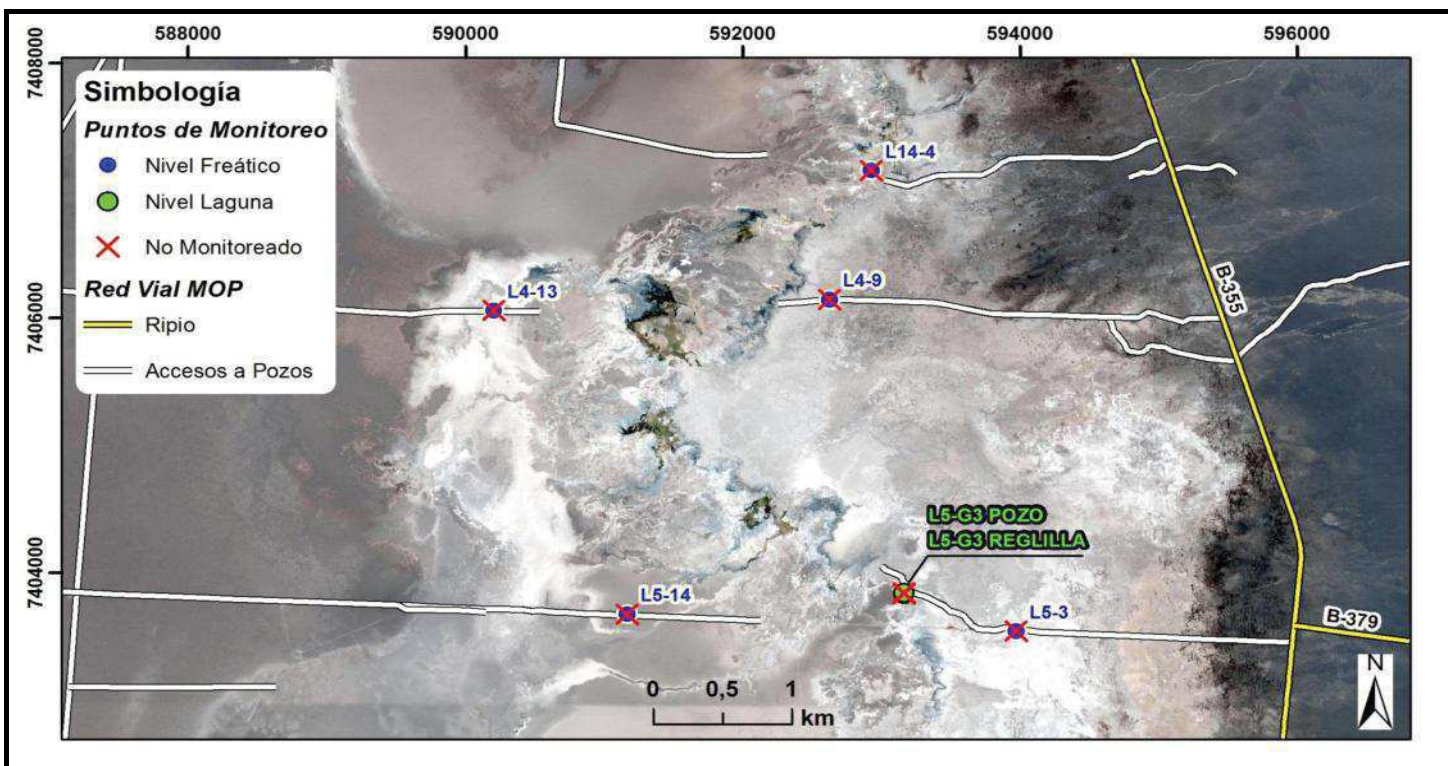
Firma:



4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): [Signature]

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 30/10/2019

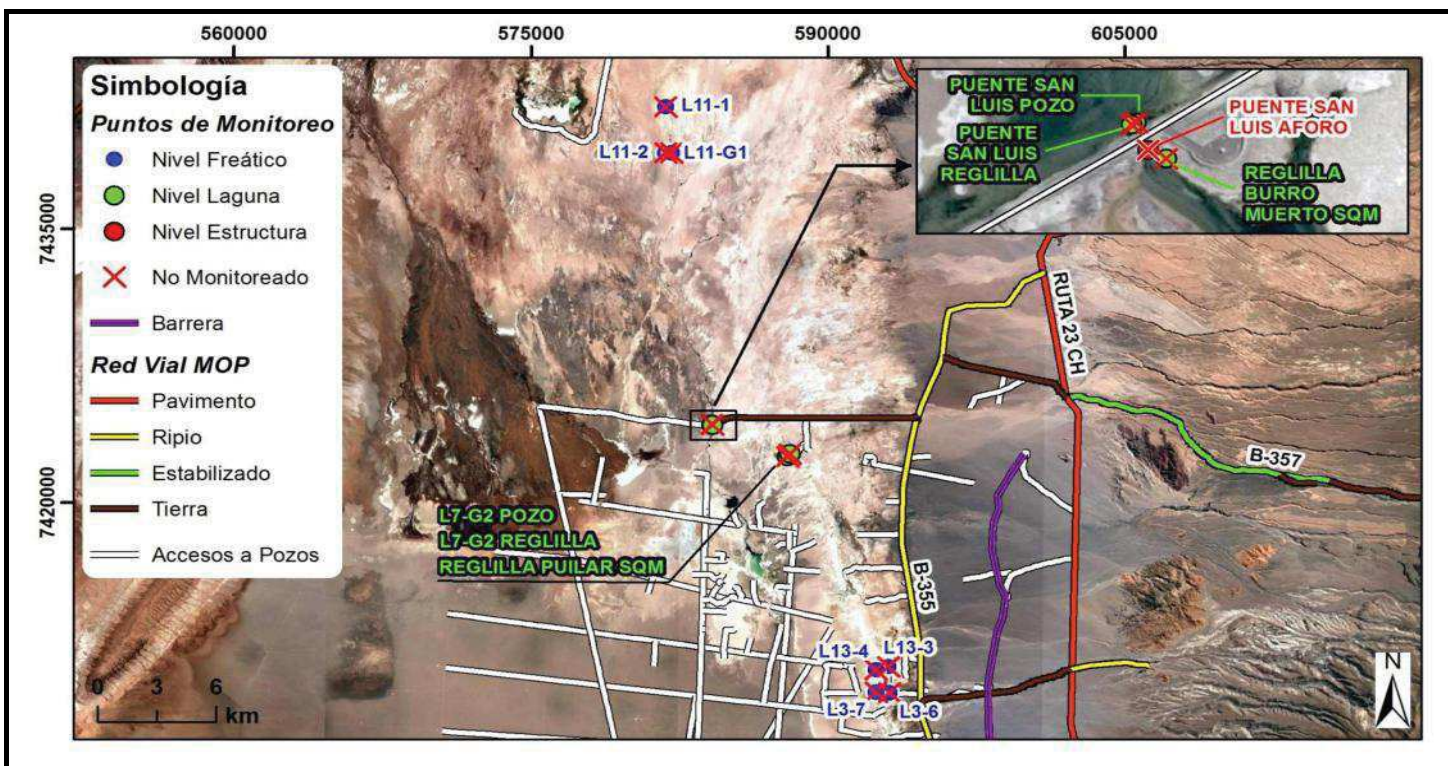
Firma: [Signature]

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 30/10/2019

Firma:

N/A

Firma:

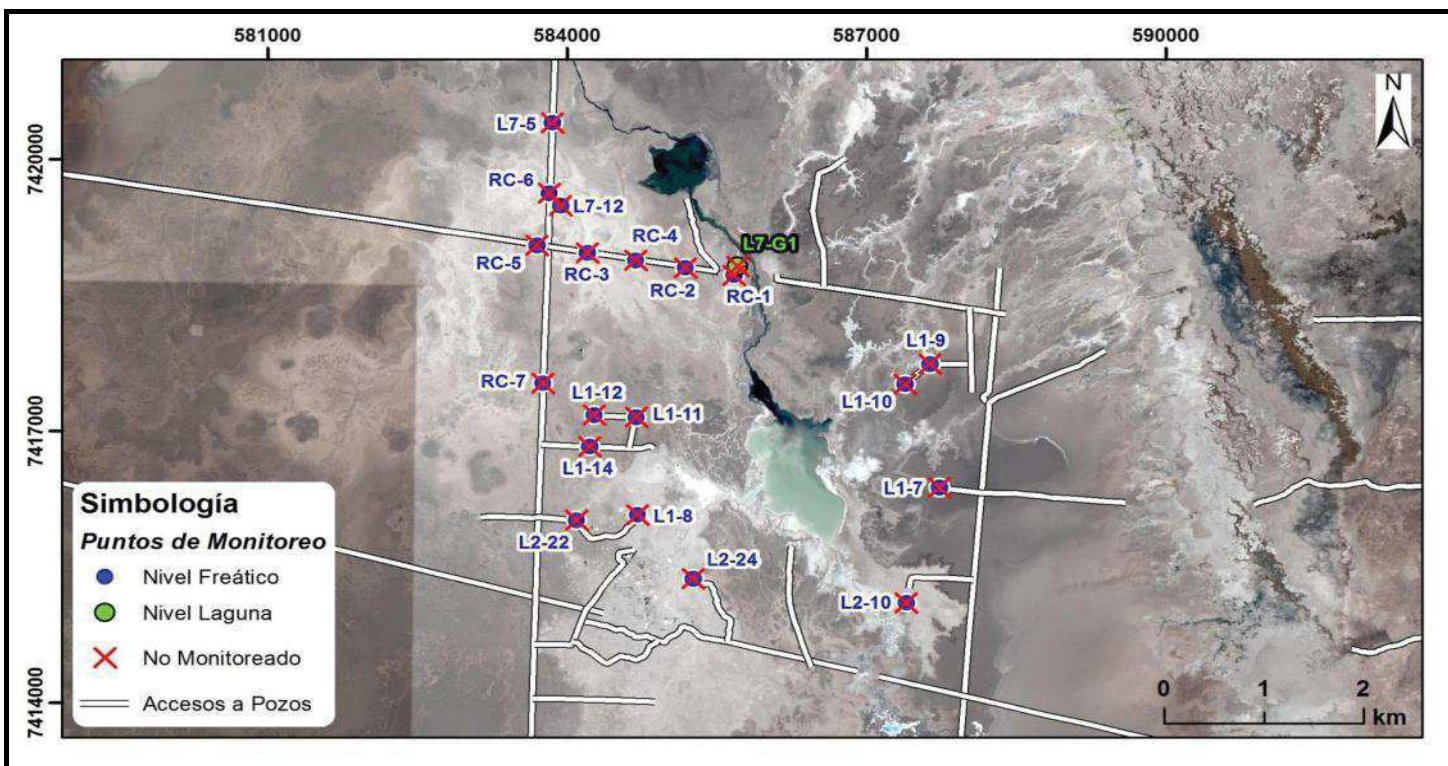
[Signature]

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): [Signature]

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 30/10/2019

Firma: [Signature]

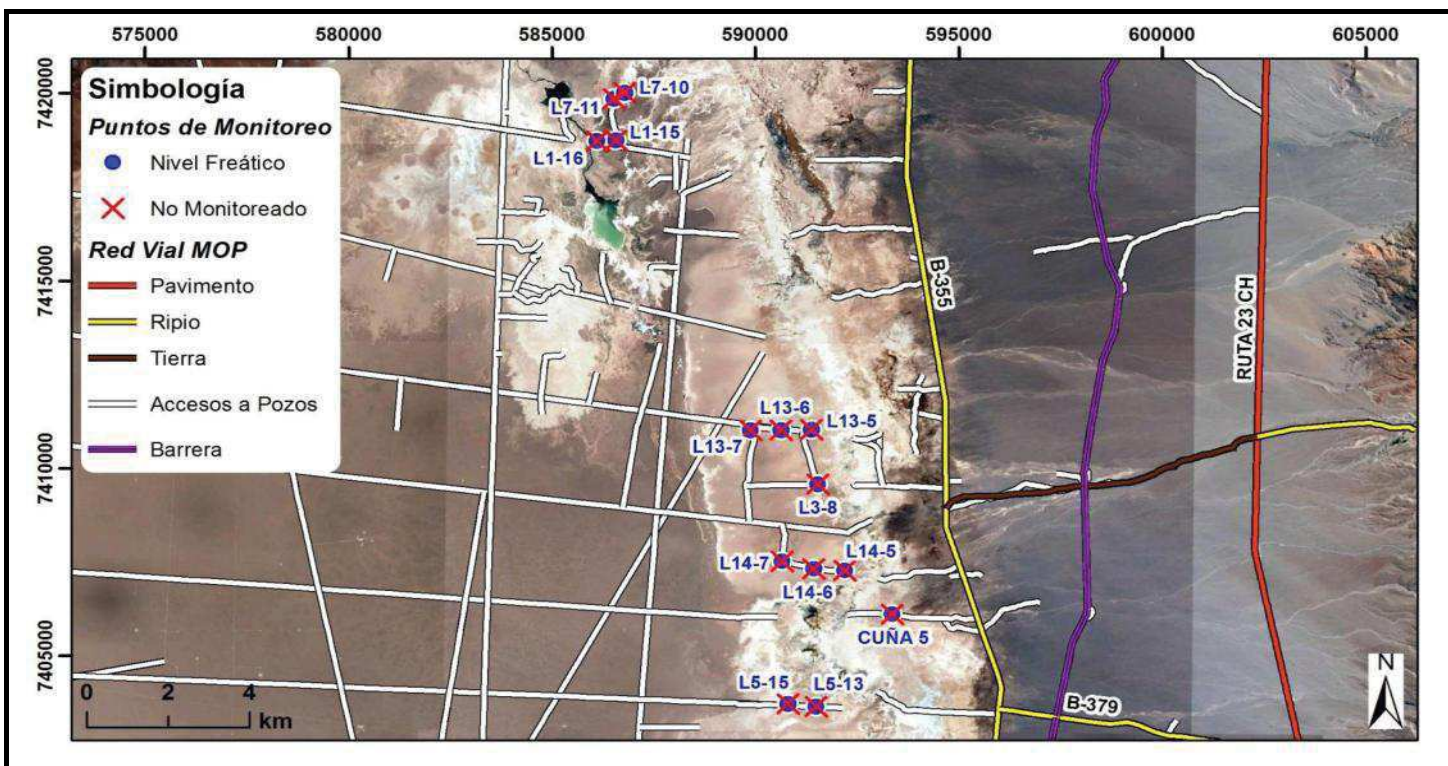
N/A

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 30/10/2019

Firma:

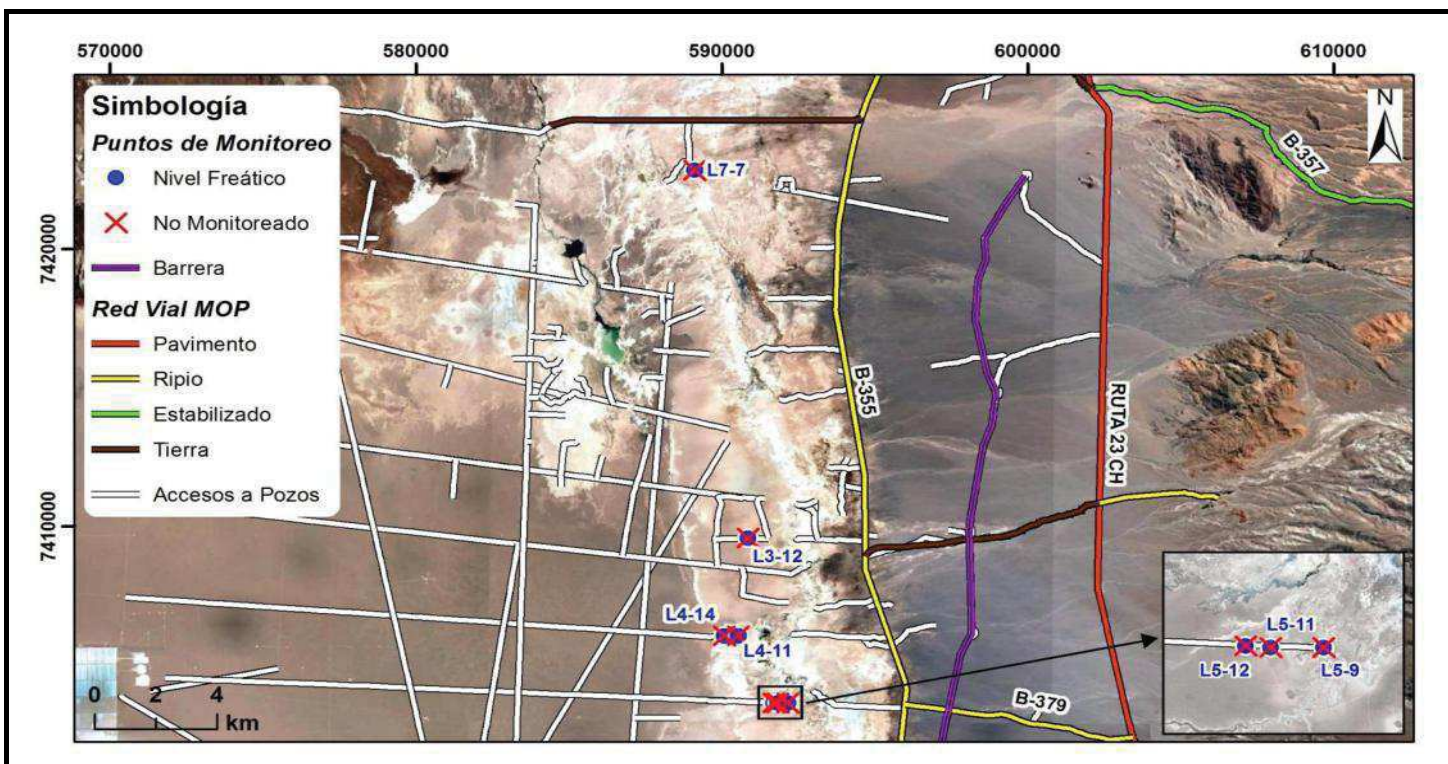
N/A

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): [Signature]

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 30/10/2019

Firma: [Signature]

N/A

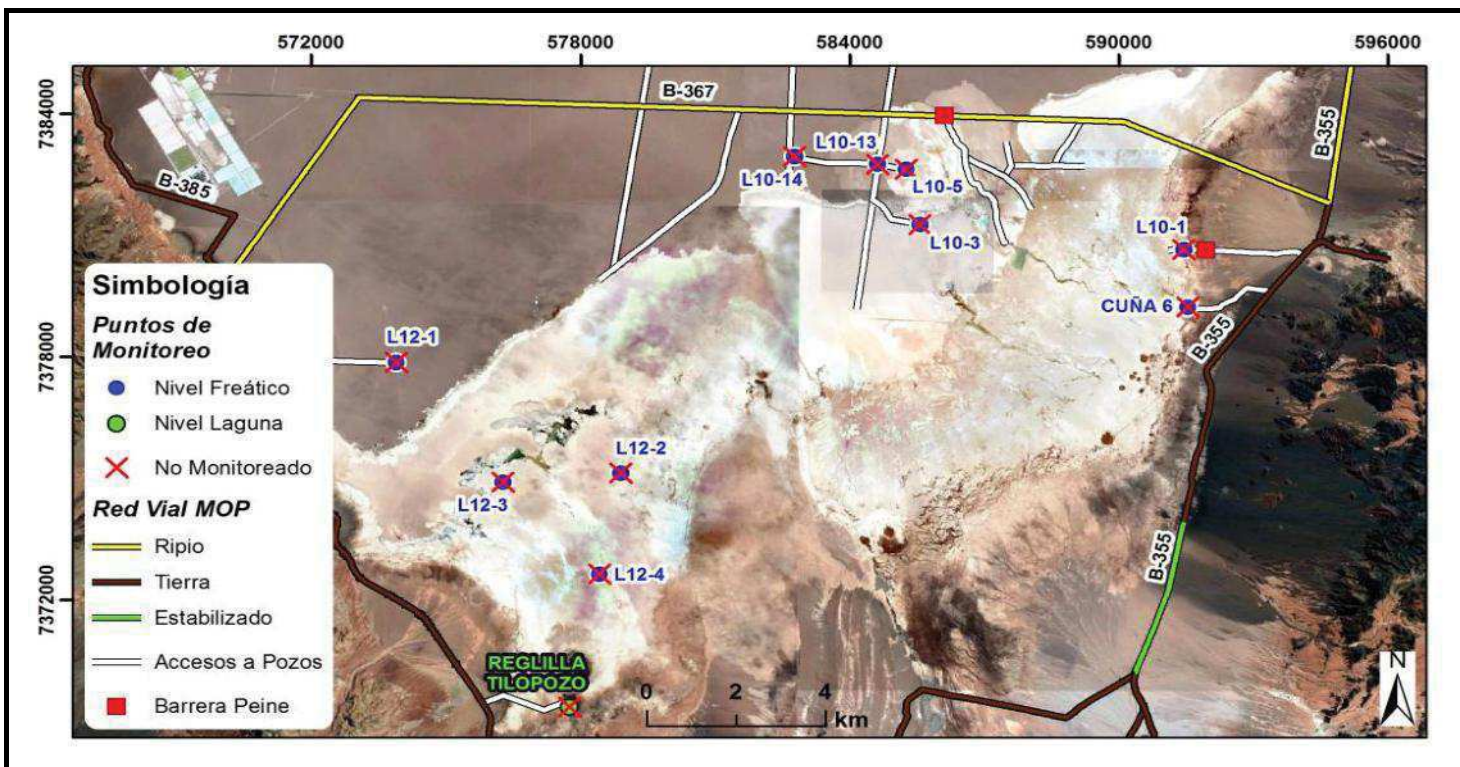
3. Observaciones Adicionales:

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

No existen fotografías disponibles

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Katiuska Briceño González
Inspector Ambiental SMA N° 24321984-1

Firma(s): [Signature]

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 29/10/2019

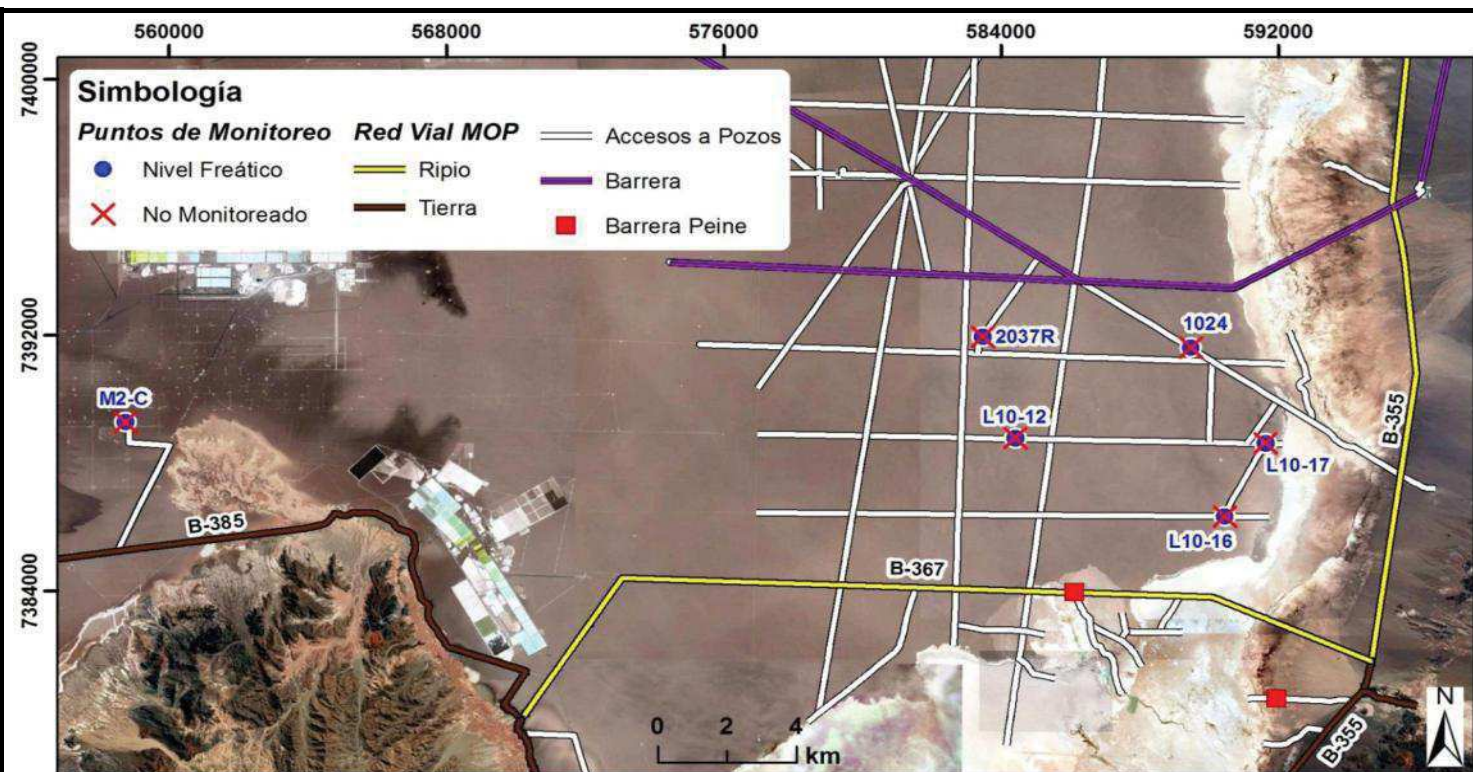
Firma: [Signature]

Firma: 

4. Fotografía del Lugar:



5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Katiuska Briceño González
Inspector Ambiental SMA N° 24321984-1

Firma(s): [Firma]

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 29/10/2019

Firma: [Firma]

CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 1

Agosto 2019

Hoja 1 de 3

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

Fecha Constancia: 24/10/2019

Hora: N/A

Fecha Reprogramación: N/A

Código de Fotos: N/A

Coordenadas del lugar hasta donde se accedió y registró la constancia:

Coordenadas UTM: <u>N/A</u>		DATUM: <u>N/A</u>	
Este (m)	<u>N/A</u>	Norte (m)	<u>N/A</u>

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas del Punto UTM: DATUM: <u>WGS-84</u>	
	Este (m)	Norte (m)
ZAR-C-S ⁽¹⁾	547.922	7.387.590
SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4) ⁽¹⁾	553.221	7.379.370
L3-13 ⁽²⁾	590.539	7.409.572
L3-10 ⁽²⁾	591.215	7.409.578
L4-13 ⁽²⁾	590.202	7.406.058
L5-14 ⁽²⁾	591.163	7.403.676
L5-3 ⁽²⁾	593.971	7.403.544
L5-G3 POZO ⁽²⁾	593.160	7.403.838
L5-G3 REGLILLA ⁽²⁾	593.160	7.403.844
L4-9 ⁽²⁾	592.624	7.406.144
L14-4 ⁽²⁾	592.926	7.407.155
L3-6 ⁽²⁾	593.121	7.409.555
L3-7 ⁽²⁾	592.414	7.409.604
L13-3 ⁽²⁾	593.054	7.410.998
L13-4 ⁽²⁾	592.412	7.410.800
L13-7 ⁽²⁾	589.876	7.411.029
L13-6 ⁽²⁾	590.626	7.411.020
L13-5 ⁽²⁾	591.376	7.411.030
L3-8 ⁽²⁾	591.524	7.409.579
L14-7 ⁽²⁾	590.656	7.407.520

2. Constancia del Servicio Realizado:

(1) No se realiza el monitoreo de los puntos por programa de este día, ya que se agenda con la CONAF el acceso al sector de Quelana. Estas mediciones se reprograman para otro día.

(2) La Comunidad mantiene barricadas en el cruce de salida del Campamento Andino, por lo cual no se puede acceder o salir de las instalaciones para movilizarnos al área de Quelana junto a la CONAF y realizar el monitoreo de los puntos. Por seguridad, el portón del Campamento permanece cerrado y los buses de SQM sin autorización para movilizarse. La información de carácter nacional de la situación la puede encontrar en el siguiente link:

<http://www.revistaei.cl/2019/10/29/los-coletazos-de-la-revuelta-de-octubre-hacia-la-produccion-del-litio/>

3. Observaciones Adicionales:

Responsable Constancia: Katiуска Briceño González

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N° 24321984-1

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 29/10/2019

Firma:

N/A

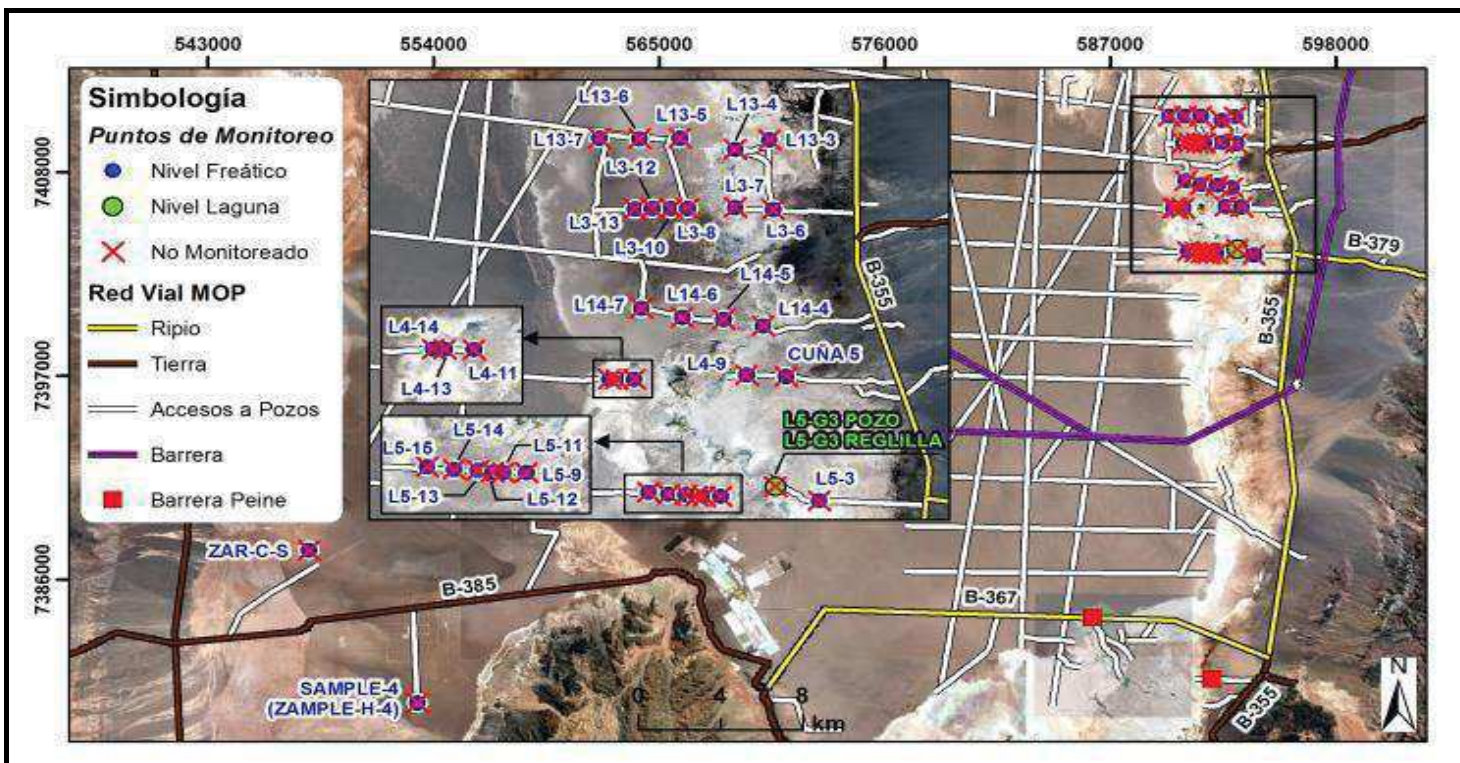
7 403 631

Firma:

4. Fotografía del Lugar:



5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Katiуска Briceño González
Inspector Ambiental SMA N° 24321984-1

Firma(s): [Signature]

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 29/10/2019

Firma: [Signature]

N/A

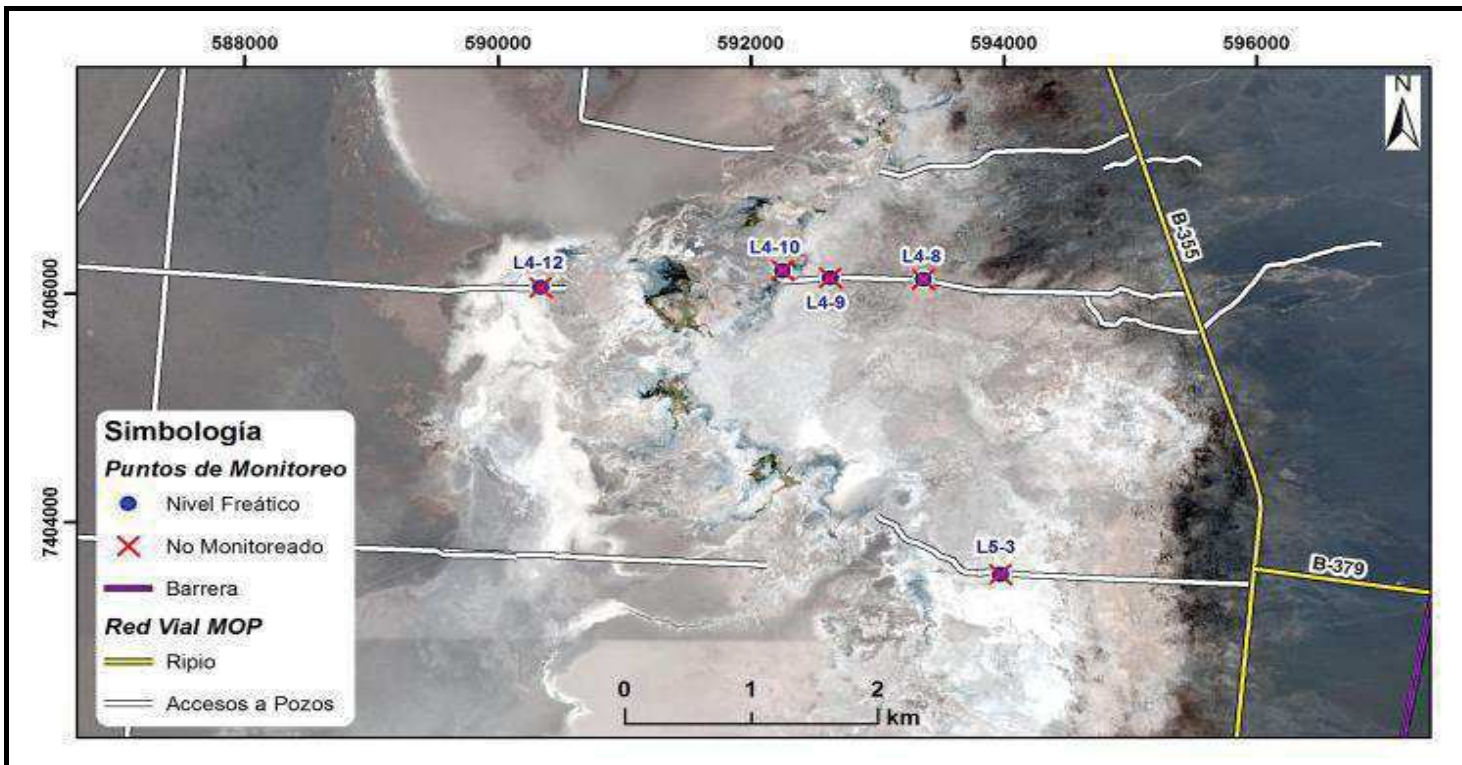
3. Observaciones Adicionales:

Firma:

4. Fotografía del Lugar:



5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Katiuska Briceño González
Inspector Ambiental SMA N° 24321984-1

Firma(s): [Firma]

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 29/10/2019

Firma: [Firma]

N/A

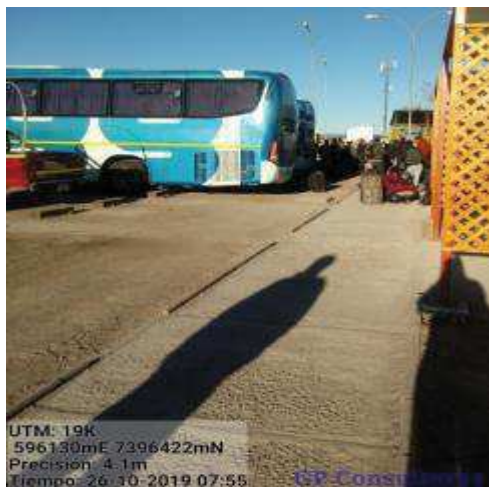
I.12-4 ⁽¹⁾	578.423	7.372.653
-----------------------	---------	-----------

Firma:

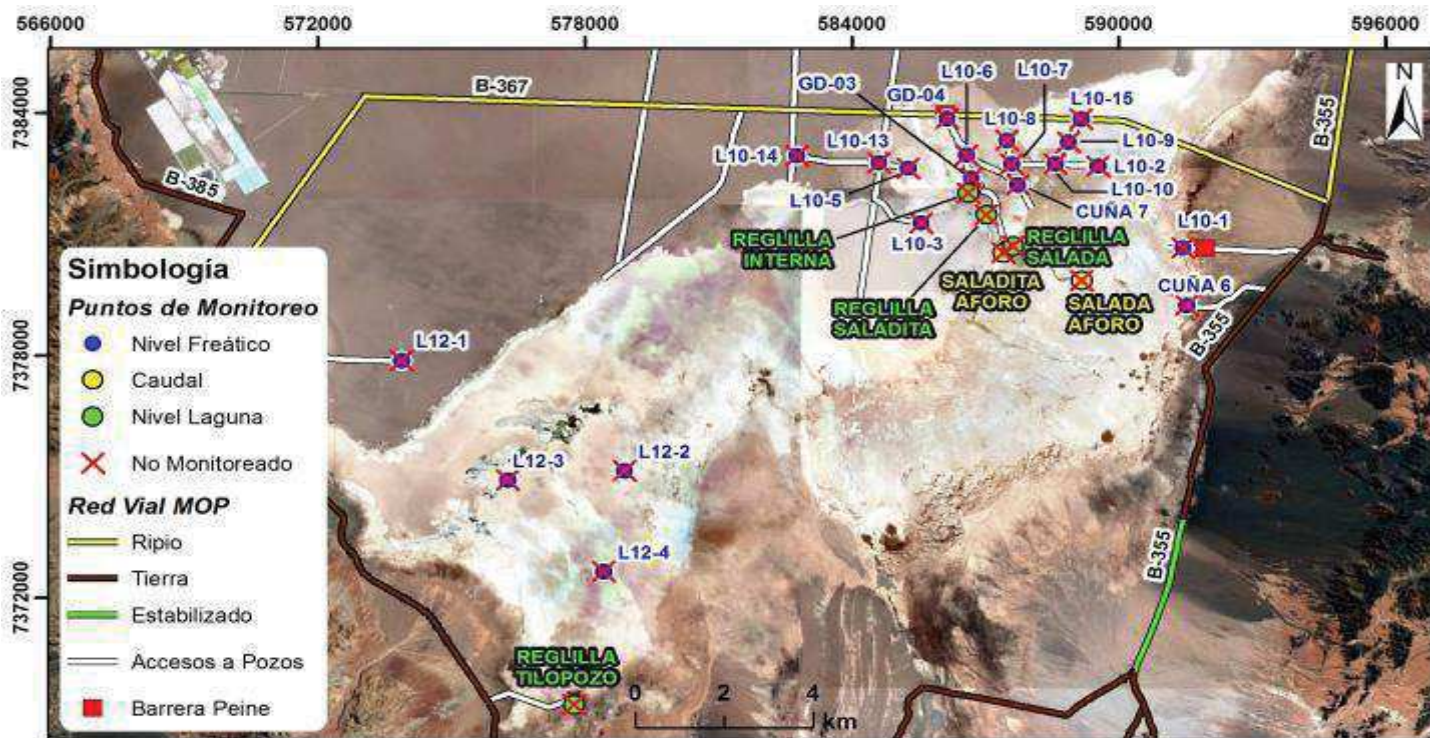
N/A

Firma:

4. Fotografía del Lugar:



5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Katiuska Briceño González
Inspector Ambiental SMA N° 24321984-1

Firma(s): [Signature]

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 29/10/2019

Firma: [Signature]

CONSTANCIA DE MONITOREO POR PUNTO

R-GP-PE34-01 - Rev. 1

Agosto 2019

Hoja 1 de 2

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) /Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

Información ITEM N°1: Punto de Monitoreo:

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				
PUENTE SAN LUIS AFORO	584.148	7.424.269	27/10/2019	-	-	-

Constancia del Servicio Realizado: No se puede realizar la medición en este punto. Dada la contingencia, todo el personal en Campamento Andino fue autorizado para abandonar las instalaciones el día 26-10-2019, por seguridad frente a la huelga y barricadas que mantenía las Comunidades en el cruce frente al Campamento desde el día 23-10-2019.

Información ITEM N°2: Punto de Monitoreo:

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				

Constancia del Servicio Realizado: _____

Información ITEM N°3: Punto de Monitoreo:

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				

Constancia del Servicio Realizado: _____

Información ITEM N°4: Punto de Monitoreo:

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				

Constancia del Servicio Realizado: _____

Observaciones Generales: _____

Responsable Constancia: Katiuska Y. Briceño González

Firma(s): 

Inspector Ambiental N° 24321984-1

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 29/10/2019

Firma: 

4. Fotografía del Lugar:

No hay fotografías disponibles

Fotografía ITEM N°2

Fotografía ITEM N°3

Fotografía ITEM N°4

5. Mapa del Lugar:



Mapa ITEM N°2

Mapa ITEM N°3

Mapa ITEM N°4

Responsable Constancia: Katiuska Y. Briceño González

Firma(s):

Inspector Ambiental N° 24321984-1

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 29/10/2019

Firma:

ANEXO B.5

Constancias Puntos Sin Medición Campaña Noviembre 2019

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP *Consultores Ltda.*®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



N/A

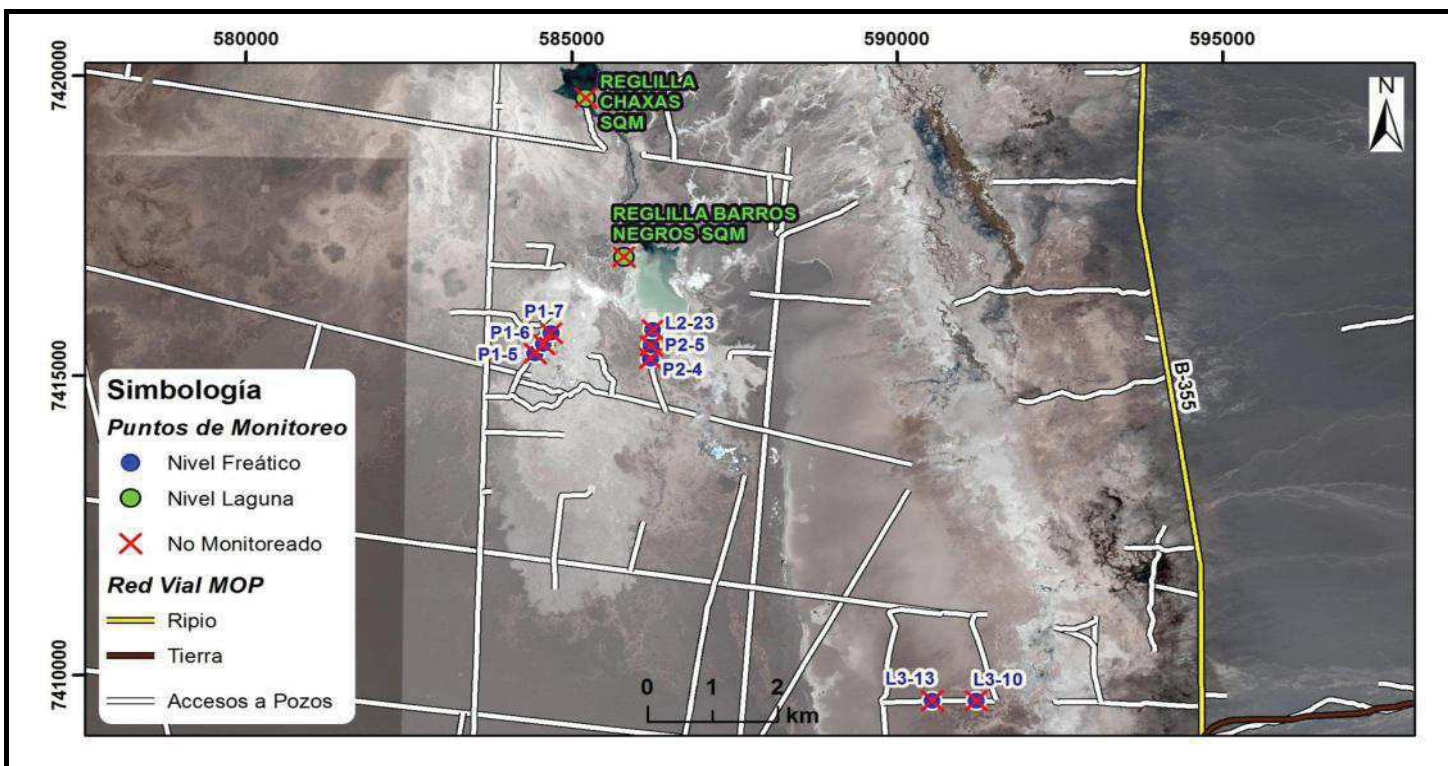
Firma:

Kaufman J.

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): 77

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 20/11/2019

Firma: [Signature]

N/A

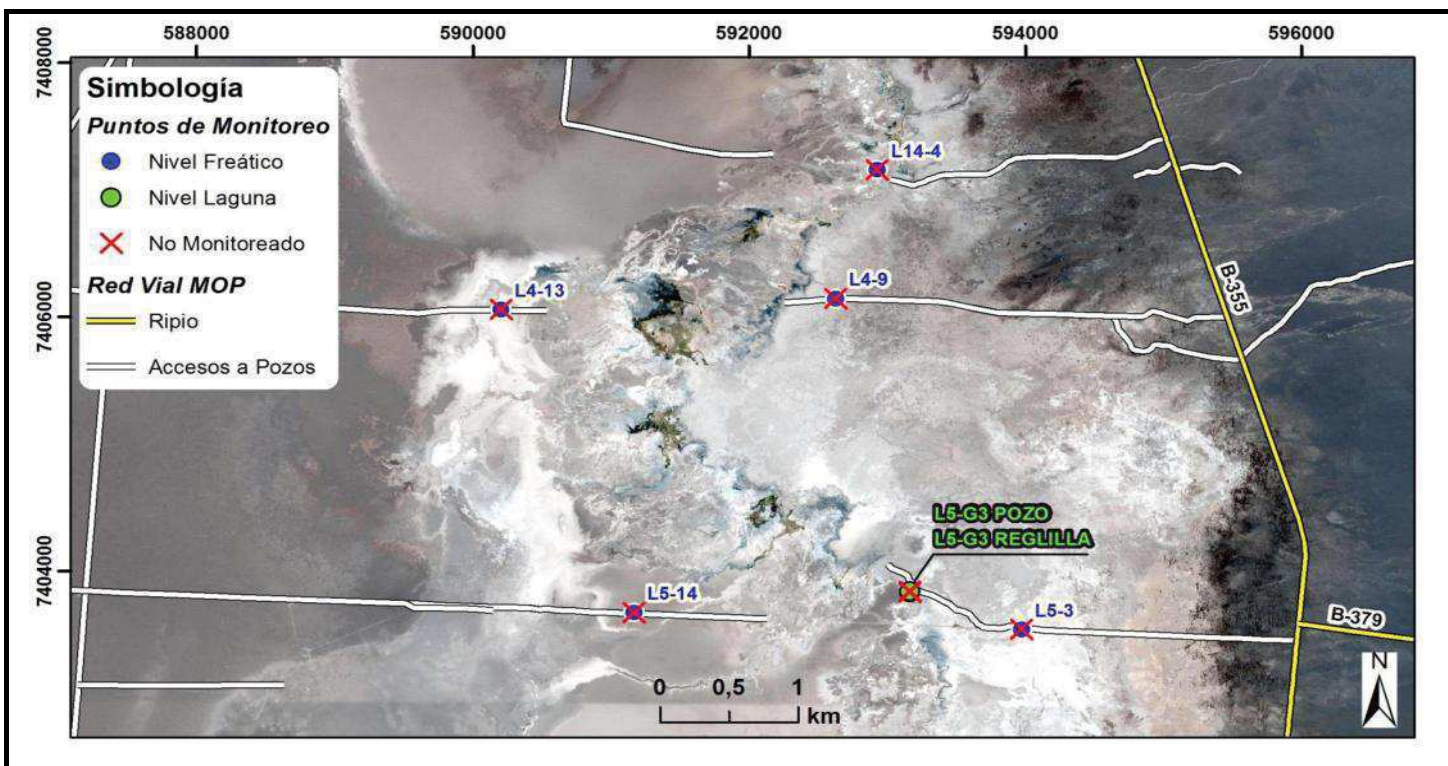
3. Observaciones Adicionales:

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): 77

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 20/11/2019

Firma: [Signature]

N/A

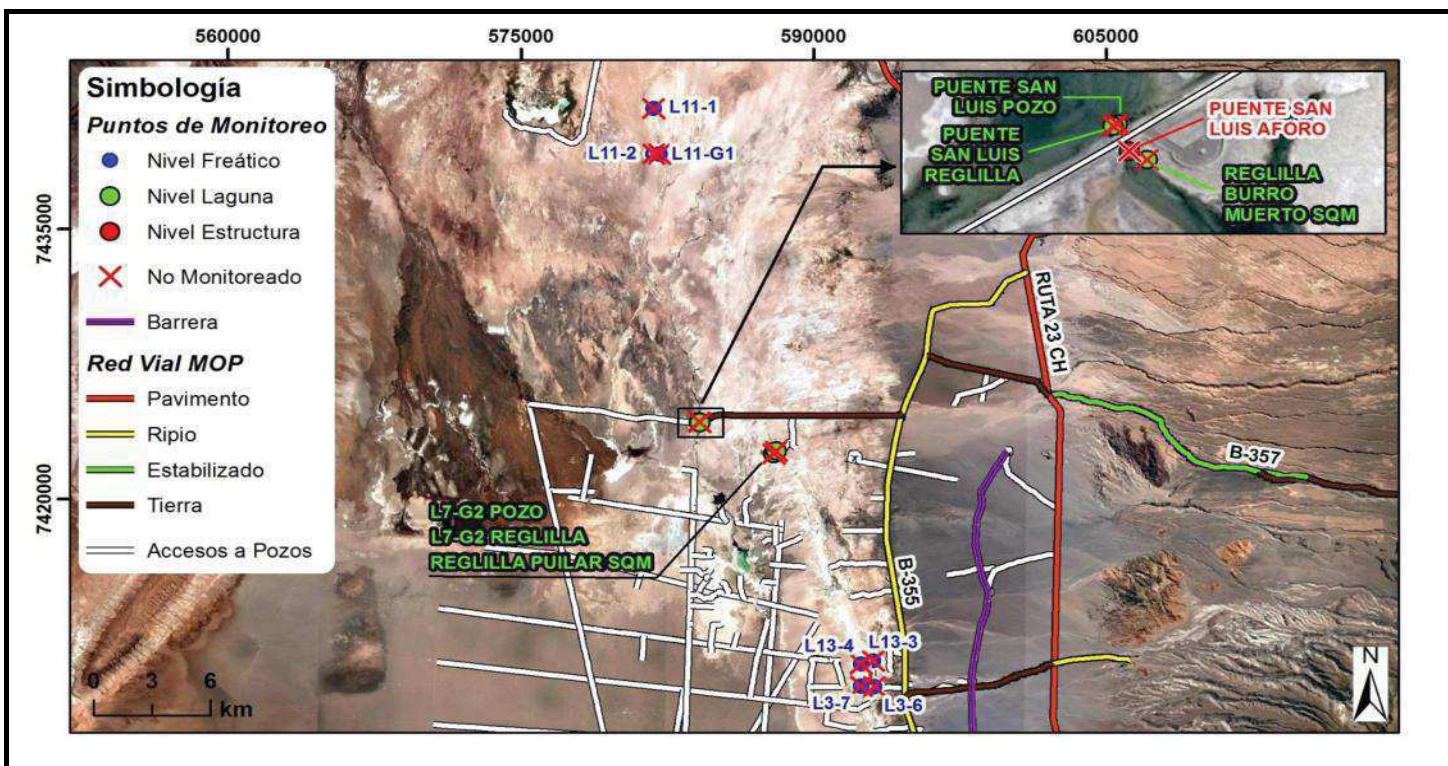
Firma:

Kauf Dir J x

4. Fotografía del Lugar:

No hay fotografías disponibles

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): 77

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 20/11/2019

Firma: [Signature]

CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 1

Agosto 2019

Hoja 1 de 3

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

Fecha Constancia: 18/11/2019

Hora: N/A

Fecha Reprogramación: N/A

Código de Fotos: N/A

Coordenadas del lugar hasta donde se accedió y registró la constancia:

Coordenadas UTM: N/A

DATUM: N/A

Este (m)

N/A

Norte (m)

N/A

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas del Punto UTM: DATUM: <u>WGS-84</u>	
	Este (m)	Norte (m)
L7-5	583.852	7.420.405
RC-6	583.821	7.419.628
L7-12	583.934	7.419.493
RC-5	583.701	7.419.050
RC-4	584.202	7.418.968
RC-3	584.688	7.418.888
RC-2	585.188	7.418.806
RC-1	585.672	7.418.721
L7-G1	585.707	7.418.822
RC-7	583.757	7.417.529
L1-14	584.228	7.416.827
L1-11	584.693	7.417.157
L1-12	584.275	7.417.177
L1-13	584.880	7.416.804
L2-22	584.095	7.416.018
L1-8	584.706	7.416.080
L2-24	585.261	7.415.373
L11-2 ^(*)	581.781	7.439.199
L11-G1 ^(*)	582.072	7.439.198
L11-1 ^(*)	581.777	7.441.708

2. Constancia del Servicio Realizado:

Los puntos listados se encuentran en la zona de prohibición determinada por la Comunidad y CONAF, por lo que no se pudo realizar el monitoreo en la fecha establecida.

(*) Las estaciones detalladas, ahora se encuentran en una zona sin acceso, por la disposición de una barrera de tierra o pretil de 50cm en la vía principal de los Ojos del Salar (E 578.295m y N 7.441.037m) y en el camino de acceso hacia los pozos en Tambillo (E578.257 m y N 7.440.713 m). Por esta razón SQM decide no ingresar al área mientras no se conozca la procedencia y razones de dicha barrera.

Por tanto, no se pudo realizar el monitoreo en el sector de Tambillo.

3. Observaciones Adicionales:

Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 19/11/2019

Firma:

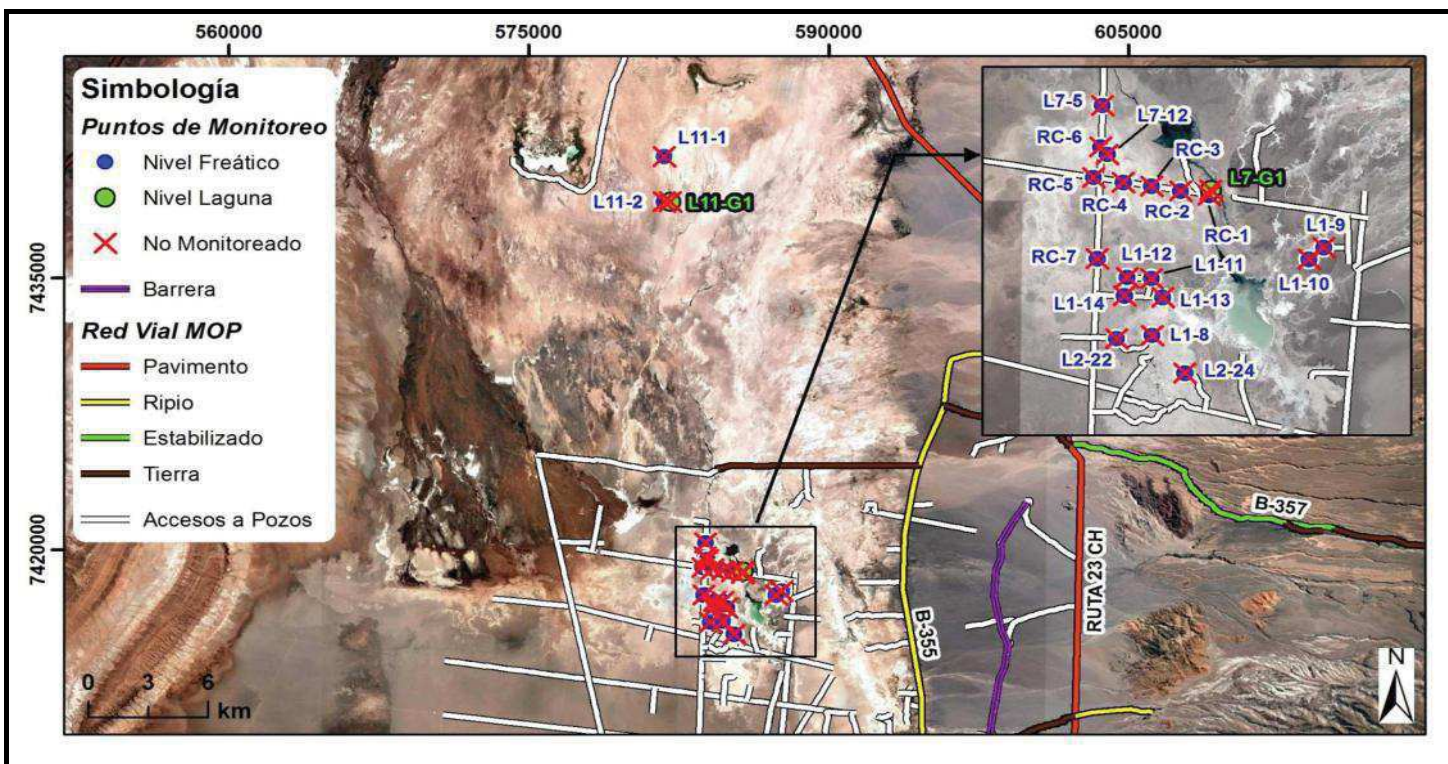
Firma:

Kaufmann

4. Fotografía del Lugar:



5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): 77

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 19/11/2019

Firma: Katiuska Briceño

N/A

3. Observaciones Adicionales:

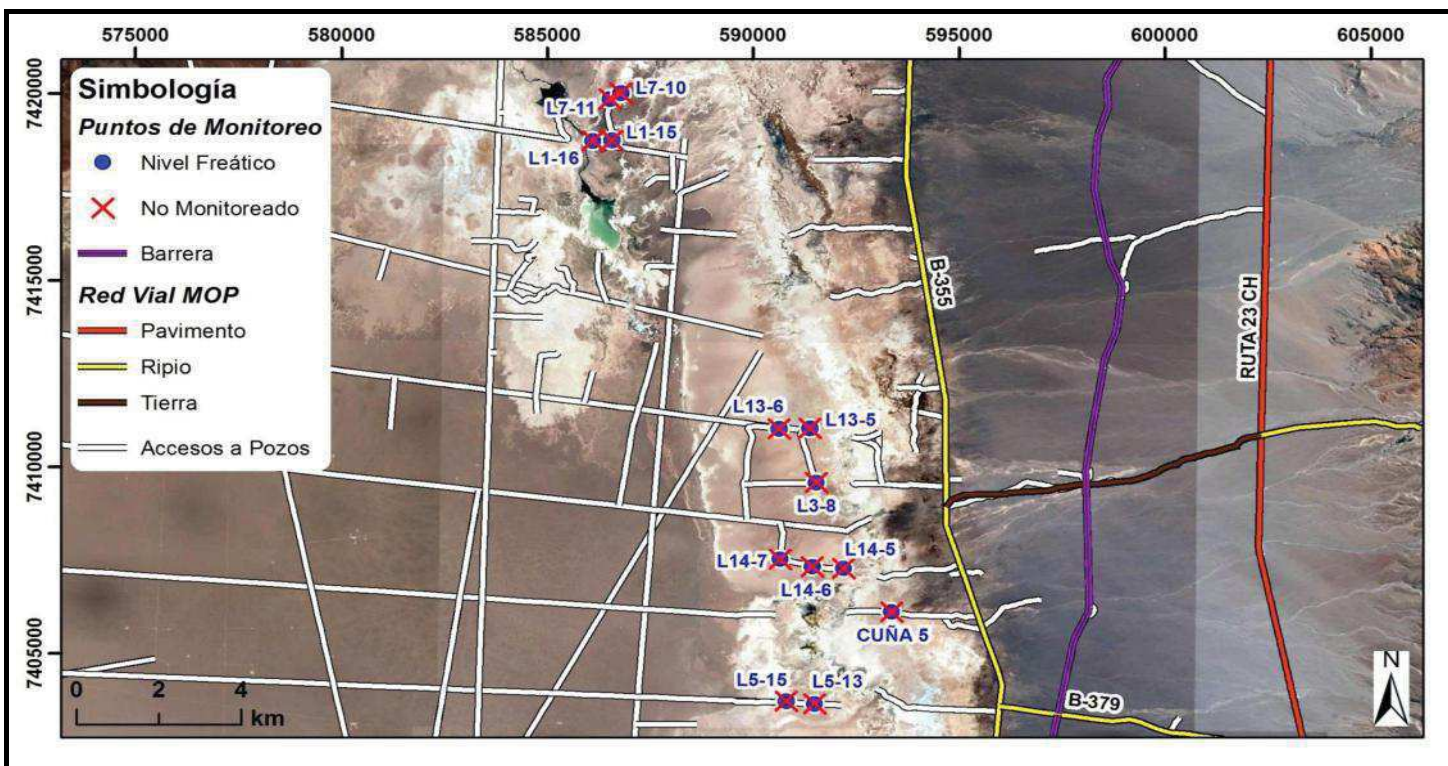
Firma:

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): 77

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 20/11/2019

Firma: [Signature]

N/A

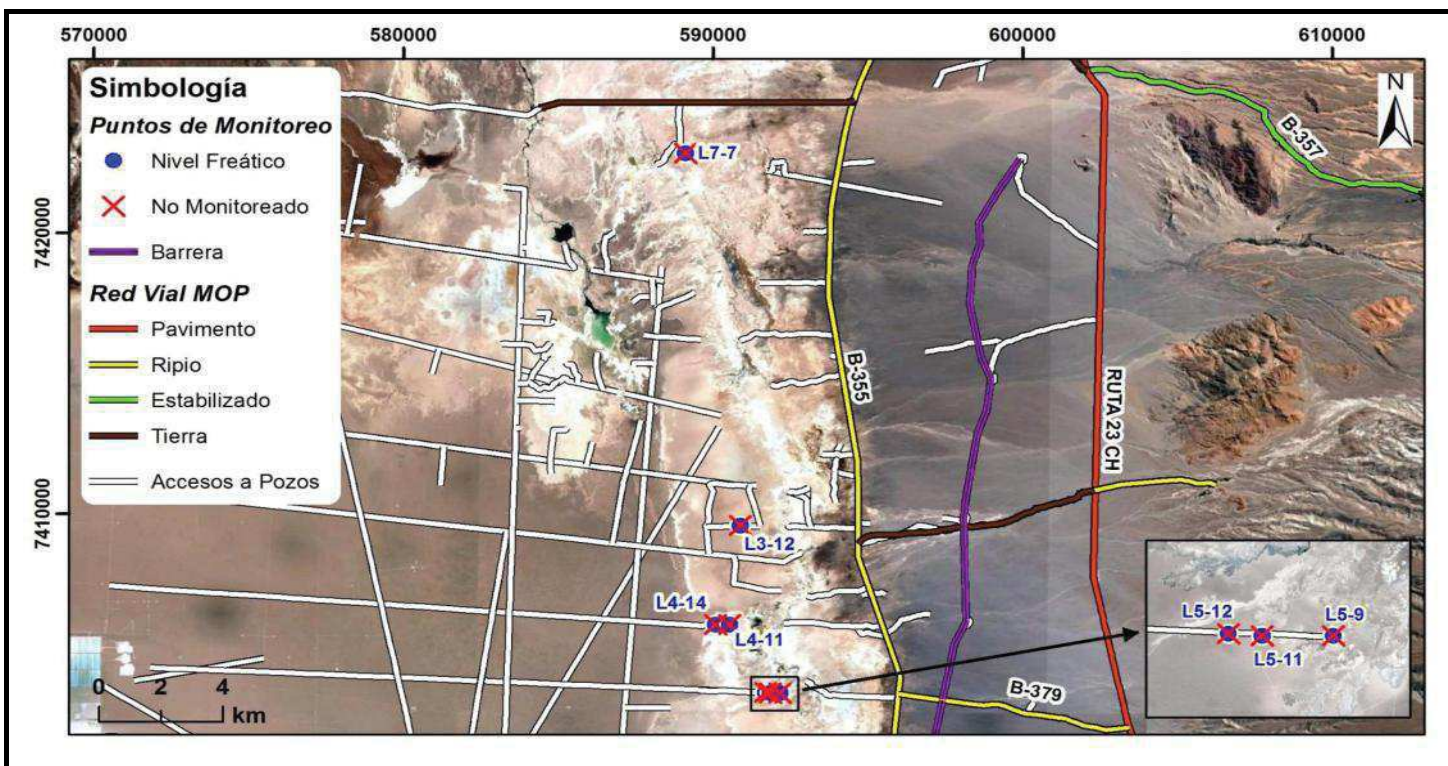
Firma:

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): 77

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiуска Briceño González

Fecha: 21/11/2019

Firma: [Signature]

N/A

Firma:

Kauf Dir J x

4. Fotografía del Lugar:

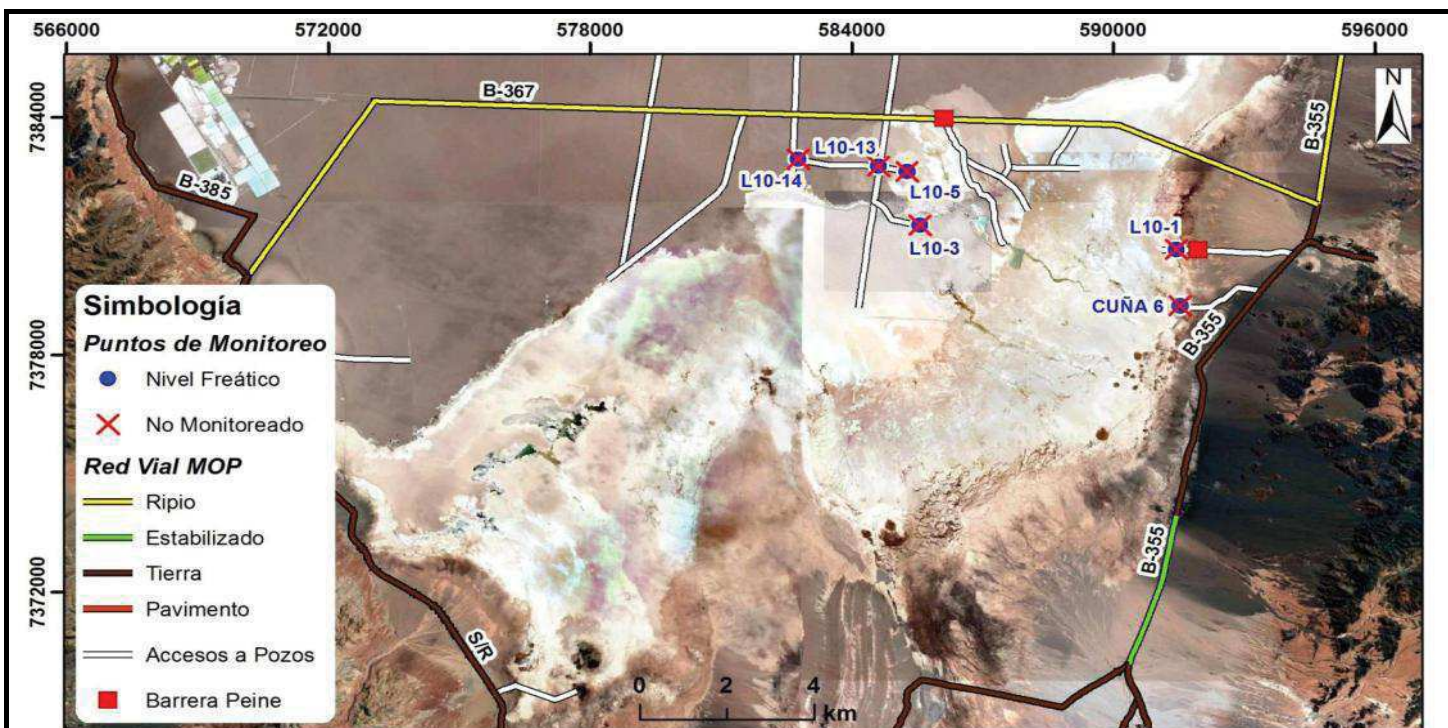


Barrera Peine



Barrera pozo L10-1

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): 77

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiusha Briceño González

Fecha: 21/11/2019

Firma: [Signature]

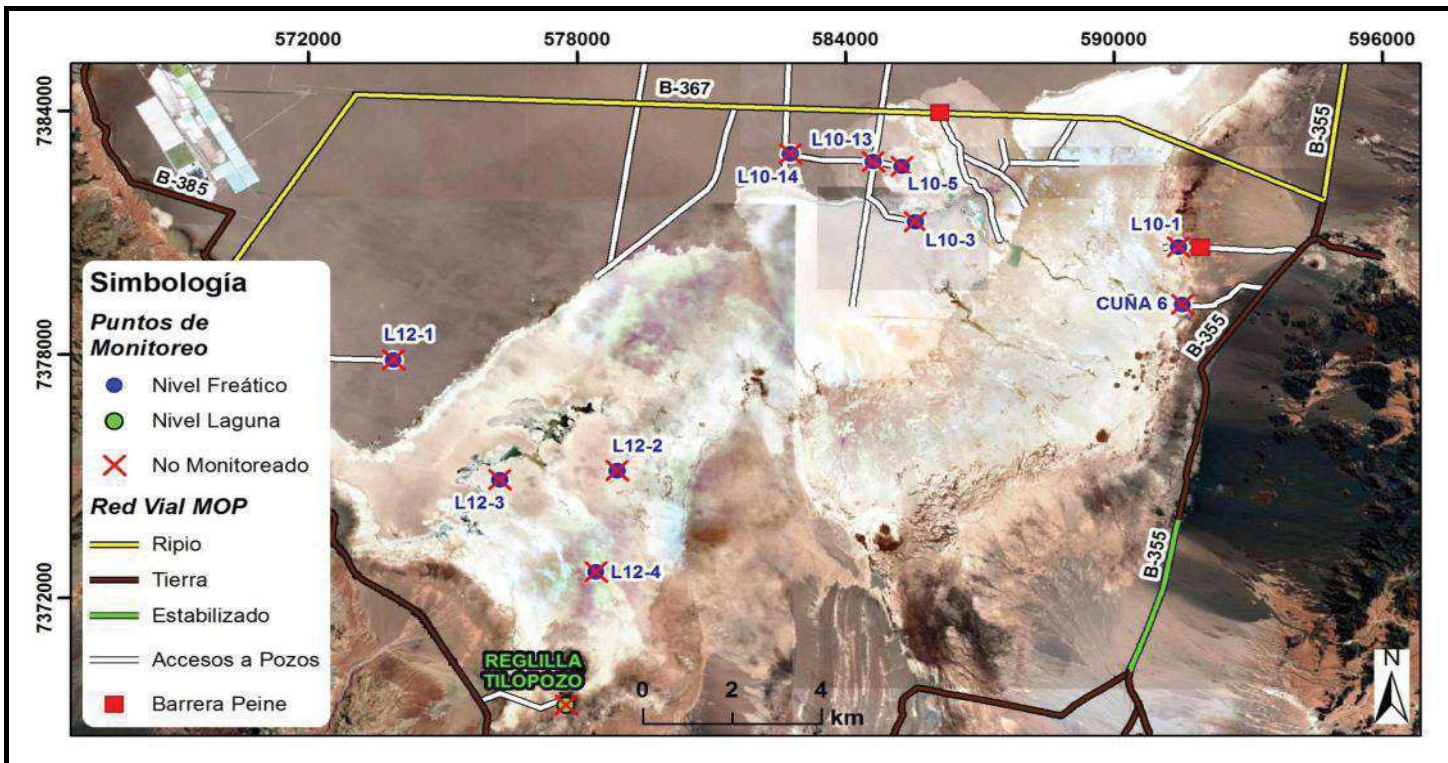
N/A

Handwritten signature: *Handwritten signature*

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Jean Daniel Corrales Sepúlveda

Firma(s): Jean Daniel Corrales Sepúlveda

Inspector Ambiental SMA N° 16742605-0

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 22/11/2019

Firma: Katiuska Briceño González

N/A

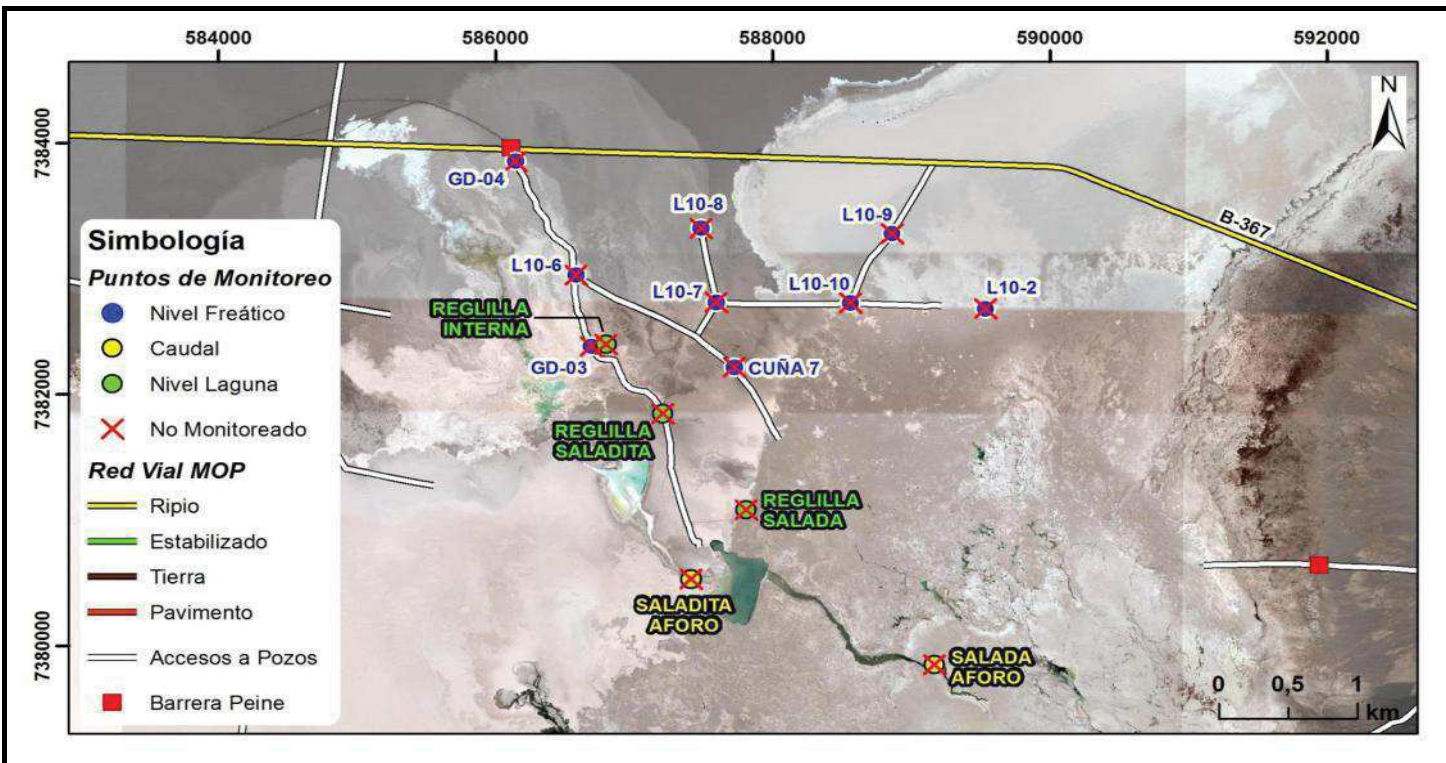
Firma:

Kauf Dir J x

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Jean Daniel Corrales Sepúlveda

Firma(s): Jean Daniel Corrales Sepúlveda

Inspector Ambiental SMA N° 16742605-0

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 26/11/2019

Firma: Katiuska Briceño González

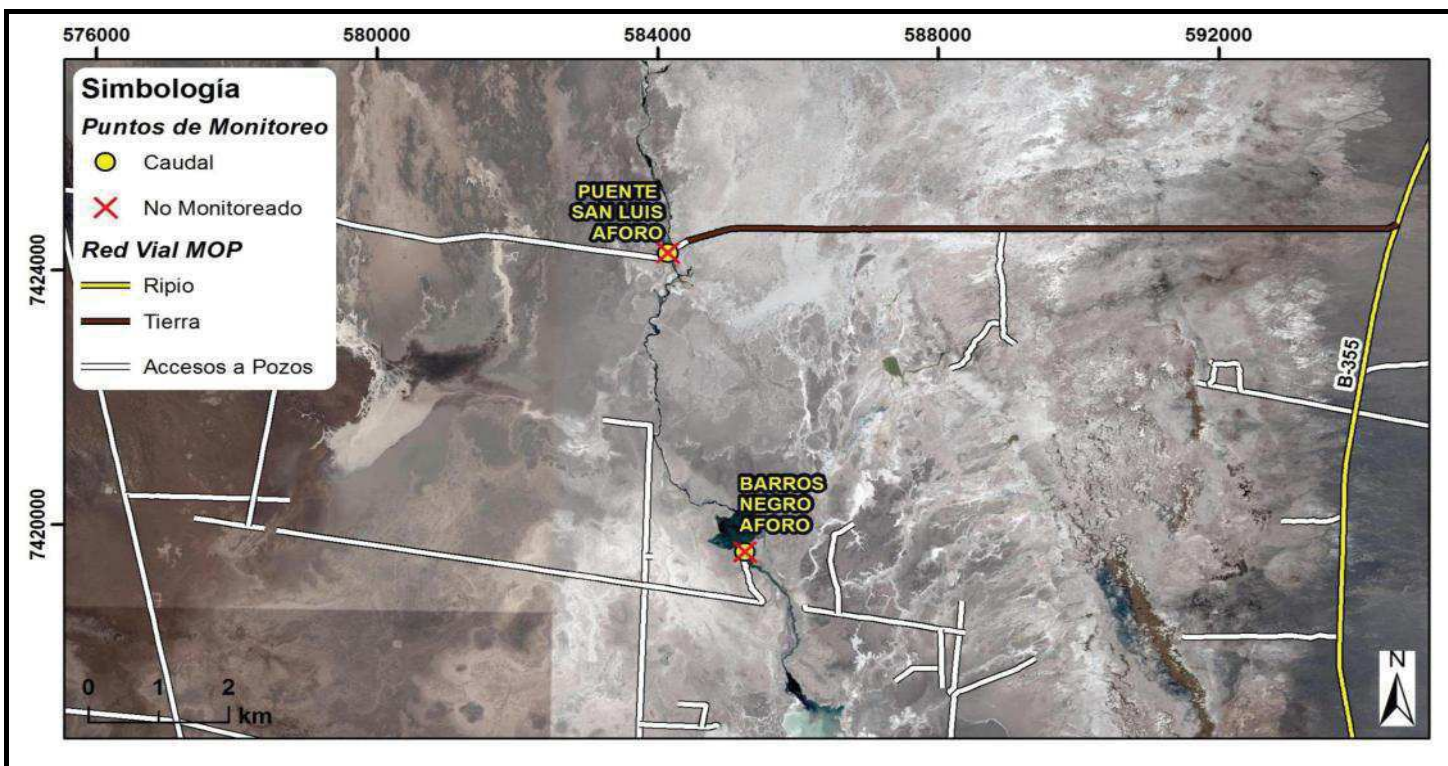
Norte (m)	N/A
-----------	-----

Kaufhaus

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Jean Daniel Corrales Sepúlveda

Firma(s): Jean Daniel Corrales

Inspector Ambiental SMA N° 16742605-0

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 28/11/2019

Firma: Katiuska Briceño

ANEXO B.6

Constancias Puntos Sin Medición Campaña Diciembre 2019

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 1

Agosto 2019

Hoja 1 de 3

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08(02) / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

Fecha Constancia: 15/12/2019

Hora: N/A

Fecha Reprogramación: N/A

Código de Fotos: N/A

Coordenadas del lugar hasta donde se accedió y registró la constancia:

Coordenadas UTM: N/A	DATUM: N/A
Este (m) N/A	Norte (m) N/A

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas del Punto UTM: DATUM: WGS-84	
	Este (m)	Norte (m)
REGLILLA CHAXAS SQM	585.210	7.419.631
REGLILLA BARROS NEGROS SQM	585.802	7.416.975
P1-3	584.260	7.415.117
P1-4	584.319	7.415.196
P1-5	584.435	7.415.372
P1-6	584.560	7.415.521
P1-7	584.676	7.415.711
L1-G4 POZO	585.210	7.414.817
P2-3	586.272	7.414.892
L2-16	586.221	7.415.088
P2-4	586.213	7.415.282
P2-5	586.220	7.415.498
L2-23	586.244	7.415.762
L3-13	590.539	7.409.572
L3-10	591.215	7.409.578
2021 ⁽¹⁾	577.629	7.414.639
P1-1 ⁽¹⁾	584.114	7.414.914
P1-2 ⁽¹⁾	586.221	7.415.088
L2-9 ⁽¹⁾	586.445	7.414.389
P2-1 ⁽¹⁾	586.395	7.414.518

2. Constancia del Servicio Realizado:

Los pozos listados en este documento se encuentran dentro de la zona de prohibición por parte de la Comunidad y de CONAF, por lo que no se pudo realizar las mediciones planificadas.

(1) Los puntos señalados fueron reprogramados para nueva fecha, priorizando en esta ocasión los puntos de otra zona conforme a la programación de SQM.

3. Observaciones Adicionales:

Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiуска Y. Briceño González

Fecha: 16/12/2019

Firma:

N/A

7.414.713

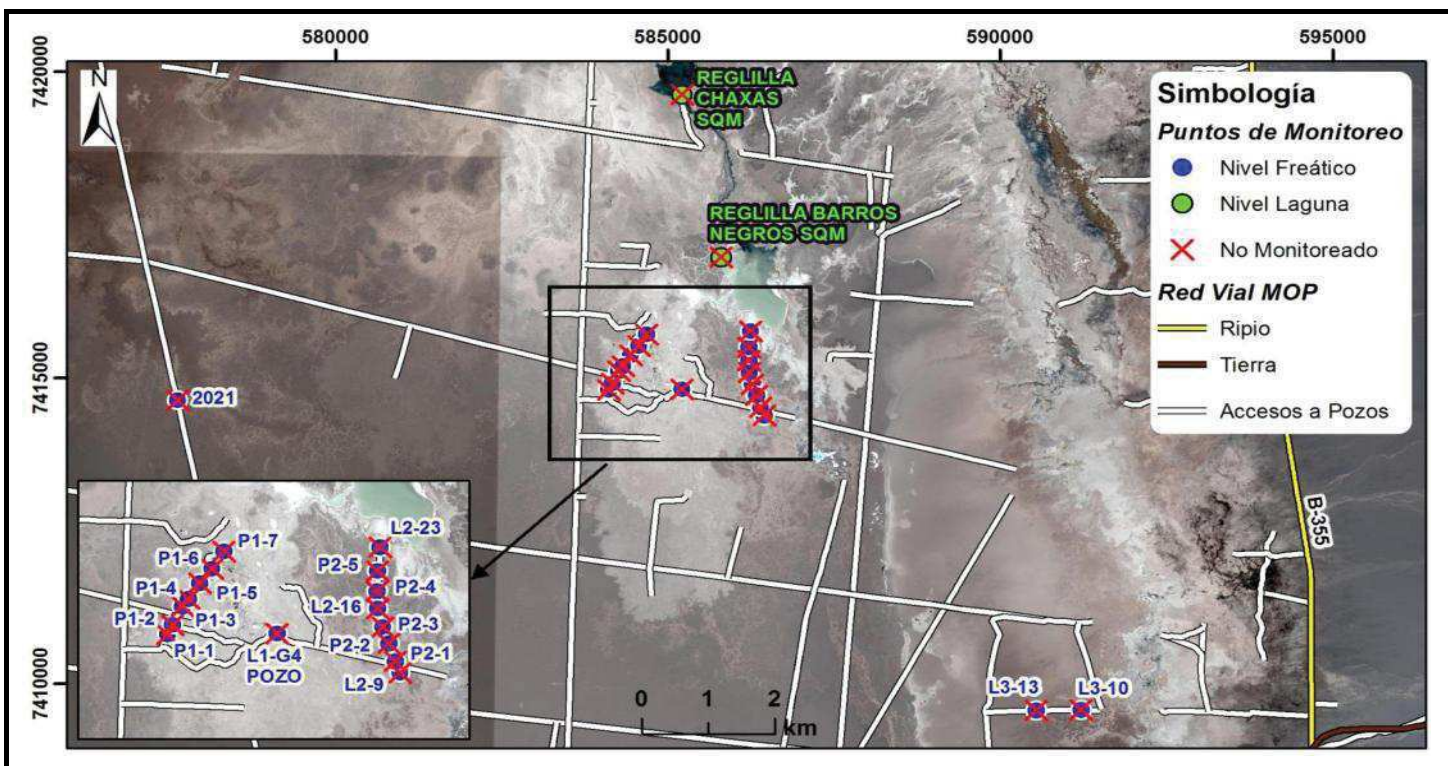
(1) El punto fue reprogramado para nueva fecha, priorizando en esta ocasión los puntos de otra zona conforme a programación de SQM.

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): [Signature]

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 16/12/2019

Firma: [Signature]

N/A

ingresar a medir, conforme al programa de SQM.

Los puntos listados se encuentran en la zona de prohibición determinada por la Comunidad indígena, por lo que no se pudo ingresar a medir, conforme al programa de SQM.

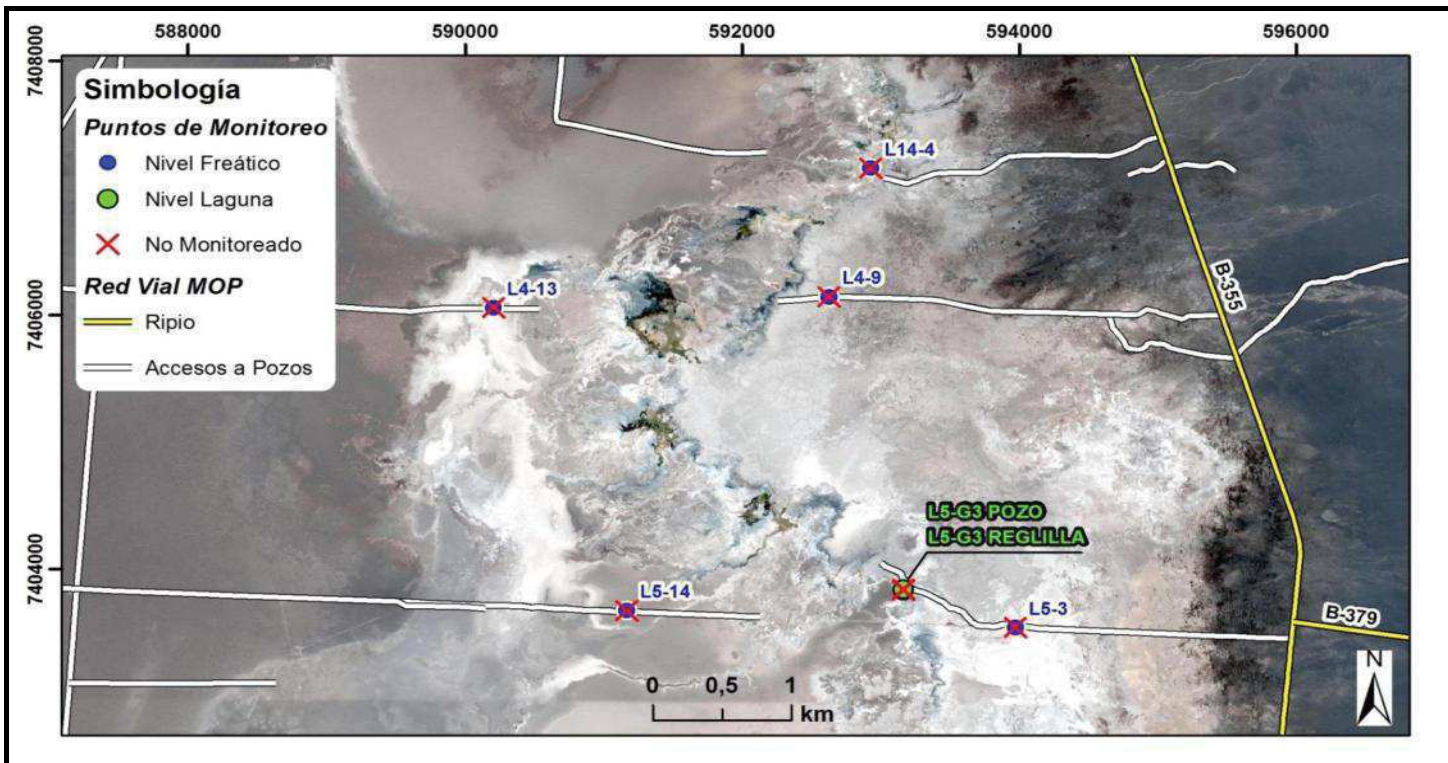
Firma:

Handwritten signature: *Handwritten signature*

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): [Signature]

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 17/12/2019

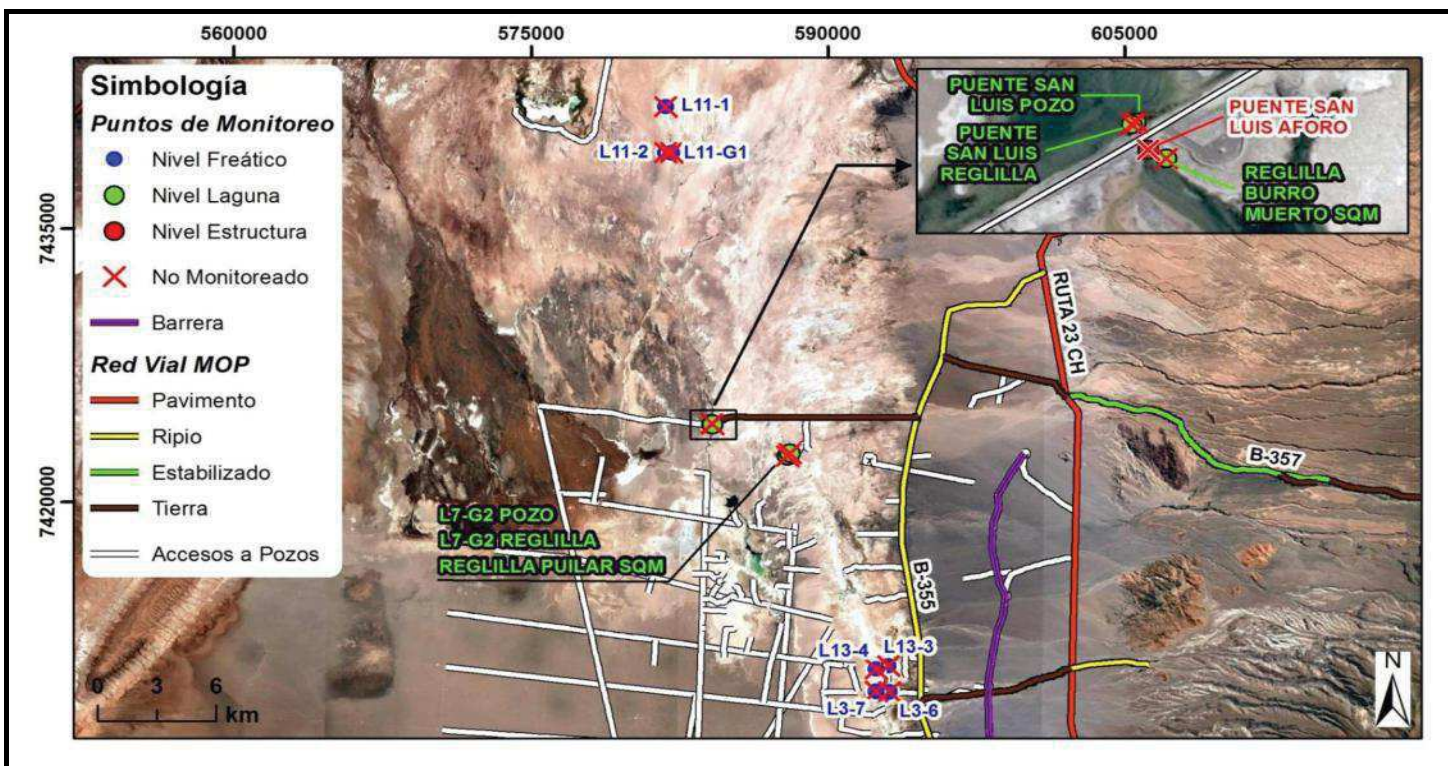
Firma: [Signature]

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

No hay fotografías disponibles

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): [Signature]

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 18/12/2019

Firma: [Signature]

CONSTANCIA DE MONITOREO POR LISTADO

R-GP-PE34-02 - Rev. 1

Agosto 2019

Hoja 1 de 3

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

Fecha Constancia: 18/12/2019

Hora: N/A

Fecha Reprogramación: N/A

Código de Fotos: N/A

Coordenadas del lugar hasta donde se accedió y registró la constancia:

Coordenadas UTM: <u>N/A</u>		DATUM: <u>N/A</u>	
Este (m)	<u>N/A</u>	Norte (m)	<u>N/A</u>

1. Puntos de Monitoreo

Identificación Punto(s) de Monitoreo	Coordenadas del Punto UTM: DATUM: <u>WGS-84</u>	
	Este (m)	Norte (m)
L7-5	583.852	7.420.405
RC-6	583.821	7.419.628
L7-12	583.934	7.419.493
RC-5	583.701	7.419.050
RC-4	584.202	7.418.968
RC-3	584.688	7.418.888
RC-2	585.188	7.418.806
RC-1	585.672	7.418.721
L7-G1	585.707	7.418.822
RC-7	583.757	7.417.529
L1-14	584.228	7.416.827
L1-11	584.693	7.417.157
L1-12	584.275	7.417.177
L1-13	584.880	7.416.804
L2-22	584.095	7.416.018
L1-8	584.706	7.416.080
L2-24	585.261	7.415.373
L2-5 ⁽¹⁾	588.272	7.414.004
L2-21 ⁽¹⁾	587.352	7.414.623
L2-15 ⁽¹⁾	587.447	7.414.217

2. Constancia del Servicio Realizado:

Los puntos detallados se encuentran en la zona de prohibición establecida por la Comunidad y CONAF, por lo cual no se pudo realizar el monitoreo.

(1) Los puntos se programan para una próxima fecha en el turno, puesto que se prioriza el monitoreo en otra zona, conforme a lo determinado por SQM.

3. Observaciones Adicionales:

Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 18/12/2019

Firma:

N/A

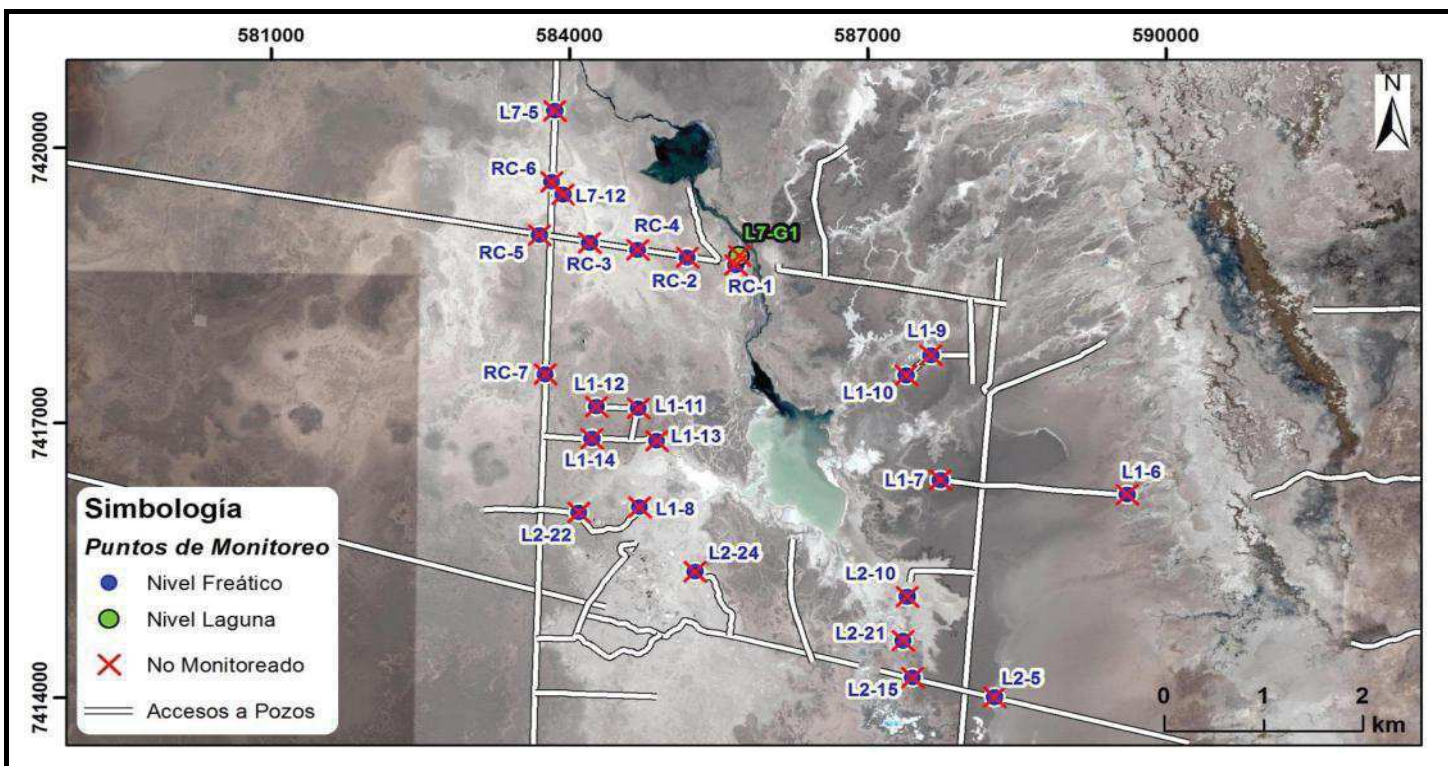
(1) Los puntos se programan para una próxima fecha en el turno,
puesto que se prioriza el monitoreo en otra zona, conforme a lo
determinado por SOM.

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): [Signature]

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 18/12/2019

Firma: [Signature]

Firma:

N/A

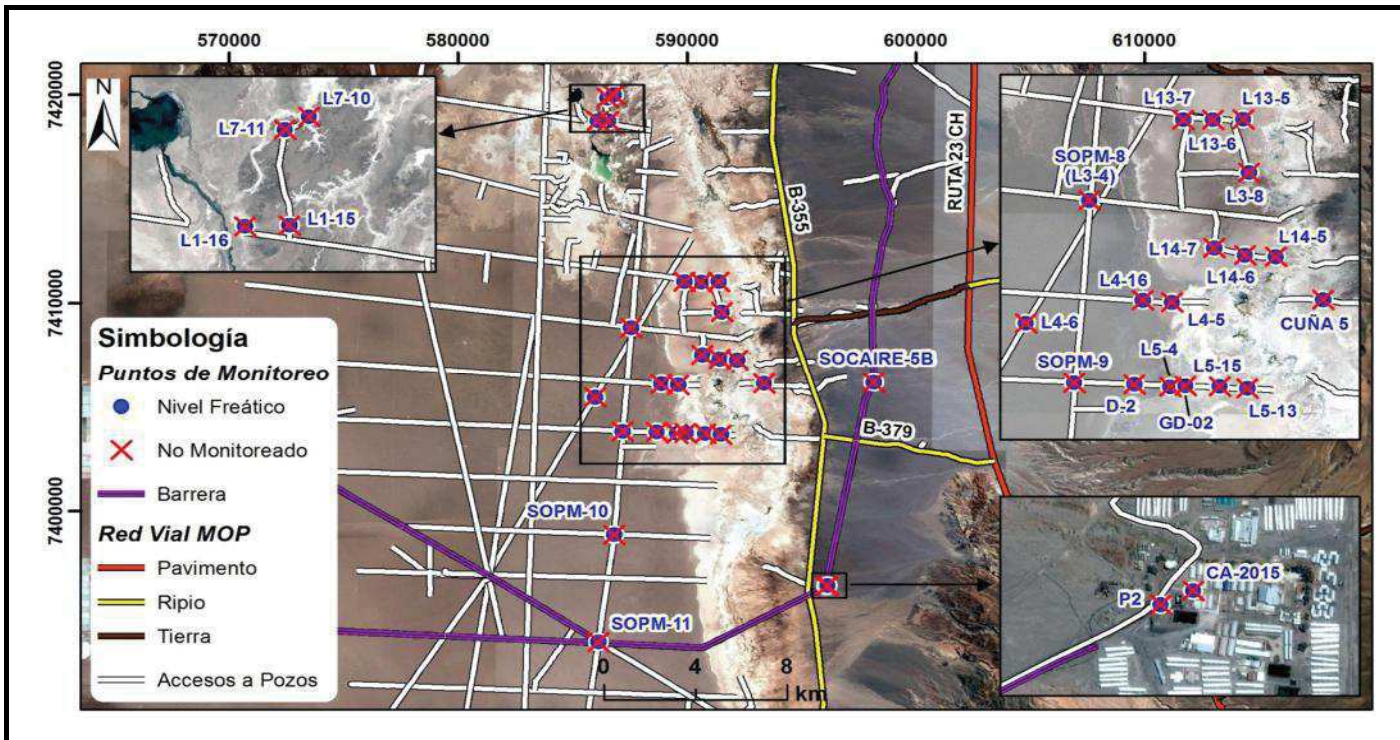
7.406.166

3. Observaciones Adicionales:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): 77

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 19-12-2019

Firma: Katiuska Briceño

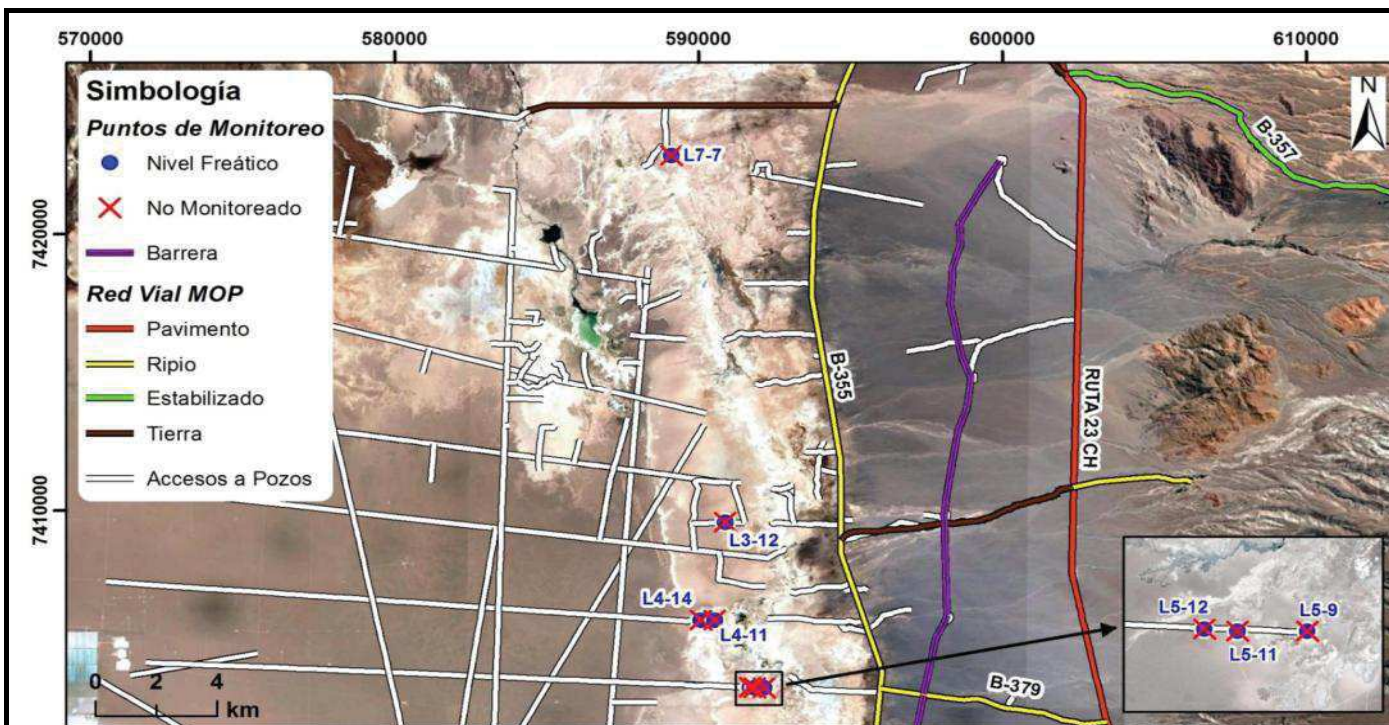
N/A

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): _____

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 20/12/2019

Firma: _____

N/A

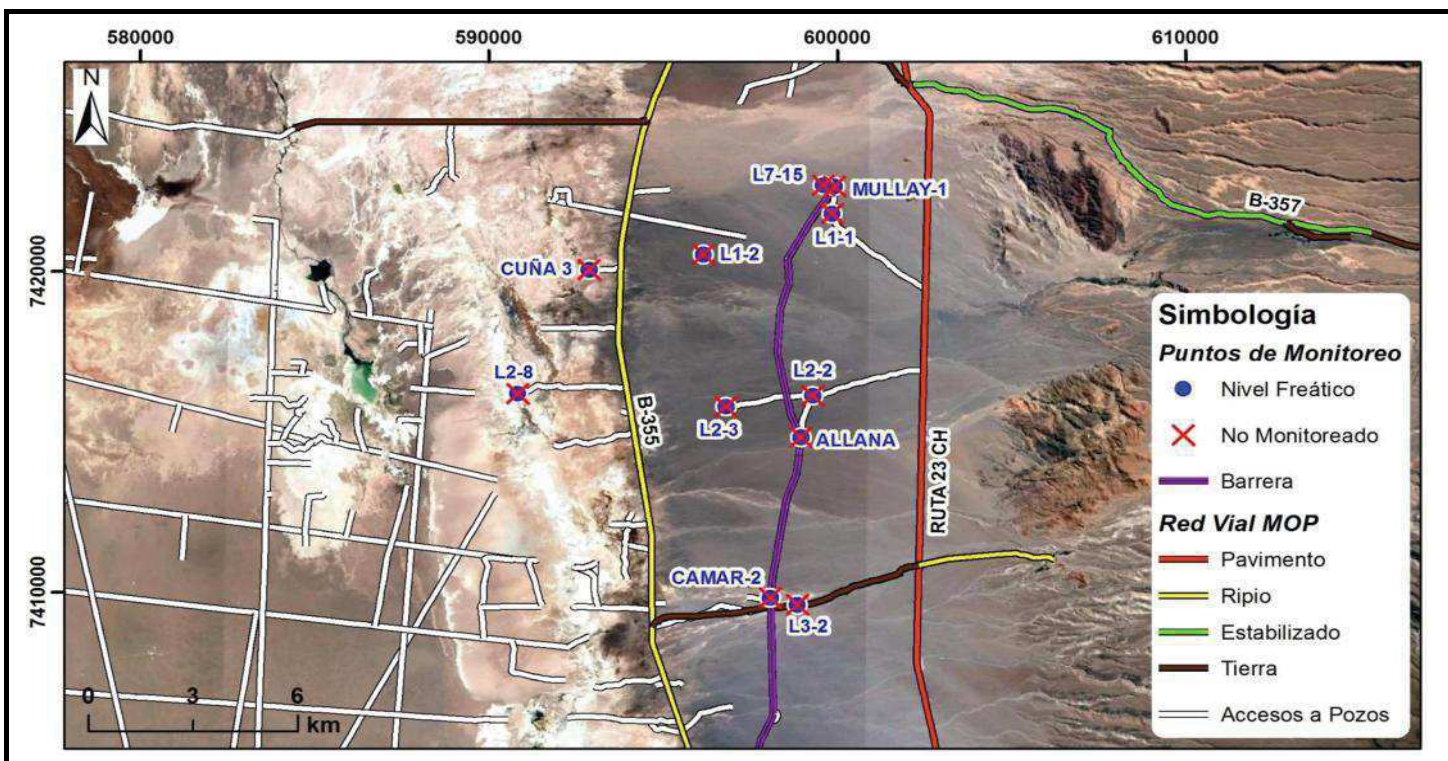
Los puntos detallados no se encuentran dentro de zonas con prohibición de ingreso, pero fueron programados para otra fecha dentro del turno, ya que se dio prioridad al monitoreo de puntos en otra zona, de acuerdo al programa de SQM.
--

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

No hay disponible
fotografías

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): 77

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 21/12/2019

Firma: [Signature]

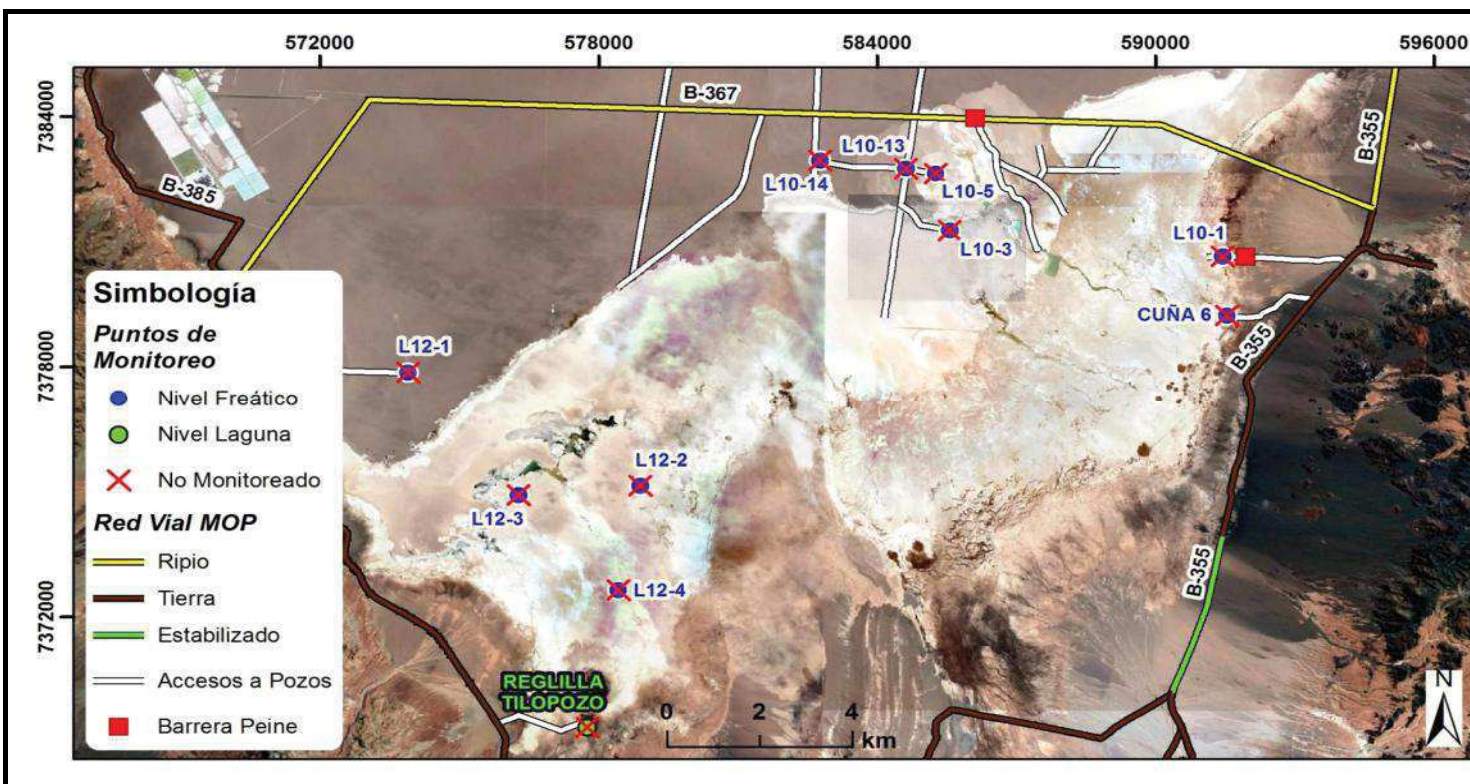
N/A

Firma:

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: César Antonio Gárate Artigas
Inspector Ambiental SMA N° 8867857-5

Firma(s): _____

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 22/12/2019

Firma: _____

4. Fotografía del Lugar:

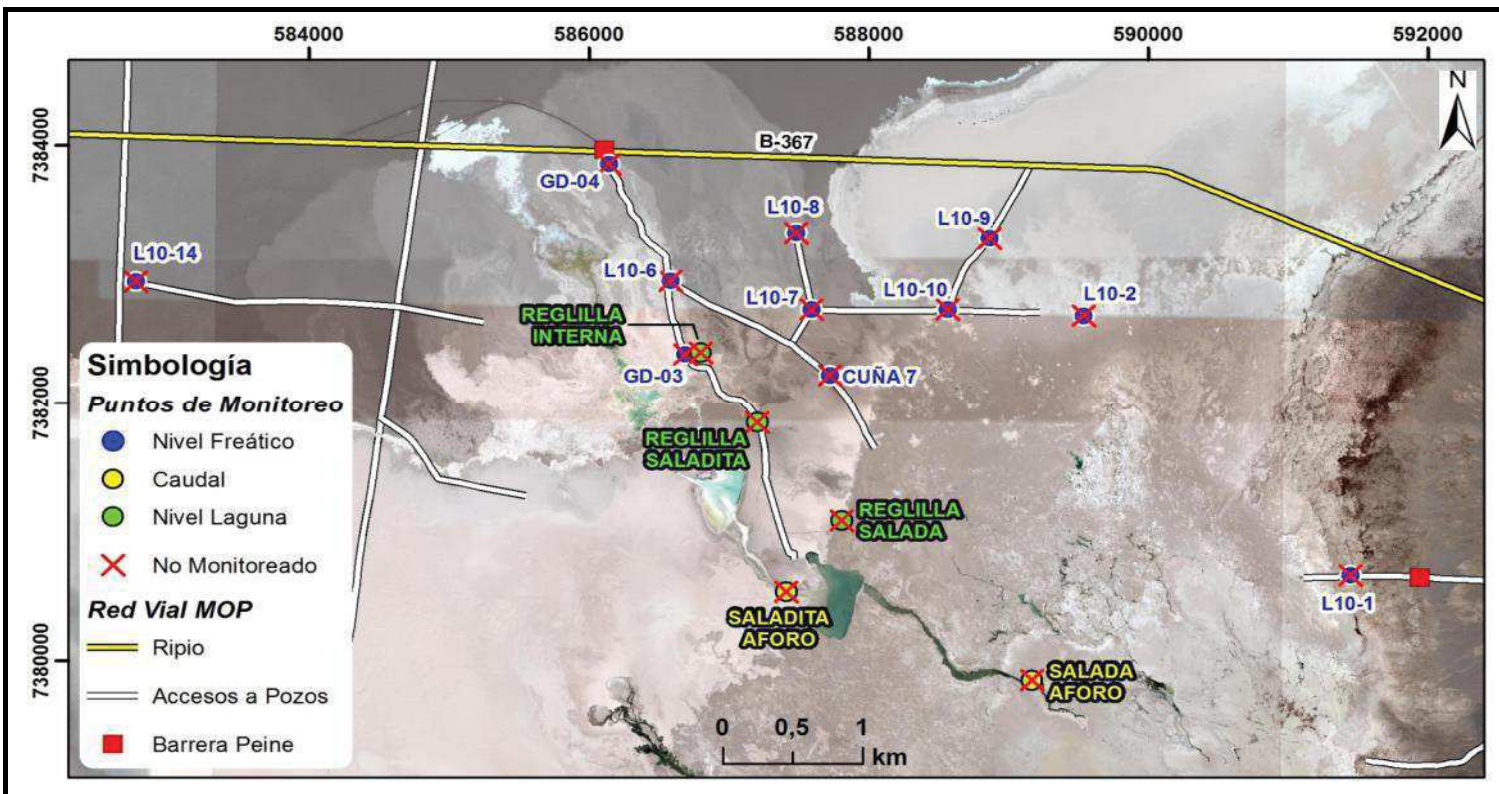


Punto de acceso a L10-1



Barrera Peine

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: César Gárate Artigas

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N° 8867857-5

Revisado y Aprobado por: Katuska Briceño González

Fecha: 24/12/2019

Firma:

CONSTANCIA DE MONITOREO POR PUNTO

R-GP-PE34-01 - Rev. 1

Agosto 2019

Hoja __1__ de __2__

REV: __0__

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) /Salar de Atacama

Cliente: SQM Salar

Información ITEM N°1: Punto de Monitoreo:

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				
L10-1	591.440	7.380.661	24/12/2019	9:40	-	-

Constancia del Servicio Realizado: El punto no pudo ser medido ya que no se contaba con la autorización de ingreso de la Comunidad de Peine, puesto que el punto se ubica en una zona con prohibición de ingreso definido por Peine.

Información ITEM N°2: Punto de Monitoreo:

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				

Constancia del Servicio Realizado: _____

Información ITEM N°3: Punto de Monitoreo:

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				

Constancia del Servicio Realizado: _____

Información ITEM N°4: Punto de Monitoreo:

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:		Fecha	Hora	Código Fotos	Fecha Reprogramación
	Este (m)	Norte (m)				

Constancia del Servicio Realizado: _____

Observaciones Generales: _____

Responsable Constancia: César Gárate Artigas

Firma(s): _____

Inspector Ambiental N° 8867857-5

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 26/12/2019

Firma: _____

4. Fotografía del Lugar:



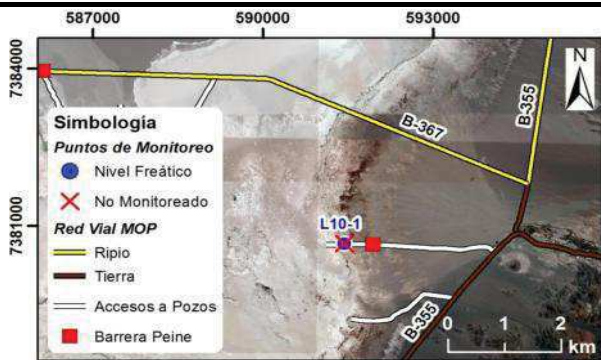
Fotografía ITEM N°1

Fotografía ITEM N°2

Fotografía ITEM N°3

Fotografía ITEM N°4

5. Mapa del Lugar:



Mapa ITEM N°1

Mapa ITEM N°2

Mapa ITEM N°3

Mapa ITEM N°4

Responsable Constancia: César Gárate Artigas

Firma(s):

Inspector Ambiental N° 8867857-5

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 26/12/2019

Firma:

N/A

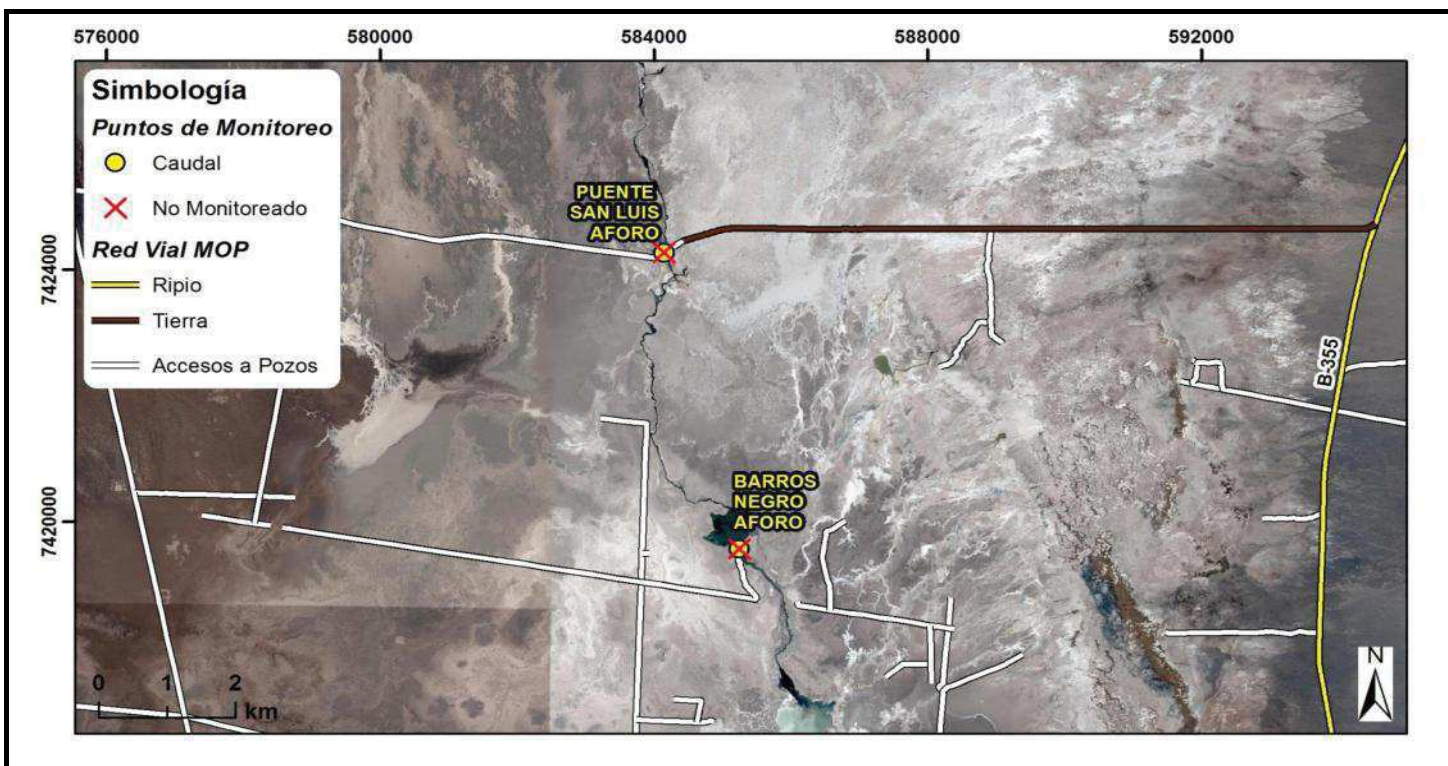
Firma:

Neuburg

4. Fotografía del Lugar:

**No hay fotografías
disponibles**

5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: César Gárate Artigas

Firma(s): _____

Inspector Ambiental SMA N° 8867857-5

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 28/12/2019

Firma: Katiuska Briceño

Coordenadas del lugar hasta donde se accedió y registró la constancia:

Norte (m)	N/A
-----------	-----

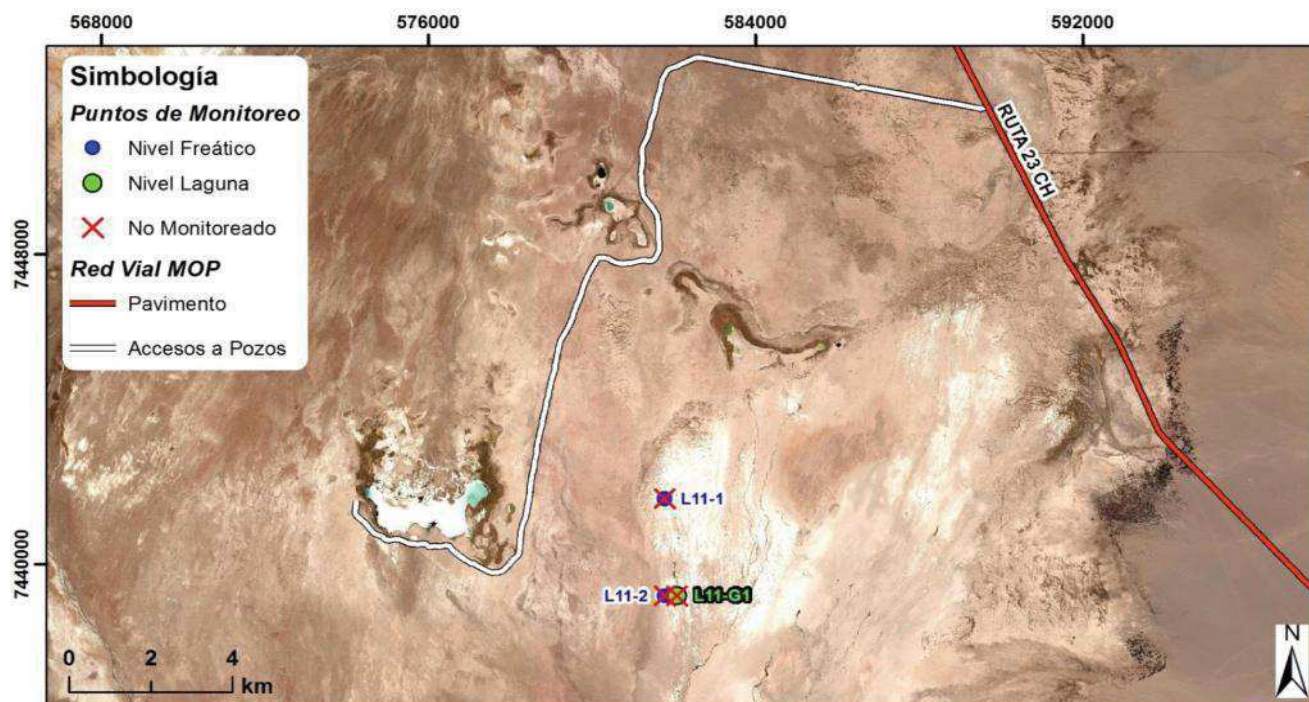
Firma:

Kaufing

4. Fotografía del Lugar:



5. Mapa del Lugar:



Responsable Constancia: César Gárate Artigas

Firma(s): _____

Inspector Ambiental SMA N° 8867857-5

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 06/01/2020

Firma: _____

[Handwritten signature]

ANEXO C

Registro de Mediciones 2do. Semestre 2019 (Julio-Diciembre)

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



ANEXO C.1

Registro de Mediciones Campaña Julio 2019

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación
y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

GP-S-291

[illegible]

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 17/07/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

GP-S-291

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L13-1	16/07/2019	12:15	S/I	4,014	4,015	x	
L13-2	16/07/2019	12:23	S/I	1,782	1,782	x	
L4-4	16/07/2019	12:38	S/I	1,842	1,842	x	
CUÑA 4	16/07/2019	12:45	S/I	0,000	0,000 ⁽¹⁾	x	
L14-1	16/07/2019	12:54	S/I	5,001	5,002	x	
L14-2	16/07/2019	12:59	S/I	4,154	4,155	x	
L14-3	16/07/2019	13:08	S/I	1,183	1,183	x	
(*) L3-16	16/07/2019	13:24	S/I	50,571	50,571	x	
(*) L3-2	16/07/2019	13:35	S/I	72,435	72,435	x	
(*) L2-2	16/07/2019	13:59	S/I	94,990	94,990	x	
(*) L2-3	16/07/2019	14:10	S/I	44,396	44,396	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones: (1) Pozo surgente.

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

17/07/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

GP-S-291

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L2-8	17/07/2019	11:59	S/I	1,380	1,380	x	
ALLANA (*)	17/07/2019	12:47	S/I	86,865	86,865		x
CAMAR-2 (*)	17/07/2019	13:05	S/I	57,925	57,925	x	
SOCAIRE-5B (*)	17/07/2019	13:22	S/I	58,285	58,285		x
P2	17/07/2019	14:44	S/I	13,536	13,538	x	
CA-2015	17/07/2019	14:48	S/I	20,845	20,849		x
SOPM-10	17/07/2019	15:12	S/I	1,323	1,323	x	
SOPM-9	17/07/2019	15:24	S/I	1,389	1,389	x	
D-2	17/07/2019	15:28	S/I	1,550	1,550	x	
L5-4	17/07/2019	15:33	S/I	1,264	1,264	x	
GD-02	17/07/2019	15:37	S/I	0,988	0,988	x	
L4-6	17/07/2019	16:07	S/I	1,374	1,374	x	
L4-16	17/07/2019	16:18	S/I	2,050	2,050	x	
L4-5	17/07/2019	16:24	S/I	1,617	1,617	x	
SOPM-8 (L3-4)	17/07/2019	16:40	S/I	1,534	1,534	x	
L2-5	17/07/2019	16:58	S/I	0,816	0,816	x	
L2-15	17/07/2019	17:04	S/I	1,725	1,725	x	
L2-21	17/07/2019	17:16	S/I	1,453	1,453	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

18/07/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
SOPM-4	18/07/2019	9:50	S/I	1,671	1,671	x	
C4-B	18/07/2019	10:26	S/I	1,716	1,716	x	
1906	18/07/2019	11:01	S/I	1,339	1,339	x	
EIA-5	18/07/2019	11:14	S/I	1,652	1,652	x	
L2-20	18/07/2019	11:35	S/I	2,074	2,074	x	
L2-19	18/07/2019	11:50	S/I	1,972	1,972	x	
L2-18	18/07/2019	11:58	S/I	1,776	1,776	x	
SOPM-13	18/07/2019	12:07	S/I	1,749	1,749	x	
L2-17	18/07/2019	12:16	S/I	1,372	1,372	x	
SOPM-14	18/07/2019	12:22	S/I	1,447	1,447	x	
SOPM-7 (L2-6)	18/07/2019	12:31	S/I	1,448	1,448	x	
L2-12	18/07/2019	12:54	S/I	1,818	1,818	x	
L2-13	18/07/2019	13:01	S/I	1,737	1,737	x	
L2-11	18/07/2019	13:13	S/I	2,211	2,211	x	
L2-14	18/07/2019	14:32	S/I	2,083	2,083	x	
L1-6	18/07/2019	15:29	S/I	1,181	1,181	x	
CUÑA 1	18/07/2019	15:41	S/I	1,186	1,186	x	
CUÑA 2	18/07/2019	15:49	S/I	1,329	1,329	x	
SOPM-5	18/07/2019	17:27	S/I	1,608	1,608	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

19/07/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

GP-S-291

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
CUÑA 3	19/07/2019	10:10	S/I	2,936	2,936	x	
L1-2 (*)	19/07/2019	10:45	S/I	34,990	34,990	x	
L7-2 (*)	19/07/2019	11:28	S/I	39,626	39,626	x	
L7-1 (*)	19/07/2019	11:44	S/I	76,990	76,990	x	
L1-1 (*)	19/07/2019	12:33	S/I	81,702	81,702	x	
MULLAY-1 (*)	19/07/2019	13:07	S/I	81,110	81,110		x
L7-15 (*)	19/07/2019	14:49	S/I	71,165	71,165	x	
1024	19/07/2019	16:01	S/I	1,303	1,303	x	
L10-16	19/07/2019	17:09	S/I	2,067	2,067	x	
L10-17	19/07/2019	17:23	S/I	2,068	2,068	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

22/07/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
GD-01	20/07/2019	10:49	S/I	1,027	1,027	x	
L3-14	20/07/2019	11:25	S/I	1,579	1,579	x	
L3-12	20/07/2019	11:35	S/I	1,567	1,567	x	
L4-15	20/07/2019	12:00	S/I	1,026	1,026	x	
L4-14	20/07/2019	12:07	S/I	1,104	1,104	x	
L4-11	20/07/2019	12:17	S/I	1,307	1,307	x	
L5-12	20/07/2019	12:44	S/I	1,500	1,500	x	
L5-11	20/07/2019	12:52	S/I	1,433	1,433	x	
L5-9	20/07/2019	13:02	S/I	1,743	1,743	x	
L5-7	20/07/2019	15:09	S/I	2,614	2,614	x	
L5-6	20/07/2019	15:18	S/I	3,368	3,369	x	
1027	20/07/2019	15:51	S/I	0,784	0,784	x	
L10-12	20/07/2019	17:43	S/I	2,094	2,094	x	
2037R	20/07/2019	18:03	S/I	2,225	2,225	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

22/07/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en Código del Punto

Código Equipo: GP-S-285

N°	Fecha	Hora	Código del Punto o Estación	Nombre del Punto o Estación	Coordenadas UTM DATUM: <u>WGS84</u>		Nivel (m)		Referencia Medición	
					Este (m)	Norte (m)	Leído en Terreno	Contrastado	Sobre Fondo Laguna	Bajo Punto Medición
1	21/07/2019	11:20	L11-G1	L11-G1	582.072	7.439.198	0,352	0,352		X
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Observaciones: _____

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Firma(s): _____

Revisado y aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 22/07/2019

Firma: _____

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
2018	22/07/2019	9:43	S/I	1,321	1,321	x	
1001	22/07/2019	9:57	S/I	1,345	1,345	x	
SOPM-12C	22/07/2019	10:20	S/I	1,639	1,639	x	
SOPE-6	22/07/2019	10:51	S/I	1,735	1,735	x	
2028	22/07/2019	11:14	S/I	1,485	1,485	x	
SOPM-2	22/07/2019	11:57	S/I	1,357	1,357	x	
2040	22/07/2019	12:25	S/I	2,223	2,223	x	
M1-C	22/07/2019	12:49	S/I	2,332	2,332	x	
E-101	22/07/2019	13:21	S/I	2,837	2,837	x	
E-324	22/07/2019	15:42	S/I	7,603	7,604	x	
M7	22/07/2019	16:01	S/I	8,879	8,880	x	
M2-C	22/07/2019	16:30	S/I	9,601	9,603	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

23/07/2019

Firma:

Firma:

ANEXO C.2

Registro de Mediciones Campaña Agosto 2019

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



Firma:

MEDICIONES NIVELES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Hoja 1 de 2

R-GP-PE04-01 - Rev. 3 - Marzo 2019

REV: 0

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
SOPM-5	16/08/2019	8:58	S/I	1,662	1,662	X	
SOPM-4	16/08/2019	9:10	S/I	1,711	1,711	X	
EIA-5	16/08/2019	9:31	S/I	1,709	1,709	X	
1906	16/08/2019	9:49	S/I	1,395	1,395	X	
C4-B	16/08/2019	10:17	S/I	1,721	1,721	X	
L2-20	16/08/2019	11:31	S/I	2,123	2,123	X	
L2-19	16/08/2019	11:51	S/I	2,007	2,007	X	
L2-18	16/08/2019	11:58	S/I	1,810	1,810	X	
SOPM-14	16/08/2019	12:37	S/I	1,490	1,490	X	
SOPM-13	16/08/2019	12:46	S/I	1,791	1,791	X	
L2-14	16/08/2019	12:58	S/I	2,132	2,132	X	
SOPM-7 (L2-6)	16/08/2019	14:02	S/I	1,487	1,487	X	
L2-12	16/08/2019	14:09	S/I	1,857	1,857	X	
L2-13	16/08/2019	14:17	S/I	1,778	1,778	X	
L2-17	16/08/2019	14:39	S/I	1,412	1,412	X	
L2-11	16/08/2019	14:55	S/I	2,249	2,249	X	
L2-5	16/08/2019	15:15	S/I	0,814	0,814	X	
L2-15	16/08/2019	15:23	S/I	1,735	1,735	X	
L2-21	16/08/2019	15:34	S/I	1,457	1,457	X	
L1-6	16/08/2019	15:57	S/I	1,185	1,185	X	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N°8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

16/08/2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

GP-S-291

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L11-2	17/08/2019	10:28	S/I	0,987	0,987	X	
L11-1	17/08/2019	11:32	S/I	0,951	0,951	X	
L4-4	17/08/2019	16:18	S/I	1,819	1,819	X	
CUÑA 4	17/08/2019	16:28	S/I	0,033 ⁽¹⁾	N/A	X	
L5-1 (*)	17/08/2019	16:43	S/I	103,844	103,844	X	
L5-2	17/08/2019	16:55	S/I	19,035	19,039	X	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

(1) Lectura hecha con regla metálica no contrastada, asumiendo punto de medición en tapapozo con el uso de nivel

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N°8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

19/08/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código Equipo: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en Código del Punto

Nº	Fecha	Hora	Código del Punto o Estación	Nombre del Punto o Estación	Coordenadas UTM DATUM: WGS-84		Nivel (m)		Referencia Medición	
					Este (m)	Norte (m)	Leído en Terreno	Contrastado	Sobre Fondo Laguna	Bajo Punto Medición
1	17/08/2019	10:36	L11-G1	L11-G1	582.072	7.439.198	0,352	0,352		X
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Observaciones: _____

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): _____

Inspector Ambiental SMA N°8831788-2

Revisado y aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 19/08/2019

Firma: _____

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

GP-S-291

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
SOPM-8 (L3-4)	18/08/2019	9:01	S/I	1,586	1,586	X	
L4-6	18/08/2019	9:11	S/I	1,424	1,424	X	
L4-16	18/08/2019	9:22	S/I	2,093	2,093	X	
L4-5	18/08/2019	9:28	S/I	1,639	1,639	X	
SOPM-9	18/08/2019	9:40	S/I	1,442	1,442	X	
D-2	18/08/2019	9:48	S/I	1,601	1,601	X	
L5-4	18/08/2019	9:54	S/I	1,318	1,318	X	
GD-02	18/08/2019	9:58	S/I	1,032	1,032	X	
SOPM-10	18/08/2019	10:16	S/I	1,374	1,374	X	
SOPM-11	18/08/2019	10:27	S/I	1,185	1,185	X	
L14-1	18/08/2019	11:15	S/I	4,999	5,000	X	
L14-2	18/08/2019	11:21	S/I	4,155	4,156	X	
L14-3	18/08/2019	11:33	S/I	1,182	1,182	X	
L3-16 (*)	18/08/2019	11:50	S/I	50,576	50,576	X	
CAMAR-2 (*)	18/08/2019	11:59	S/I	57,930	57,930	X	
L3-2 (*)	18/08/2019	12:18	S/I	72,429	72,429	X	
ALLANA (*)	18/08/2019	12:37	S/I	88,020	88,020		X
L2-2 (*)	18/08/2019	12:47	S/I	94,990	94,990	X	
L2-3 (*)	18/08/2019	13:00	S/I	44,405	44,405	X	
L1-1 (*)	18/08/2019	14:25	S/I	81,680	81,680	X	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N°8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha:

19/08/2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

GP-S-291

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L7-2 (*)	19/08/2019	10:04	S/I	39,630	39,630	X	
L1-2 (*)	19/08/2019	10:27	S/I	35,005	35,005	X	
CUÑA 3	19/08/2019	10:45	S/I	2,947	2,947	X	
L2-8	19/08/2019	11:15	S/I	1,376	1,376	X	
1024	19/08/2019	12:35	S/I	1,352	1,352	X	
L10-15	19/08/2019	14:44	S/I	1,589	1,589	X	
L10-16	19/08/2019	15:20	S/I	2,108	2,108	X	
L10-17	19/08/2019	15:35	S/I	2,108	2,108	X	
L10-12	19/08/2019	16:04	S/I	2,139	2,139	X	
2037R	19/08/2019	16:27	S/I	2,272	2,272	X	
2018	19/08/2019	16:51	S/I	1,355	1,355	X	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N°8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

20/08/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación
y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

GP-S-291

[illegible]

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones: (1) Remedición.

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N°8831788-2

Revisado y Aprobado por: **Katiuska Y. Briceño González**

Fecha:

21/08/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación v marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
SOPM-12C	21/08/2019	10:43	S/I	1,677	1,677	X	
1001	21/08/2019	11:22	S/I	1,382	1,382	X	
SOPE-6	21/08/2019	11:59	S/I	1,772	1,772	X	
2028	21/08/2019	12:18	S/I	1,528	1,528	X	
SOPM-2	21/08/2019	12:42	S/I	1,396	1,396	X	
2040	21/08/2019	14:35	S/I	2,297	2,297	X	
M1-C	21/08/2019	14:57	S/I	2,370	2,370	X	
E-101	21/08/2019	15:20	S/I	2,985	2,985	X	
E-324	21/08/2019	15:39	S/I	7,390	7,391	X	
M7	21/08/2019	15:54	S/I	8,234	8,235	X	
M2-C	21/08/2019	16:10	S/I	9,448	9,450	X	
SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)	21/08/2019	16:47	S/I	8,363	8,364	X	
ZAR-C-S	21/08/2019	17:35	S/I	7,200	7,201	X	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha:

21/08/2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en Código del Punto

Código Equipo: GP-S-285

N°	Fecha	Hora	Código del Punto o Estación	Nombre del Punto o Estación	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Nivel (m)		Referencia Medición	
					Este (m)	Norte (m)	Leído en Terreno	Contrastado	Sobre Fondo Laguna	Bajo Punto Medición
1	22/08/2019	10:02	REGLILLA TILOPOZO	REGLILLA TILOPOZO	577.756	7.369.364	0,235	0,235		X
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Observaciones:

Responsable Mediciones: Jaime Marcelo Soto Moya
Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Firma(s):

Revisado y aprobado por: Katuska Briceño González

Fecha: 22/08/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación v marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L13-7	23/08/2019	10:18	S/I	1,440	1,440	x	
L13-6	23/08/2019	10:23	S/I	1,458	1,458	x	
L13-5	23/08/2019	10:29	S/I	1,178	1,178	x	
L3-8	23/08/2019	10:35	S/I	1,594	1,594	x	
L3-10	23/08/2019	10:54	S/I	1,219	1,219	x	
L3-13	23/08/2019	11:34	S/I	1,319	1,319	x	
L14-7	23/08/2019	11:55	S/I	2,253	2,253	x	
L14-6	23/08/2019	12:02	S/I	1,615	1,615	x	
L14-5	23/08/2019	12:09	S/I	1,482	1,482	x	
L4-14	23/08/2019	12:37	S/I	1,149	1,149	x	
L4-13	23/08/2019	12:44	S/I	0,947	0,947	x	
L5-15	23/08/2019	13:43	S/I	1,138	1,138	x	
L5-14	23/08/2019	13:48	S/I	1,433	1,433	x	
L5-13	23/08/2019	14:02	S/I	1,522	1,522	x	
L4-9	23/08/2019	16:12	S/I	1,160	1,160	x	
L14-4	23/08/2019	16:57	S/I	1,090	1,090	x	
L3-6	23/08/2019	17:34	S/I	1,302	1,302	x	
L3-7	23/08/2019	17:49	S/I	0,992	0,992	x	
L13-3	23/08/2019	18:30	S/I	1,938	1,938	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Revisado y Aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha:

26/08/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

[illegible]

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones: (1) Remedición.

Responsable Mediciones: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Revisado y Aprobado por: Katiуска Briceño González

Fecha: 26/08/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

[illegible]

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Jaime Marcelo Soto Moya

Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Firma(s):

Revisado y Aprobado por: **Katiuska Briceño González**

Fecha: 29/08/2019

Firma:

FICHA DE NIVEL EN LAGUNAS

Hoja_1_ de _1_

R-GP-PE31-01 - Rev.3 - Marzo 2019

REV: __0__

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en Código del Punto

Código Equipo: GP-S-285

Nº	Fecha	Hora	Código del Punto o Estación	Nombre del Punto o Estación	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Nivel (m)		Referencia Medición	
					Este (m)	Norte (m)	Leído en Terreno	Contrastado	Sobre Fondo Laguna	Bajo Punto Medición
1	28/08/2019	9:37	PUENTE SAN LUIS POZO	PUENTE SAN LUIS POZO	584.143	7.424.282	0,446	0,446		x
2	28/08/2019	9:39	PUENTE SAN LUIS REGLILLA	PUENTE SAN LUIS REGLILLA	584.141	7.424.281	0,619	0,619		x
3	28/08/2019	10:08	REGLILLA BURRO MUERTO SQM	REGLILLA BURRO MUERTO SQM	584.156	7.424.265	0,503	0,503		x
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Observaciones: _____

Responsable Mediciones: Jaime Marcelo Soto Moya
Inspector Ambiental SMA N° 16.635.653-9

Firma(s): 

Revisado y aprobado por: Katiuska Briceño González

Fecha: 29/08/2019

Firma: 

Proyecto/Lugar: GP-18-08/ SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en Código del Punto

Código Equipo: GP-S-285

Nº	Fecha	Hora	Código del Punto o Estación	Nombre del Punto o Estación	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Nivel (m)		Referencia Medición	
					Este (m)	Norte (m)	Leído en Terreno	Contrastado	Sobre Fondo Estructura	Bajo Punto Medición
1	28/08/2019	9:55	PUENTE SAN LUIS AFORO	PUENTE SAN LUIS AFORO	584.148	7.424.269	0,507	0,507		x
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Observaciones:

Responsable Mediciones: Jaime Marcelo Soto Moya
Inspector Ambiental SMA N° 16635653-9

Firma(s):

Revisado y aprobado por: Katuska Briceño González

Fecha: 29/08/2019

Firma:

ANEXO C.3

Registro de Mediciones Campaña Septiembre 2019

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP *Consultores Ltda.*®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
2021	15/09/2019	10:23	S/I	1,381	1,381	x	
P1-1	15/09/2019	11:11	S/I	1,496	1,496	x	
P1-2	15/09/2019	12:07	S/I	1,170	1,170	x	
L2-9	15/09/2019	12:37	S/I	2,012	2,012	x	
P2-1	15/09/2019	12:49	S/I	1,808	1,808	x	
P2-2	15/09/2019	13:05	S/I	1,659	1,659	x	
L13-1	15/09/2019	16:07	S/I	4,006	4,007	x	
L13-2	15/09/2019	16:26	S/I	1,775	1,775	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N°16635653-9

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

16/09/2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código Equipo: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en Código del Punto

Nº	Fecha	Hora	Código del Punto o Estación	Nombre del Punto o Estación	Coordenadas UTM DATUM: WGS-84		Nivel (m)		Referencia Medición	
					Este (m)	Norte (m)	Leído en Terreno	Contrastado	Sobre Fondo Laguna	Bajo Punto Medición
1	16/09/2019	11:05	L11-G1	L11-G1	582.072	7.439.198	0,358	0,358		x
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Observaciones: _____

Responsable Mediciones: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s): 

Inspector Ambiental SMA N°16635653-9

Revisado y aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 17/09/2019

Firma: 

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
SOPM-5	17/09/2019	10:40	S/I	1,664	1,664	x	
SOPM-4	17/09/2019	10:52	S/I	1,716	1,716	x	
EIA-5	17/09/2019	11:17	S/I	1,739	1,739	x	
1906	17/09/2019	11:38	S/I	1,423	1,423	x	
C4-B	17/09/2019	12:09	S/I	1,718	1,718	x	
L2-20	17/09/2019	12:57	S/I	2,138	2,138	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N°16635653-9

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha:

17/09/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L2-19	18/09/2019	10:53	S/I	2,031	2,031	x	
L2-18	18/09/2019	11:18	S/I	1,833	1,833	x	
SOPM-14	18/09/2019	11:31	S/I	1,504	1,504	x	
L2-17	18/09/2019	11:41	S/I	1,435	1,435	x	
SOPM-13	18/09/2019	11:55	S/I	1,800	1,800	x	
L2-14	18/09/2019	12:09	S/I	2,139	2,139	x	
SOPM-7 (L2-6)	18/09/2019	12:23	S/I	1,496	1,496	x	
L2-12	18/09/2019	12:32	S/I	1,864	1,864	x	
L2-13	18/09/2019	12:47	S/I	1,787	1,787	x	
L2-11	18/09/2019	12:58	S/I	2,264	2,264	x	
SOPM-8 (L3-4)	18/09/2019	13:13	S/I	1,577	1,577	x	
L4-6	18/09/2019	13:25	S/I	1,414	1,414	x	
L4-16	18/09/2019	13:35	S/I	2,094	2,094	x	
L4-5	18/09/2019	13:41	S/I	1,667	1,667	x	
SOPM-9	18/09/2019	13:54	S/I	1,429	1,429	x	
P2	18/09/2019	15:50	S/I	13,505	13,507	x	
CA-2015	18/09/2019	15:57	S/I	20,885	20,889		x
D-2	18/09/2019	16:41	S/I	1,581	1,581	x	
L5-4	18/09/2019	16:48	S/I	1,303	1,303	x	
GD-02	18/09/2019	16:53	S/I	1,025	1,025	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N°16635653-9

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

20/09/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación
y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

[illegible]

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N°16635653-9

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

20/09/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

(*) GP-S-291

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L5-1 (*)	19/09/2019	9:35	S/I	103,883	103,883	x	
SOCAIRE-5B (*)	19/09/2019	9:59	S/I	58,145	58,145		x
L5-2 (*)	19/09/2019	10:16	S/I	19,049	19,049	x	
L4-4	19/09/2019	10:31	S/I	1,807	1,807	x	
CUÑA 4	19/09/2019	10:45	S/I	0,027 ⁽¹⁾	N/A	x	
L14-1	19/09/2019	11:05	S/I	4,993	4,994	x	
L14-2	19/09/2019	11:15	S/I	4,143	4,144	x	
L14-3	19/09/2019	11:27	S/I	1,192	1,192	x	
L3-16 (*)	19/09/2019	11:51	S/I	50,575	50,575	x	
CAMAR-2 (*)	19/09/2019	12:03	S/I	57,925	57,925	x	
L3-2 (*)	19/09/2019	12:20	S/I	72,420	72,420	x	
ALLANA (*)	19/09/2019	12:47	S/I	86,710	86,710		x
L2-2 (*)	19/09/2019	13:05	S/I	95,007	95,007	x	
L2-3 (*)	19/09/2019	14:43	S/I	44,401	44,401	x	
L2-8	19/09/2019	15:08	S/I	1,398	1,398	x	
CUÑA 3	19/09/2019	15:32	S/I	2,953	2,953	x	
L1-2 (*)	19/09/2019	15:53	S/I	34,985	34,985	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones: (1) Lectura hecha con flexómetro, asumiendo punto de medición en tapapozo y usando nivel.

Responsable Mediciones: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N°16635653-9

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

20/09/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

(*) GP-S-291

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
GD-01	20/09/2019	9:55	S/I	1,091	1,091	x	
L3-14	20/09/2019	10:25	S/I	1,573	1,573	x	
L4-15	20/09/2019	10:46	S/I	1,255	1,255	x	
L5-7	20/09/2019	11:39	S/I	2,593	2,593	x	
L5-6	20/09/2019	11:58	S/I	3,352	3,353	x	
1027	20/09/2019	12:36	S/I	0,783	0,783	x	
L7-2 (*)	20/09/2019	12:57	S/I	39,614	39,614	x	
L7-1 (*)	20/09/2019	13:11	S/I	76,998	76,998	x	
L1-1 (*)	20/09/2019	13:57	S/I	81,708	81,708	x	
MULLAY-1 (*)	20/09/2019	14:11	S/I	81,140	81,140		x
L7-15 (*)	20/09/2019	14:28	S/I	71,176	71,176	x	
1024	20/09/2019	17:02	S/I	1,348	1,348	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N°16635653-9

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

20/09/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L10-15	21/09/2019	9:27	S/I	1,616	1,616	x	
L10-16	21/09/2019	9:56	S/I	2,132	2,132	x	
L10-17	21/09/2019	10:10	S/I	2,133	2,133	x	
L10-12	21/09/2019	10:30	S/I	2,162	2,162	x	
2037R	21/09/2019	10:49	S/I	2,288	2,288	x	
1001	21/09/2019	11:14	S/I	1,391	1,391	x	
2018	21/09/2019	11:46	S/I	1,369	1,369	x	
SOPM-12C	21/09/2019	12:19	S/I	1,685	1,685	x	
SOPE-6	21/09/2019	13:01	S/I	1,779	1,779	x	
2028	21/09/2019	13:23	S/I	1,535	1,535	x	
SOPM-2	21/09/2019	13:44	S/I	1,401	1,401	x	
2040	21/09/2019	14:54	S/I	2,317	2,317	x	
M1-C	21/09/2019	15:04	S/I	2,400	2,400	x	
E-101	21/09/2019	15:26	S/I	3,005	3,006	x	
E-324	21/09/2019	15:39	S/I	7,851	7,852	x	
M7	21/09/2019	15:54	S/I	7,498	7,499	x	
M2-C	21/09/2019	16:16	S/I	9,519	9,521	x	
SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)	21/09/2019	16:49	S/I	8,410	8,411	x	
ZAR-C-S	21/09/2019	17:28	S/I	7,171	7,172	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Jaime Marcelo Soto Moya

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N°16635653-9

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha:

21/09/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación
y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

[illegible]

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones: (1) Lectura corregida para dejar medida respecto al mismo punto de medición que histórico.

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N°8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

26/09/2019

Firma:

FICHA DE NIVEL EN LAGUNAS

Hoja__1__ de __1__

R-GP-PE31-01 - Rev.3 - Marzo 2019

REV: __0__

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en Código del Punto

Código Equipo: GP-S-285

Nº	Fecha	Hora	Código del Punto o Estación	Nombre del Punto o Estación	Coordenadas UTM DATUM: WGS-84		Nivel (m)		Referencia Medición	
					Este (m)	Norte (m)	Leído en Terreno	Contrastado	Sobre Fondo Laguna	Bajo Punto Medición
1	25/09/2019	11:21	PUENTE SAN LUIS POZO	PUENTE SAN LUIS POZO	584.143	7.424.282	0,458	0,458		x
2	25/09/2019	11:24	PUENTE SAN LUIS REGLILLA	PUENTE SAN LUIS REGLILLA	584.141	7.424.281	0,641	0,641		x
3	25/09/2019	11:48	REGLILLA BURRO MUERTO SQM	REGLILLA BURRO MUERTO SQM	584.156	7.424.265	0,511	0,511		x
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Observaciones: _____

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): 

Inspector Ambiental SMA N°8831788-2

Revisado y aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 26/09/2019

Firma: 

Proyecto/Lugar: GP-18-08/ SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en Código del Punto

Código Equipo: GP-S-285

Nº	Fecha	Hora	Código del Punto o Estación	Nombre del Punto o Estación	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Nivel (m)		Referencia Medición	
					Este (m)	Norte (m)	Leído en Terreno	Contrastado	Sobre Fondo Estructura	Bajo Punto Medición
1	25/09/2019	11:39	PUENTE SAN LUIS AFORO	PUENTE SAN LUIS AFORO	584.148	7.424.269	0,538	0,538		x
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N° 8831788-2

Revisado y aprobado por: Katuska Briceño González

Fecha: 26/09/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L13-7	26/09/2019	9:48	S/I	1,433	1,433	x	
L13-6	26/09/2019	9:57	S/I	1,449	1,449	x	
L13-5	26/09/2019	10:03	S/I	1,178	1,178	x	
L3-8	26/09/2019	10:15	S/I	1,603	1,603	x	
L3-10	26/09/2019	10:34	S/I	1,216	1,216	x	
L3-12	26/09/2019	10:49	S/I	1,557	1,557	x	
L3-13	26/09/2019	10:55	S/I	1,310	1,310	x	
L14-5	26/09/2019	11:21	S/I	1,493	1,493	x	
L14-6	26/09/2019	11:29	S/I	1,619	1,619	x	
L14-7	26/09/2019	11:46	S/I	2,245	2,245	x	
L4-11	26/09/2019	12:23	S/I	1,409	1,409	x	
L4-13	26/09/2019	14:07	S/I	1,056	1,056	x	
L4-14	26/09/2019	14:20	S/I	1,278	1,278	x	
L5-9	26/09/2019	14:48	S/I	1,788	1,788	x	
L5-11	26/09/2019	15:09	S/I	1,475	1,475	x	
L5-12	26/09/2019	15:14	S/I	1,529	1,529	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N°8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

27/09/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L5-13	27/09/2019	10:44	S/I	1,561	1,561	x	
L5-14	27/09/2019	11:06	S/I	1,461	1,461	x	
L5-15	27/09/2019	11:18	S/I	1,168	1,168	x	
L13-3	27/09/2019	12:27	S/I	1,939	1,939	x	
L13-4	27/09/2019	12:40	S/I	0,951	0,951	x	
L3-7	27/09/2019	13:22	S/I	1,056	1,056	x	
L3-6	27/09/2019	14:35	S/I	1,314	1,314	x	
L14-4	27/09/2019	15:07	S/I	1,082	1,082	x	
L4-9	27/09/2019	15:52	S/I	1,180	1,180	x	
CUÑA 5	27/09/2019	16:18	S/I	1,485	1,485	x	
L5-3	27/09/2019	17:10	S/I	0,643	0,643	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N°8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

27/09/2019

Firma:

FICHA DE NIVEL EN LAGUNAS

Hoja__1__ de __1__

R-GP-PE31-01 - Rev.3 - Marzo 2019

REV: __0__

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en Código del Punto

Código Equipo: GP-S-285

Nº	Fecha	Hora	Código del Punto o Estación	Nombre del Punto o Estación	Coordenadas UTM DATUM: WGS-84		Nivel (m)		Referencia Medición	
					Este (m)	Norte (m)	Leído en Terreno	Contrastado	Sobre Fondo Laguna	Bajo Punto Medición
1	27/09/2019	16:37	L5-G3 POZO	L5-G3 POZO	593.160	7.403.838	0,610	0,610		x
2	27/09/2019	16:38	L5-G3 REGLILLA	L5-G3 REGLILLA	593.160	7.403.844	0,429	0,429		x
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Observaciones: _____

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): 77

Inspector Ambiental SMA N°8831788-2

Revisado y aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 27/09/2019

Firma: [Firma]

ANEXO C.4

Registro de Mediciones Campaña Octubre 2019

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L12-1	28/09/2019	9:36	S/I	2,087	2,087	x	
L12-2	28/09/2019	10:39	S/I	1,333	1,333	x	
L12-3	28/09/2019	10:58	S/I	0,983	0,983	x	
L12-4	28/09/2019	11:12	S/I	0,903	0,903	x	
E-324 ⁽¹⁾	28/09/2019	14:38	S/I	7,861	7,862	x	
M7 ⁽¹⁾	28/09/2019	14:57	S/I	9,252	9,254	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno

m.bpm: metros bajo punto de medición

N.E.: Nivel Estático

N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones: (1) Remedición.

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s):

Inspector Ambiental SMA N°8831788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha:

28/09/2019

Firma:

FICHA DE NIVEL EN LAGUNAS

Hoja__1__ de __1__

R-GP-PE31-01 - Rev.3 - Marzo 2019

REV: __0__

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en Código del Punto

Código Equipo: GP-S-285

Nº	Fecha	Hora	Código del Punto o Estación	Nombre del Punto o Estación	Coordenadas UTM DATUM: WGS-84		Nivel (m)		Referencia Medición	
					Este (m)	Norte (m)	Leído en Terreno	Contrastado	Sobre Fondo Laguna	Bajo Punto Medición
1	28/09/2019	10:04	REGLILLA TILOPOZO	REGLILLA TILOPOZO	577.756	7.369.364	0,252	0,252		x
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Observaciones: _____

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma(s): 77

Inspector Ambiental SMA N°8831788-2

Revisado y aprobado por: Katiуска Y. Briceño González

Fecha: 28/09/2019

Firma: [Firma]

Proyecto/Lugar: GP-18-08(02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar
código a continuación y marcar con (*) en ID

[illegible]

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 08-11-2019

Firma: _____

Firma: 

FICHA DE NIVEL EN LAGUNAS

Hoja 1 de 1

R-GP-PE31-01 - Rev.3 - Marzo 2019

REV: 1

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y
marcar con (*) en Código del Punto

Código Equipo: GP-S-285

Nº	Fecha	Hora	Código del Punto o Estación	Nombre del Punto o Estación	Coordenadas UTM DATUM: WGS-84		Nivel (m)		Referencia Medición	
					Este (m)	Norte (m)	Leído en Terreno	Contrastado	Sobre Fondo Laguna	Bajo Punto Medición
1	15/10/2019	12:39	REGLILLA BARROS NEGROS SQM	REGLILLA BARROS NEGROS SQM	585.802	7.416.975	0,377	0,377		x
2	15/10/2019	13:17	REGLILLA BARROS NEGROS CONAF	REGLILLA BARROS NEGROS CONAF ⁽¹⁾	585.797	7.416.979	0,867	0,867		x
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Observaciones: (1) Punto adicional al monitoreo PSAH perteneciente al programa de monitoreo continuo SQM

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva
Inspector Ambiental SMA N°8831788-2

Firma: 

Revisado y aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 08/11/2019

Firma: 

GP-18-08 (02) / SOM Salar

[illegible]

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08(02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID

[illegible]

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 17-10-2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08(02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación
y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L1-G4 REGLILLA ⁽¹⁾	17-10-2019	11:01	S/I	0,608	0,608	x	
L1-G4 POZO	17-10-2019	11:05	S/I	0,587	0,587	x	
P1-3	17-10-2019	12:26	S/I	1,354	1,354	x	
P1-4	17-10-2019	13:09	S/I	1,043	1,043	x	
P1-5	17-10-2019	13:36	S/I	1,431	1,431	x	
P1-6	17-10-2019	14:08	S/I	1,539	1,539	x	
P1-7	17-10-2019	14:40	S/I	1,404	1,404	x	
P2-3	17-10-2019	15:36	S/I	1,476	1,476	x	
L2-16	17-10-2019	15:53	S/I	1,579	1,579	x	
P2-4	17-10-2019	16:04	S/I	1,360	1,360	x	
P2-5	17-10-2019	16:16	S/I	1,160	1,160	x	
L2-23	17-10-2019	16:32	S/I	1,167	1,167	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones: (1) Punto de medición adicional solicitado por SQM, pertenece al programa de monitoreo continuo

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2


Firma:



Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 10-12-2019

Firma:



Proyecto/Lugar: GP-18-08(02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
L1-G4 REGLILLA ⁽¹⁾	585.797	7.416.979			
L1-G4 POZO	585.210	7.414.817			
P1-3	584.260	7.415.117			
P1-4	584.319	7.415.196			
P1-5	584.435	7.415.372			
P1-6	584.560	7.415.521			
P1-7	584.676	7.415.711			
P2-3	586.272	7.414.892			
L2-16	586.221	7.415.088			
P2-4	586.213	7.415.282			
P2-5	586.220	7.415.498			
L2-23	586.244	7.415.762			

Observaciones: (1) Punto de medición adicional solicitado por SQM, pertenece al programa de monitoreo continuo

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 10-12-2019

Firma:



Firma:



Proyecto/Lugar: GP-18-08(02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
SOPM-5	18-10-2019	9:36	S/I	1,676	1,676	x	
SOPM-4	18-10-2019	9:52	S/I	1,726	1,726	x	
EIA-5	18-10-2019	10:40	S/I	1,756	1,756	x	
1906	18-10-2019	10:57	S/I	1,448	1,448	x	
C4-B	18-10-2019	11:28	S/I	1,717	1,717	x	
L2-20	18-10-2019	12:47	S/I	2,150	2,150	x	
L2-19	18-10-2019	13:02	S/I	2,046	2,046	x	
L2-18	18-10-2019	14:11	S/I	1,849	1,849	x	
SOPM-14	18-10-2019	14:19	S/I	1,518	1,518	x	
L2-17	18-10-2019	14:24	S/I	1,452	1,452	x	
SOPM-13	18-10-2019	14:33	S/I	1,813	1,813	x	
L2-14	18-10-2019	14:46	S/I	2,149	2,149	x	
SOPM-7	18-10-2019	14:57	S/I	1,509	1,509	x	
L2-12	18-10-2019	15:05	S/I	1,880	1,880	x	
L2-13	18-10-2019	15:11	S/I	1,808	1,808	x	
L2-11	18-10-2019	15:20	S/I	2,287	2,287	x	
L2-5	18-10-2019	15:37	S/I	0,842	0,842	x	
L2-15	18-10-2019	15:44	S/I	1,848	1,848	x	
L2-21	18-10-2019	15:55	S/I	1,500	1,500	x	
L1-6	18-10-2019	16:35	S/I	1,221	1,221	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Firma:

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 22-10-2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08(02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
SOPM-5	579.551	7.405.277	CUÑA 1	588.592	7.417.502
SOPM-4	578.577	7.409.931	CUÑA 2	589.402	7.417.901
EIA-5	573.178	7.417.291			
1906	576.809	7.418.675			
C4-B	579.752	7.424.698			
L2-20	580.892	7.414.991			
L2-19	583.118	7.416.047			
L2-18	583.665	7.416.049			
SOPM-14	583.989	7.414.053			
L2-17	584.892	7.414.013			
SOPM-13	583.766	7.413.065			
L2-14	581.183	7.410.996			
SOPM-7	583.568	7.412.046			
L2-12	584.748	7.411.424			
L2-13	584.841	7.412.989			
L2-11	586.095	7.412.578			
L2-5	588.272	7.414.004			
L2-15	587.447	7.414.217			
L2-21	587.352	7.414.623			
L1-6	589.607	7.416.216			

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Firma: 

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 22-10-2019

Firma: 

Proyecto/Lugar: GP-18-08(02) / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación
y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo
GP-S-291

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
SOPM-8 (L3-4)	19/10/2019	9:15	S/I	1,615	1,615	x	
L4-6	19/10/2019	9:27	S/I	1,446	1,446	x	
L4-16	19/10/2019	9:39	S/I	2,114	2,114	x	
L4-5	19/10/2019	9:48	S/I	1,701	1,701	x	
SOPM-9	19/10/2019	10:18	S/I	1,468	1,468	x	
D-2	19/10/2019	11:07	S/I	1,627	1,627	x	
L5-4	19/10/2019	11:13	S/I	1,341	1,341	x	
GD-02	19/10/2019	11:18	S/I	1,062	1,062	x	
SOPM-10	19/10/2019	11:38	S/I	1,393	1,393	x	
SOPM-11	19/10/2019	12:03	S/I	1,826	1,826	x	
P2	19/10/2019	12:46	S/I	13,515	13,517	x	
CA-2015	19/10/2019	12:50	S/I	20,875	20,879		x
L5-1 (*)	19/10/2019	14:21	S/I	103,865	103,830	x	
SOCAIRE-5B (*)	19/10/2019	14:43	S/I	58,150	58,127		x
L5-2	19/10/2019	14:59	S/I	19,030	19,034	x	
L4-4	19/10/2019	15:10	S/I	1,803	1,803	x	
CUÑA 4	19/10/2019	15:17	S/I	0,029 ⁽¹⁾	N/A	x	
L14-1	19/10/2019	15:53	S/I	4,995	4,996	x	
L14-2	19/10/2019	16:00	S/I	4,138	4,139	x	
L14-3	19/10/2019	16:08	S/I	1,201	1,201	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones: (1) Lectura hecha con flexómetro asumiendo punto de medición en tapapozo, usando nivel

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Firma: 

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 08-11-2019

Firma: 

Proyecto/Lugar: GP-18-08(02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar
código a continuación y marcar con (*) en ID
GP-S-291

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
SOPM-8 (L3-4)	587.552	7.408.833			
L4-6	585.967	7.405.468			
L4-16	588.870	7.406.100			
L4-5	589.608	7.406.037			
SOPM-9	587.170	7.403.823			
D-2	588.663	7.403.780			
L5-4	589.566	7.403.703			
GD-02	589.934	7.403.739			
SOPM-10	586.802	7.398.886			
SOPM-11	586.120	7.393.743			
P2	596.087	7.396.429			
CA-2015	596.136	7.396.452			
L5-1 (*)	600.352	7.403.308			
SOCAIRE-5B (*)	598.164	7.406.166			
L5-2	597.046	7.403.455			
L4-4	594.798	7.405.733			
CUÑA 4	594.842	7.405.987			
L14-1	595.569	7.407.110			
L14-2	594.810	7.407.113			
L14-3	593.699	7.407.116			

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 08-11-2019

Firma: 

Firma: 

Proyecto/Lugar: GP-18-08(02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

GP-S-291

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
GD-01	20-10-2019	10:20	S/I	1,107	1,107	x	
L3-14	20-10-2019	11:07	S/I	1,563	1,563	x	
L4-15	20-10-2019	11:41	S/I	1,297	1,297	x	
L5-7	20-10-2019	12:44	S/I	2,600	2,600	x	
L5-6	20-10-2019	12:55	S/I	3,364	3,365	x	
1027	20-10-2019	13:28	S/I	0,813	0,813	x	
L7-2 (*)	20-10-2019	13:41	S/I	39,608	39,595	x	
L7-1 (*)	20-10-2019	15:09	S/I	76,975	76,945	x	
L1-1 (*)	20-10-2019	15:52	S/I	81,690	81,659	x	
MULLAY-1 (*)	20-10-2019	16:13	S/I	81,140	81,109		x
L7-15 (*)	20-10-2019	16:45	S/I	71,168	71,140	x	

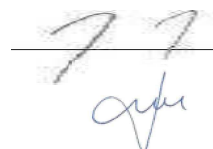
m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Firma:



Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 29-10-2019

Firma:



Proyecto/Lugar: GP-18-08(02) / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-291

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

GP-S-285

[illegible]

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 29-10-2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08(02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-291

Si realiza medición con otro equipo señalar
código a continuación y marcar con (*) en ID
GP-S-285

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
L11-2 (*)	581.781	7.439.199			
L11-1 (*)	581.777	7.441.708			
L1-2	596.154	7.420.525			
CUÑA 3 (*)	592.879	7.420.047			
L2-8 (*)	590.828	7.416.185			
L2-3	596.809	7.415.774			
L2-2	599.287	7.416.113			
ALLANA	598.958	7.414.838			
CAMAR-2	598.072	7.409.831			
L3-2	598.845	7.409.615			
L3-16	597.731	7.409.803			
L2-23	586.244	7.415.762			

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Firma: 

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 29-10-2019

Firma: 

Proyecto/Lugar: GP-18-08 / SQM Salar

Código Equipo: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en Código del Punto

Nº	Fecha	Hora	Código del Punto o Estación	Nombre del Punto o Estación	Coordenadas UTM DATUM: WGS-84		Nivel (m)		Referencia Medición	
					Este (m)	Norte (m)	Leído en Terreno	Contrastado	Sobre Fondo Laguna	Bajo Punto Medición
1	21-10-2019	11:12	L11-G1	L11-G1	582.072	7.439.198	0,471	0,471		x
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N°8831788-2

Firma: 

Revisado y aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 22-10-2019

Firma: 

Proyecto/Lugar: GP-18-08(02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

[illegible]

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Katiuska Y. Briceño González

Inspector Ambiental SMA N° 24321984-1

Firma:

Handwritten signature: *Kaufman*

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 29-10-2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08(02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
SOPM-12C	574.439	7.394.294			
2018	578.015	7.391.893			
1001	575.190	7.392.246			
SOPE-6	571.691	7.402.012			
2028	570.640	7.410.286			
SOPM-2	571.302	7.404.052			
2040	565.600	7.390.080			
M1-C	566.254	7.389.115			
E-101	564.582	7.391.636			
E-324	563.023	7.393.056			
M7	562.663	7.393.787			

Observaciones:

Responsable Mediciones: Katiуска Y. Briceño González

Inspector Ambiental SMA N° 24321984-1

Revisado y Aprobado por: Jaime Robles Kelly

Fecha: 29-10-2019

Firma:



Firma:



ANEXO C.5

Registro de Mediciones Campaña Noviembre 2019

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP *Consultores Ltda.*®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
SOPM-5	15/11/2019	9:33	S/I	1,685	1,685	x	
SOPM-4	15/11/2019	9:54	S/I	1,734	1,734	x	
2021	15/11/2019	10:09	S/I	1,400	1,400	x	
P1-1	15/11/2019	10:39	S/I	1,535	1,535	x	
P1-2	15/11/2019	11:09	S/I	1,202	1,202	x	
P1-3	15/11/2019	11:24	S/I	1,371	1,371	x	
P1-4	15/11/2019	11:38	S/I	1,063	1,063	x	
L1-G4 REGLILLA ⁽¹⁾	15/11/2019	11:53	S/I	0,629	0,629	x	
L1-G4 POZO	15/11/2019	12:07	S/I	0,602	0,602	x	
L2-9	15/11/2019	12:21	S/I	2,096	2,096	x	
P2-1	15/11/2019	12:39	S/I	1,892	1,892	x	
P2-2	15/11/2019	14:08	S/I	1,719	1,719	x	
P2-3	15/11/2019	14:22	S/I	1,502	1,502	x	
L2-16	15/11/2019	14:46	S/I	1,603	1,603	x	
L2-11	15/11/2019	15:03	S/I	2,305	2,305	x	
SOPM-8 (L3-4)	15/11/2019	15:36	S/I	1,598	1,598	x	
L4-6	15/11/2019	15:48	S/I	1,434	1,434	x	
L4-16	15/11/2019	16:01	S/I	2,114	2,114	x	
L4-5	15/11/2019	16:08	S/I	1,717	1,717	x	
D-2	15/11/2019	16:25	S/I	1,617	1,617	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones: (1) Punto de medición adicional solicitado por SQM, corresponde a su programa de monitoreo continuo.

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Firma: 

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 18-11-2019

Firma: 

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L5-4	15/11/2019	16:32	S/I	1,336	1,336	x	
GD-02	15/11/2019	16:38	S/I	1,063	1,063	x	
SOPM-9	15/11/2019	16:47	S/I	1,449	1,449	x	
SOPM-10	15/11/2019	16:57	S/I	1,374	1,374	x	
SOPM-11	15/11/2019	17:08	S/I	1,822	1,822	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Firma: 

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 18-11-2019

Firma: 

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
SOPM-5	579.551	7.405.277	L5-4	589.566	7.403.703
SOPM-4	578.577	7.409.931	GD-02	589.934	7.403.739
2021	577.629	7.414.639	SOPM-9	587.170	7.403.823
P1-1	584.114	7.414.807	SOPM-10	586.802	7.398.886
P1-2	584.160	7.414.914	SOPM-11	586.120	7.393.743
P1-3	584.260	7.415.117			
P1-4	584.319	7.415.196			
L1-G4 REGLILLA	585.210	7.414.817			
L1-G4 POZO	585.210	7.414.817			
L2-9	586.445	7.414.389			
P2-1	586.395	7.414.518			
P2-2	586.329	7.414.713			
P2-3	586.272	7.414.892			
L2-16	586.221	7.415.088			
L2-11	586.095	7.412.578			
SOPM-8 (L3-4)	587.552	7.408.833			
L4-6	585.967	7.405.468			
L4-16	588.870	7.406.100			
L4-5	589.608	7.406.037			
D-2	588.663	7.403.780			

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 18-11-2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo
GP-S-291

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L13-1	16/11/2019	12:12	S/I	4,030	4,031	x	
L13-2	16/11/2019	12:37	S/I	1,837	1,837	x	
L14-3	16/11/2019	13:04	S/I	1,210	1,210	x	
L14-2	16/11/2019	13:12	S/I	4,159	4,160	x	
L14-1	16/11/2019	13:20	S/I	5,019	5,020	x	
L4-4	16/11/2019	13:29	S/I	1,806	1,806	x	
CUÑA 4 ⁽¹⁾	16/11/2019	13:56	S/I	0,028	N/A	x	
L5-1 ^(*)	16/11/2019	15:53	S/I	103,838	103,803	x	
L5-2	16/11/2019	16:05	S/I	19,029	19,033	x	
L3-16 ^(*)	16/11/2019	16:26	S/I	50,530	50,511	x	
L3-2 ^(*)	16/11/2019	16:52	S/I	72,410	72,381	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones: (1) Lectura hecha con flexómetro no contrastado asumiendo punto de medición el tapapozo, usando nivel.

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Firma: 

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 18-11-2019

Firma: 

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar
código a continuación y marcar con (*) en ID
GP-S-291

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
L13-1	594.640	7.411.009			
L13-2	593.834	7.410.994			
L14-3	593.699	7.407.116			
L14-2	594.810	7.407.113			
L14-1	595.569	7.407.110			
L4-4	594.798	7.405.733			
CUÑA 4	594.842	7.405.987			
L5-1 (*)	600.352	7.403.308			
L5-2	597.046	7.403.455			
L3-16 (*)	597.731	7.409.803			
L3-2 (*)	598.845	7.409.615			

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 18-11-2019

Firma:



Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
EIA-5	17/11/2019	9:27	S/I	1,767	1,767	x	
1906	17/11/2019	9:42	S/I	1,468	1,468	x	
C4-B	17/11/2019	10:08	S/I	1,714	1,714	x	
L2-20	17/11/2019	11:01	S/I	2,163	2,163	x	
L2-19	17/11/2019	11:14	S/I	2,060	2,060	x	
L2-18	17/11/2019	11:18	S/I	1,862	1,862	x	
SOPM-14	17/11/2019	11:25	S/I	1,531	1,531	x	
L2-17	17/11/2019	11:31	S/I	1,466	1,466	x	
SOPM-13	17/11/2019	11:40	S/I	1,829	1,829	x	
L2-14	17/11/2019	11:51	S/I	2,163	2,163	x	
SOPM-7 (L2-6)	17/11/2019	12:19	S/I	1,525	1,525	x	
L2-12	17/11/2019	12:25	S/I	1,902	1,902	x	
L2-13	17/11/2019	12:31	S/I	1,824	1,824	x	
L2-5	17/11/2019	12:48	S/I	0,862	0,862	x	
L2-15	17/11/2019	12:55	S/I	1,939	1,939	x	
L2-21	17/11/2019	13:05	S/I	1,543	1,543	x	
L2-10	17/11/2019	13:41	S/I	0,949	0,949	x	
L1-7	17/11/2019	13:51	S/I	1,482	1,482	x	
L1-6	17/11/2019	14:00	S/I	1,238	1,238	x	
CUÑA 1	17/11/2019	14:11	S/I	1,181	1,181	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Firma:

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 18-11-2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar
código a continuación y marcar con (*) en ID
GP-S-291

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
EIA-5	573.178	7.417.291	CUÑA 2	589.402	7.417.901
1906	576.809	7.418.675	L13-7	589.876	7.411.029
C4-B	579.752	7.424.698	P2	596.087	7.396.429
L2-20	580.892	7.414.991	CA-2015	596.136	7.396.452
L2-19	583.118	7.416.047	SOCAIRE-5B (*)	598.164	7.406.166
L2-18	583.665	7.416.049			
SOPM-14	583.989	7.414.053			
L2-17	584.892	7.414.013			
SOPM-13	583.766	7.413.065			
L2-14	581.183	7.410.996			
SOPM-7 (L2-6)	583.568	7.412.046			
L2-12	584.748	7.411.424			
L2-13	584.841	7.412.989			
L2-5	588.272	7.414.004			
L2-15	587.447	7.414.217			
L2-21	587.352	7.414.623			
L2-10	587.394	7.415.104			
L1-7	587.730	7.416.378			
L1-6	589.607	7.416.216			
CUÑA 1	588.592	7.417.502			

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 18-11-2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-291

Si realiza medición con otro equipo señalar
código a continuación y marcar con (*) en ID

[illegible]

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 19-11-2019

Firma:

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-291

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID

GP-S-285

[illegible]

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 28-11-2019

Firma:

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar
código a continuación y marcar con (*) en ID

[illegible]

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 21-11-2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L2-8 ⁽¹⁾	21/11/2019	9:49	S/I	1,564	1,564	x	
L10-15	21/11/2019	11:28	S/I	1,649	1,649	x	
L10-16	21/11/2019	12:00	S/I	2,155	2,155	x	
L10-17	21/11/2019	12:17	S/I	2,163	2,163	x	
L10-12	21/11/2019	12:50	S/I	2,173	2,173	x	
1024	21/11/2019	15:36	S/I	1,372	1,372	x	
2037R	21/11/2019	16:04	S/I	2,299	2,299	x	
1001	21/11/2019	16:31	S/I	1,398	1,398	x	
2018	21/11/2019	16:46	S/I	1,377	1,377	x	
SOPM-12C	21/11/2019	17:05	S/I	1,691	1,691	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones: (1) Remediciones.

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Firma:

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 29-11-2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar
código a continuación y marcar con (*) en ID

[illegible]

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 29-11-2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

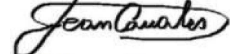
Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
SOPE-6	22/11/2019	10:00	S/I	1,793	1,793	x	
2028	22/11/2019	10:31	S/I	1,546	1,546	x	
SOPM-2	22/11/2019	10:53	S/I	1,415	1,415	x	
2040	22/11/2019	11:54	S/I	2,354	2,354	x	
M1-C	22/11/2019	12:14	S/I	2,439	2,439	x	
E-101	22/11/2019	14:24	S/I	3,127	3,128	x	
E-324	22/11/2019	14:44	S/I	7,535	7,536	x	
M7	22/11/2019	15:11	S/I	9,000	9,001	x	
M2-C	22/11/2019	15:43	S/I	9,509	9,511	x	
ZAR-C-S	22/11/2019	16:25	S/I	7,110	7,111	x	
SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)	22/11/2019	16:57	S/I	8,492	8,493	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Jean Daniel Corrales Sepúlveda

Inspector Ambiental SMA N° 16742605-0

Firma: 

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 22-11-2019

Firma: 

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar
código a continuación y marcar con (*) en ID

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
SOPE-6	571.691	7.402.012			
2028	570.640	7.410.286			
SOPM-2	571.302	7.404.052			
2040	565.600	7.390.080			
M1-C	566.254	7.389.115			
E-101	564.582	7.391.636			
E-324	563.023	7.393.056			
M7	562.663	7.393.787			
M2-C	558.734	7.389.269			
ZAR-C-S	547.922	7.387.590			
SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)	553.221	7.379.370			

Observaciones:

Responsable Mediciones: Jean Daniel Corrales Sepúlveda

Inspector Ambiental SMA N° 16742605-0

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 22-11-2019

Firma:

Jean Corrales

Firma:

Katiuska Y. Briceño

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar
código a continuación y marcar con (*) en ID

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
ZAR-C-S	547.922	7.387.590			
SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)	553.221	7.379.370			

Observaciones:

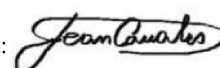
Responsable Mediciones: Jean Daniel Corrales Sepúlveda

Inspector Ambiental SMA N° 16742605-0

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 29-11-2019

Firma:



Firma:



ANEXO C.6

Registro de Mediciones Campaña Diciembre 2019

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



MEDICIONES NIVELES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Hoja_1_ de _2_

R-GP-PE04-01 - Rev. 3 - Marzo 2019

REV: __1__

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación
y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
SOPM-5	15/12/2019	10:48	S/I	1,707	1,707	x	
SOPM-4	15/12/2019	11:00	S/I	1,752	1,752	x	
EIA-5	15/12/2019	11:26	S/I	1,783	1,783	x	
1906	15/12/2019	11:44	S/I	1,489	1,489	x	
C4-B	15/12/2019	12:14	S/I	1,715	1,715	x	
L2-20	15/12/2019	13:20	S/I	2,181	2,181	x	
L2-19	15/12/2019	14:50	S/I	2,075	2,075	x	
L2-18	15/12/2019	14:54	S/I	1,878	1,878	x	
SOPM-14	15/12/2019	15:02	S/I	1,553	1,553	x	
L2-17	15/12/2019	15:09	S/I	1,486	1,486	x	
SOPM-13	15/12/2019	15:18	S/I	1,853	1,853	x	
L2-14	15/12/2019	15:31	S/I	2,183	2,183	x	
SOPM-7 (L2-6)	15/12/2019	15:56	S/I	1,547	1,547	x	
L2-12	15/12/2019	16:03	S/I	1,927	1,927	x	
L2-13	15/12/2019	16:21	S/I	1,849	1,849	x	
L2-11	15/12/2019	16:56	S/I	2,333	2,333	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Firma:

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 28-12-2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
SOPM-5	579.551	7.405.277			
SOPM-4	578.577	7.409.931			
EIA-5	573.178	7.417.291			
1906	576.809	7.418.675			
C4-B	579.752	7.424.698			
L2-20	580.892	7.414.991			
L2-19	583.118	7.416.047			
L2-18	583.665	7.416.049			
SOPM-14	583.989	7.414.053			
L2-17	584.892	7.414.013			
SOPM-13	583.766	7.413.065			
L2-14	581.183	7.410.996			
SOPM-7 (L2-6)	583.568	7.412.046			
L2-12	584.748	7.411.424			
L2-13	584.841	7.412.989			
L2-11	586.095	7.412.578			

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 28-12-2019

Firma:

[Firma]

Firma:

[Firma]

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
2021	16/12/2019	9:42	S/I	1,417	1,417	x	
P1-1	16/12/2019	10:12	S/I	1,552	1,552	x	
P1-2	16/12/2019	10:23	S/I	1,225	1,225	x	
P1-3	16/12/2019	10:41	S/I	1,394	1,394	x	
P1-4	16/12/2019	11:12	S/I	1,084	1,084	x	
L1-G4 POZO	16/12/2019	11:38	S/I	0,622	0,622	x	
L2-9	16/12/2019	11:52	S/I	2,142	2,142	x	
P2-1	16/12/2019	12:09	S/I	1,936	1,936	x	
P2-2	16/12/2019	12:20	S/I	1,761	1,761	x	
P2-3	16/12/2019	12:36	S/I	1,542	1,542	x	
L2-16	16/12/2019	12:49	S/I	1,657	1,657	x	
L5-6	16/12/2019	15:36	S/I	3,439	3,440	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Firma:

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 17-12-2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
2021	577.629	7.414.639			
P1-1	584.114	7.414.807			
P1-2	584.160	7.414.914			
P1-3	584.260	7.415.117			
P1-4	584.319	7.415.196			
L1-G4 POZO	585.210	7.414.817			
L2-9	586.445	7.414.389			
P2-1	586.395	7.414.518			
P2-2	586.329	7.414.713			
P2-3	586.272	7.414.892			
L2-16	586.221	7.415.088			
L5-6	595.818	7.404.843			

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 17-12-2019

Firma:



Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

GP-S-291

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L13-1	17/12/2019	11:03	S/I	4,071	4,072	x	
L13-2	17/12/2019	11:33	S/I	1,891	1,891	x	
L7-2 (*)	17/12/2019	12:29	S/I	39,614	39,601	x	
L7-1 (*)	17/12/2019	12:48	S/I	76,962	76,932	x	
L5-1 (*)	17/12/2019	15:23	S/I	103,845	103,810	x	
L5-2	17/12/2019	15:35	S/I	19,033	19,037	x	
L4-4	17/12/2019	15:48	S/I	1,811	1,811	x	
CUÑA 4 ⁽¹⁾	17/12/2019	15:55	S/I	0,027	N/A	x	
L14-1	17/12/2019	16:07	S/I	5,076	5,077	x	
L14-2	17/12/2019	16:17	S/I	4,185	4,186	x	
L14-3	17/12/2019	16:28	S/I	1,234	1,234	x	
L3-16 (*)	17/12/2019	16:45	S/I	50,525	50,506	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones: (1) Lectura hecha con flexómetro asumiendo punto de medición en tapapozo, usando nivel

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Firma: 

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 18-12-2019

Firma: 

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID

GP-S-291

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
L13-1	594.640	7.411.009			
L13-2	593.834	7.410.994			
L7-2 (*)	597.177	7.425.182			
L7-1 (*)	599.733	7.426.657			
L5-1 (*)	600.352	7.403.308			
L5-2	597.046	7.403.455			
L4-4	594.798	7.405.733			
CUÑA 4 ⁽¹⁾	594.842	7.405.987			
L14-1	595.569	7.407.110			
L14-2	594.810	7.407.113			
L14-3	593.699	7.407.116			
L3-16 (*)	597.731	7.409.803			

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 18-12-2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

[illegible]

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 18/12/2019

Firma:

Firma:

Anexo Verificación de Coordenadas

REV: __0__

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
CUÑA 1	588.592	7.417.502			
CUÑA 2	589.402	7.417.901			

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 18/12/2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

[illegible]

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 19/12/2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID

[illegible]

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 19/12/2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
GD-01	20/12/2019	9:58	S/I	1,138	1,138	x	
L3-14	20/12/2019	10:29	S/I	1,548	1,548	x	
L4-15	20/12/2019	10:56	S/I	1,347	1,347	x	
L5-7	20/12/2019	11:46	S/I	2,711	2,711	x	
L5-6 ⁽¹⁾	20/12/2019	11:58	S/I	3,443	3,444	x	
L14-1 ⁽¹⁾	20/12/2019	12:05	S/I	5,081	5,082	x	
1027	20/12/2019	12:34	S/I	0,903	0,903	x	
SOPE-6	20/12/2019	15:28	S/I	1,813	1,813	x	
2028	20/12/2019	15:46	S/I	1,563	1,563	x	
SOPM-2	20/12/2019	16:07	S/I	1,433	1,433	x	
2040	20/12/2019	16:34	S/I	2,409	2,409	x	
M1-C	20/12/2019	16:51	S/I	2,450	2,450	x	
E-101	20/12/2019	17:08	S/I	3,250	3,251	x	
E-324	20/12/2019	17:21	S/I	7,779	7,780	x	
M7	20/12/2019	17:44	S/I	9,486	9,488	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones: (1) Remedición.

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma:

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 28/12/2019

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
GD-01	584.086	7.414.651			
L3-14	589.773	7.409.571			
L4-15	589.871	7.406.063			
L5-7	595.449	7.403.481			
L5-6	595.818	7.404.843			
L14-1	595.569	7.407.110			
1027	589.797	7.424.645			
SOPE-6	571.691	7.402.012			
2028	570.640	7.410.286			
SOPM-2	571.302	7.404.052			
2040	565.600	7.390.080			
M1-C	566.254	7.389.115			
E-101	564.582	7.391.636			
E-324	563.023	7.393.056			
M7	562.663	7.393.787			

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 28/12/2019

Firma:

[Firma]

Firma:

[Firma]

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L2-5	21/12/2019	9:52	S/I	0,892	0,892	x	
L2-15	21/12/2019	10:03	S/I	2,021	2,021	x	
L2-21	21/12/2019	10:16	S/I	1,598	1,598	x	
L2-10	21/12/2019	10:36	S/I	0,988	0,988	x	
L1-7	21/12/2019	10:49	S/I	1,531	1,531	x	
L1-6	21/12/2019	11:01	S/I	1,272	1,272	x	
L13-7	21/12/2019	11:42	S/I	1,436	1,436	x	
SOPM-8 (L3-4)	21/12/2019	11:59	S/I	1,645	1,645	x	
L4-6	21/12/2019	12:19	S/I	1,476	1,476	x	
M2-C	21/12/2019	15:19	S/I	9,608	9,610	x	
ZAR-C-S	21/12/2019	15:50	S/I	7,098	7,099	x	
SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)	21/12/2019	16:23	S/I	8,524	8,525	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 21/12/2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
L2-5	588.272	7.414.004			
L2-15	587.447	7.414.217			
L2-21	587.352	7.414.623			
L2-10	587.394	7.415.104			
L1-7	587.730	7.416.378			
L1-6	589.607	7.416.216			
L13-7	589.876	7.411.029			
SOPM-8 (L3-4)	587.552	7.408.833			
L4-6	585.967	7.405.468			
M2-C	558.734	7.389.269			
ZAR-C-S	547.922	7.387.590			
SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)	553.221	7.379.370			

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 21/12/2019

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID Punto de Monitoreo

Código equipo medición Nivel de Agua: GP-S-285

GP-S-291

Código equipo medición Altura Punto de Medición: N/A

Identificación Punto de Monitoreo	Fecha	Hora	Altura Punto de Medición (m.snt)	Nivel de Agua (m.bpm)		N.E.	N.D.
				Leída en Terreno	Contrastada		
L4-16	22/12/2019	9:43	S/I	2,144	2,144	x	
L4-5	22/12/2019	10:06	S/I	1,747	1,747	x	
SOPM-9	22/12/2019	10:27	S/I	1,506	1,506	x	
D-2	22/12/2019	10:35	S/I	1,666	1,666	x	
L5-4	22/12/2019	10:45	S/I	1,378	1,378	x	
GD-02	22/12/2019	10:52	S/I	1,098	1,098	x	
SOPM-10	22/12/2019	11:09	S/I	1,430	1,430	x	
SOPM-11	22/12/2019	11:26	S/I	1,860	1,860	x	
P2	22/12/2019	11:52	S/I	13,501	13,503	x	
CA-2015	22/12/2019	12:04	S/I	20,801	20,805		x
SOCAIRE-5B (*)	22/12/2019	14:28	S/I	57,935	57,912		x
CAMAR-2 (*)	22/12/2019	14:44	S/I	57,842	57,820	x	
L3-2 (*)	22/12/2019	15:17	S/I	72,409	72,380	x	
ALLANA (*)	22/12/2019	15:40	S/I	86,221	86,189		x
L2-2 (*)	22/12/2019	15:54	S/I	94,991	94,957	x	
L2-3 (*)	22/12/2019	16:06	S/I	44,404	44,388	x	
L1-1 (*)	22/12/2019	16:30	S/I	81,675	81,644	x	
MULLAY-1 (*)	22/12/2019	16:41	S/I	81,051	81,020		x
L7-15 (*)	22/12/2019	17:08	S/I	71,141	71,113	x	

m.snt: metros sobre nivel de terreno m.bpm: metros bajo punto medición S/I: sin información N.E.: Nivel Estático N.D.: Nivel Dinámico

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Firma:

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 07/01/2020

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

GP-S-291

Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM: WGS84		Identificación Punto de Monitoreo	Coordenadas UTM DATUM:	
	Este (m)	Norte (m)		Este (m)	Norte (m)
L4-16	588.870	7.406.100			
L4-5	589.608	7.406.037			
SOPM-9	587.170	7.403.823			
D-2	588.663	7.403.780			
L5-4	589.566	7.403.703			
GD-02	589.934	7.403.739			
SOPM-10	586.802	7.398.886			
SOPM-11	586.120	7.393.743			
P2	596.087	7.396.429			
CA-2015	596.136	7.396.452			
SOCALRE-5B (*)	598.164	7.406.166			
CAMAR-2 (*)	598.072	7.409.831			
L3-2 (*)	598.845	7.409.615			
ALLANA (*)	598.958	7.414.838			
L2-2 (*)	599.287	7.416.113			
L2-3 (*)	596.809	7.415.774			
L1-1 (*)	599.847	7.421.794			
MULLAY-1 (*)	599.919	7.422.645			
L7-15 (*)	599.594	7.422.678			

Observaciones:

Responsable Mediciones: Luis Mariano Silva Silva

Inspector Ambiental SMA N° 8.831.788-2

Firma:



Revisado y Aprobado por: Katuska Y. Briceño González

Fecha: 07/01/2020

Firma:



Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID

GP-S-291

[illegible]

Observaciones:

Responsable Mediciones: César Gárate Artigas

Inspector Ambiental SMA N° 8.867.857-5

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 24/12/2019

Firma:

Firma:

Firma:

Proyecto/Lugar: GP-18-08 (02) / SQM Salar

Código equipo medición de coordenadas: GP-S-285

Si realiza medición con otro equipo señalar código a continuación y marcar con (*) en ID

GP-S-291

[illegible]

Observaciones:

Responsable Mediciones: César Gárate Artigas

Inspector Ambiental SMA N° 8.867.857-5

Revisado y Aprobado por: Katiuska Y. Briceño González

Fecha: 26/12/2019

Firma:

Firma:

ANEXO D

**Registros ETFA – OI 244 - IA
2do. Semestre 2019 (Julio-Diciembre)**

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



ANEXO D.1

**Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental
GP Consultores Ltda. Código ETFA 052-01**

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

***GP* Consultores Ltda.®**
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



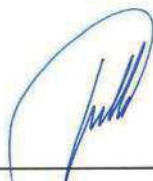
**DECLARACIÓN JURADA PARA LA POSTULACIÓN DE LA
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Alejandro Luis Grilli Dorna-Fernández, RUN N° 6.577.789-4, domiciliado en Av. Nueva Providencia #2155 Torre A Oficina 403, Providencia, Santiago, en mi calidad de representante legal de la empresa GP Consultores Limitada, RUT N° 77.199.570-5, domiciliada en Av. Nueva Providencia #2155 Torre A Oficina 403, Providencia, Santiago, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- La persona jurídica que represento no está inscrita ni se inscribirá en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- La persona jurídica que represento no tiene ni tendrá participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación, sin ser una lista taxativa, en los siguientes casos:
 - o Si una de ellas tiene, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra;
 - o Si una de ellas controla o administra, directa o, indirectamente, a la otra;
 - o Si ambas son controladas, directa o indirectamente, por una misma tercera persona, natural o jurídica.
- La persona jurídica que represento no desarrolla ni desarrollará de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



Firma del Representante Legal



INFORME FINAL DE EVALUACIÓN ENTIDADES TÉCNICAS DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 28-12-2017

El presente Informe corresponde a la siguiente solicitud ETFA:

N° de Solicitud:	21975	Rut	77199570-5
Razón social:	GP Consultores Ltda		
Nombre Sucursal:	GP Consultores		
Dirección Sucursal:	Av. Nueva Providencia 2155, departamento Torre A Of. 403. Providencia.		

1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados en base a las autorizaciones y/o acreditaciones enviadas por la sucursal.

TABLA DE EVALUACIÓN

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
33646	F4O70124v05	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea			PE13-GP-PT e IT-GP-PE13-03 basado en NCh 411/11 Of 98 Calidad del agua - Muestreo - Parte 11: Guía para el muestreo de aguas subterráneas.	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33647	F4O70124v05	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial			PE13-GP-PT e IT-GP-PE13-01 basado en NCh-ISO 5667/6:2015 Calidad del agua - Muestreo - Parte 6: Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua.	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33648	F4O70124v05	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial			PE13-GP-PT e IT-GP-PE13-02 basado en NCh ISO 5667/4:2016. Calidad del agua – Muestreo – Parte 4: Guía para la toma de muestras de lagos naturales y artificiales.	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33649	F4O70124v05	Muestreo	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales			PE13-GP-PT e IT-GP-PE13-01 basado en NCh-ISO 5667/6:2015 Calidad del agua - Muestreo - Parte 6: Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua.	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
33650	F4O70124v05	Muestreo	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales			PE13-GP-PT e IT-GP-PE13-02 basado en NCh ISO 5667/4:2016. Calidad del agua – Muestreo – Parte 4: Guía para la toma de muestras de lagos naturales y artificiales.	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33651	F4O70124v05	Muestreo	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales			PE13-GP-PT e IT-GP-PE13-03 basado en NCh 411/11 Of 98 Calidad del agua - Muestreo - Parte 11: Guía para el muestreo de aguas subterráneas.	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33652	F4O70124v05	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación			PE13-GP-PT e IT-GP-PE13-01 basado en NCh-ISO 5667/6:2015 Calidad del agua - Muestreo - Parte 6: Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua.	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33653	F4O70124v05	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación			PE13-GP-PT e IT-GP-PE13-02 basado en NCh ISO 5667/4:2016. Calidad del agua – Muestreo – Parte 4: Guía para la toma de muestras de lagos naturales y artificiales.	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33654	F4O70124v05	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación			PE13-GP-PT e IT-GP-PE13-03 basado en NCh 411/11 Of 98 Calidad del agua - Muestreo - Parte 11: Guía para el muestreo de aguas subterráneas.	No Aplica	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
33655	F4O70124v05	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			PE12-GP-PT basado en Standard Methods for the examination of water and wastewater, 4500-H+ B, 22nd. Ed. 2012.	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33656	F4O70124v05	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			PE12-GP-PT basado en Standard Methods for the examination of water and wastewater, 2520 B, 22nd. Ed. 2012.	Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33657	F4O70124v05	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			PE12-GP-PT basado en Standard Methods for the examination of water and wastewater, 4500-O G, 22nd. Ed. 2012.	Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33658	F4O70124v05	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			PE12-GP-PT basado en U.S. Geological Survey, 2007. National field manual for the collection of water-quality data. Book 9 Handbooks for water-resources investigations.	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33659	F4O70124v05	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			PE31-GP-PT basado en GTOS, 2009. Water Level in Lakes and Reservoirs, Water Storage.	Nivel de agua	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
33660	F4O70124v05	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial			PE07-GP-PT basado en NCh 3205-2011 Medidores de Caudal de Aguas Residuales – Requisitos., y Normas Hidrométricas, Departamento de Hidrología DGA.	Caudal	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33661	F4O70124v05	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			PE12-GP-PT basado en Standard Methods for the examination of water and wastewater, 4500-H+ B, 22nd. Ed. 2012.	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33662	F4O70124v05	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			PE12-GP-PT basado en Standard Methods for the examination of water and wastewater, 2520 B, 22nd. Ed. 2012.	Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33663	F4O70124v05	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			PE12-GP-PT basado en Standard Methods for the examination of water and wastewater, 4500-O G, 22nd. Ed. 2012.	Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33664	F4O70124v05	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			PE12-GP-PT basado en U.S. Geological Survey, 2007. National field manual for the collection of water-quality data. Book 9 Handbooks for water-resources investigations.	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
33665	F4O70124v05	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea			PE04-GP-PT basado en ASTM D 4750-87(2001). Standard Method for Determining Subsurface Liquid Levels in a Borehole or Monitoring Well (Observation Well).	Nivel Freático	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33666	F4O70124v05	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación			PE12-GP-PT basado en Standard Methods for the examination of water and wastewater, 4500-H+ B, 22nd. Ed. 2012.	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33667	F4O70124v05	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación			PE12-GP-PT basado en Standard Methods for the examination of water and wastewater, 2520 B, 22nd. Ed. 2012.	Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33668	F4O70124v05	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación			PE12-GP-PT basado en Standard Methods for the examination of water and wastewater, 4500-O G, 22nd. Ed. 2012.	Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33669	F4O70124v05	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación			PE12-GP-PT basado en U.S. Geological Survey, 2007. National field manual for the collection of water-quality data. Book 9 Handbooks for water-resources investigations.	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
33670	F4O70124v05	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación			PE31-GP-PT basado en GTOS, 2009. Water Level in Lakes and Reservoirs, Water Storage.	Nivel de agua	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33671	F4O70124v05	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación			PE07-GP-PT basado en NCh 3205-2011 Medidores de Caudal de Aguas Residuales – Requisitos., y Normas Hidrométricas, Departamento de Hidrología DGA.	Caudal	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33672	F4O70124v05	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación			PE04-GP-PT basado en ASTM D 4750-87(2001). Standard Method for Determining Subsurface Liquid Levels in a Borehole or Monitoring Well (Observation Well).	Nivel Freático	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33673	F4O70124v05	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales			PE12-GP-PT basado en Standard Methods for the examination of water and wastewater, 4500-H+ B, 22nd. Ed. 2012.	pH	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33674	F4O70124v05	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales			PE12-GP-PT basado en Standard Methods for the examination of water and wastewater, 2520 B, 22nd. Ed. 2012.	Conductividad	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado									Conclusión de la Evaluación		
	Código Acreditación/N° Autorización	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Método	Método de Tratamiento de Muestras	Método Propio	Parámetro	Estado	Motivo	Observaciones
33675	F4O70124v05	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales			PE12-GP-PT basado en Standard Methods for the examination of water and wastewater, 4500-O G, 22nd. Ed. 2012.	Oxígeno disuelto	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33676	F4O70124v05	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales			PE12-GP-PT basado en U.S. Geological Survey, 2007. National field manual for the collection of water-quality data. Book 9 Handbooks for water-resources investigations.	Temperatura	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33677	F4O70124v05	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales			PE31-GP-PT basado en GTOS, 2009. Water Level in Lakes and Reservoirs, Water Storage.	Nivel de agua	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33678	F4O70124v05	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales			PE07-GP-PT basado en NCh 3205-2011 Medidores de Caudal de Aguas Residuales – Requisitos., y Normas Hidrométricas, Departamento de Hidrología DGA.	Caudal	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33679	F4O70124v05	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales			PE04-GP-PT basado en ASTM D 4750-87(2001). Standard Method for Determining Subsurface Liquid Levels in a Borehole or Monitoring Well (Observation Well).	Nivel Freático	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

ANEXO D.2

Organismo de Inspección GP Consultores Ltda. OI 244 Certificado de Acreditación

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACIÓN



El Instituto Nacional de Normalización, INN, certifica que:

GP CONSULTORES LTDA.

ubicado en Av. Nueva Providencia N°2155, Of. 403, Providencia, Santiago

ha sido acreditado en el Sistema Nacional de Acreditación del INN,
como

Organismo de Inspección

Tipo A

según NCh-ISO 17020:2012

en el área Muestreo para aguas, con el alcance indicado en anexo.

Vigencia de la Acreditación: hasta el 11 de enero de 2023

Santiago de Chile, 11 de enero de 2019

Eduardo Ceballos Osorio
Jefe de División Acreditación

Sergio Toro Galleguillos
Director Ejecutivo



SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓN

ACREDITACION OI 244

ALCANCE DE LA ACREDITACION DE GP CONSULTORES LTDA., SANTIAGO, COMO ORGANISMO DE INSPECCION, TIPO A

AREA : MUESTREO PARA AGUAS
SUBAREA : MUESTREO Y MEDICION DE AGUA SUPERFICIAL AGUA SUBTERRANEA, AGUA PARA FINES INDUSTRIALES Y FUENTES DE CAPTACION, SEGUN CONVENIO INN-SMA

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Agua superficial, aguas para fines industriales, fuentes de captación, agua subterránea.	PE13-GP-PT Rev.7 Basados en: NCh-ISO 5667/4:2016. NCh-ISO 5667/6:2015 NCh 411/11.Of 98	Muestreo
Agua superficial, agua subterránea, agua para fines industriales, fuentes de captación	PE12-GP-PT Rev.6 Basado en: Standard Methods for the examination of water and wastewater, 2520 B, 4500-O G, 4500-H+ B, 22nd. Ed. 2012. U.S. Geological Survey, 2007. National field manual for the collection of water-quality data. Book 9 Handbooks for water-resources investigations	Medición de pH en terreno
Agua superficial, agua subterránea, agua para fines industriales, fuentes de captación	PE12-GP-PT Rev.6 Basado en: Standard Methods for the examination of water and wastewater, 2520 B, 4500-O G, 4500-H+ B, 22nd. Ed. 2012. U.S. Geological Survey, 2007. National field manual for the collection of water-quality data. Book 9 Handbooks for water-resources investigations	Medición de conductividad en terreno
Agua superficial, agua subterránea, agua para fines industriales, fuentes de captación	PE12-GP-PT Rev.6 Basado en: Standard Methods for the examination of water and wastewater, 2520 B, 4500-O G, 4500-H+ B, 22nd. Ed. 2012. U.S. Geological Survey, 2007. National field manual for the collection of water-quality data. Book 9 Handbooks for water-resources investigations	Medición de oxígeno disuelto en terreno
Agua superficial, agua subterránea, agua para fines industriales, fuentes de captación	PE12-GP-PT Rev.6 Basado en: Standard Methods for the examination of water and wastewater, 2520 B, 4500-O G, 4500-H+ B, 22nd. Ed. 2012. U.S. Geological Survey, 2007. National field manual for the collection of water-quality data. Book 9 Handbooks for water-resources investigations	Medición de temperatura en terreno

Producto	Norma/Especificación	Método de inspección
Agua superficial, agua para fines industriales, fuentes de captación	PE31-GP-PT Rev.0 Basado en: GTOS, 2009. Water Level in Lakes and Reservoirs, Water Storage.	Medición de nivel
Agua superficial, agua para fines industriales, fuentes de captación	IT-GP-PE07-01 Rev.0 Basado en: NCh 3205:2011- Muestreo área – velocidad. Departamento de Hidrología DGA	Medición de caudal
Agua subterránea, fuentes de captación, agua para fines industriales	PE04-GP-PT Rev.7 Basado en: ASTM D 4750-87(2001).	Medición de nivel freático

ANEXO D.3

Inspector Ambiental Jaime Robles Kelly
Código IA N°16.021.600-K

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente





INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INSPECTOR AMBIENTAL

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio
Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 29-09-2016

El presente informe corresponde a la siguiente solicitud de inspector ambiental:

N° de Solicitud:	20430	Rut	16021600-K
Nombre:	Jaime Robles Kelly		
Correo:	jrobleskelly@gmail.com		

1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados.

TABLA DE EVALUACIÓN

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
15591	Muestreo	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
15592	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
15593	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
15594	Muestreo	Agua	Calidad	Aguas crudas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
15597	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
15598	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
15599	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
15600	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
15602	Muestreo	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
15603	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	
15604	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	
15605	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
15624	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

15625	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
-------	----------	------	-----------	----------------------	----------	---	--

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA POSTULACIÓN A
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Jaime Felipe Robles Kelly, RUN N° 16021600k, domiciliado en Av. Nueva Providencia #2155 Torre A Oficina #403, Providencia, Santiago, en mi calidad de solicitante para obtener la autorización como Inspector Ambiental, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- No estoy inscrito ni me inscribiré en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- No tengo ni tendré participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación por tener, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de una consultora inscrita en el señalado registro, sin que esta enunciación sea taxativa.
- No desarrollo ni desarrollaré de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



Firma del postulante a Inspector Ambiental

ANEXO D.4

Inspector Ambiental Katuska Briceño González
Código IA N°24.321.984-1

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP *Consultores Ltda.*®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente





INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INSPECTOR AMBIENTAL

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio
Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 24-10-2016

El presente informe corresponde a la siguiente solicitud de inspector ambiental:

N° de Solicitud:	21353	Rut	24321984-1
Nombre:	Katiuska Yanet Briceño Gonzalez		
Correo:	kbriceno@gpconsultores.cl		

1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados.

TABLA DE EVALUACIÓN

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
15582	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
15583	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
15584	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
15585	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
15587	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
15588	Muestreo	Agua	Calidad	Aguas crudas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
15711	Muestreo	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
15712	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
15713	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
15714	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA POSTULACIÓN A
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Katiuska Yanet Briceño Gonzalez, RUN N° 24.321.984-1, domiciliado en Av. Nueva Providencia #2155 Torre A Oficina #403, Providencia, Santiago, en mi calidad de solicitante para obtener la autorización como Inspector Ambiental, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- No estoy inscrito ni me inscribiré en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- No tengo ni tendré participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación por tener, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de una consultora inscrita en el señalado registro, sin que esta enunciación sea taxativa.
- No desarrollo ni desarrollaré de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



Firma del postulante a Inspector Ambiental

ANEXO D.5

Inspector Ambiental Jean Corrales Sepúlveda
Código IA N°16.742.605-0

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente





INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INSPECTOR AMBIENTAL

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio
Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 18-02-2019

El presente informe corresponde a la siguiente solicitud de inspector ambiental:

N° de Solicitud:	20414	Rut	16742605-0
Nombre:	Jean Daniel Corrales Sepúlveda		
Correo:	jeandanniel87@gmail.com		

1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados.

TABLA DE EVALUACIÓN

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
56266	Muestreo	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
56267	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
56268	Muestreo	Agua	Calidad	Aguas crudas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
56269	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
56270	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
56271	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
56272	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
56273	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	

56274	Muestreo	Suelo	No aplica	Suelos	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	
-------	----------	-------	-----------	--------	-----------	--	--

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
56275	Medición	Suelo	No aplica	Suelos	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	
56276	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	
56277	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	



INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INSPECTOR AMBIENTAL

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio
Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 23-04-2019

El presente informe corresponde a la siguiente solicitud de inspector ambiental:

N° de Solicitud:	23549	Rut	16742605-0
Nombre:	Jean Daniel Corrales Sepúlveda		
Correo:	jeandaniel87@gmail.com		

1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados.

TABLA DE EVALUACIÓN

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
58611	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
58612	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	



INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INSPECTOR AMBIENTAL

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio
Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 05-07-2019

El presente informe corresponde a la siguiente solicitud de inspector ambiental:

N° de Solicitud:	23755	Rut	16742605-0
Nombre:	Jean Daniel Corrales Sepúlveda		
Correo:	jeandaniel87@gmail.com		

1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados.

TABLA DE EVALUACIÓN

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
61752	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
61753	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

DECLARACIÓN JURADA PARA LA POSTULACIÓN A INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Jean Daniel Corrales Sepúlveda**, RUN N° **16.742.605-0**, domiciliado en **Av. Nueva Providencia #2155, Torre A, oficina #403, Providencia, Santiago**, en mi calidad de solicitante para obtener la autorización como Inspector Ambiental, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- No estoy inscrito ni me inscribiré en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- No tengo ni tendré participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación por tener, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de una consultora inscrita en el señalado registro, sin que esta enunciación sea taxativa.
- No desarrollo ni desarrollaré de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



Firma del postulante a Inspector Ambiental

ANEXO D.6

Inspector Ambiental César Gárate Artigas
Código IA N°08.867.857-5

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente





INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INSPECTOR AMBIENTAL

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio
Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 14-02-2019

El presente informe corresponde a la siguiente solicitud de inspector ambiental:

N° de Solicitud:	23406	Rut	8867857-5
Nombre:	cesar antonio garate artigas		
Correo:	cesarantoniogarate@gmail.com		

1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados.

TABLA DE EVALUACIÓN

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
55992	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
55993	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
55994	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
55995	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
55996	Muestreo	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
55997	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
55998	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
55999	Muestreo	Agua	Calidad	Aguas crudas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
56000	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
56001	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
56002	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	
56003	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	

56004	Medición	Agua	No aplica	Sedimentos	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	
56005	Muestreo	Agua	No aplica	Sedimentos	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	

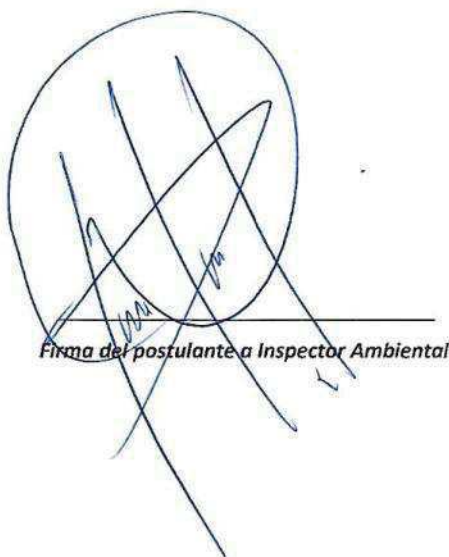
**DECLARACIÓN JURADA PARA LA POSTULACIÓN A
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, **César Antonio Gárate Artigas**, RUN N° **8.867.857-5**, domiciliado en **Av. Nueva Providencia #2155, Torre A, oficina #403, Providencia, Santiago**, en mi calidad de solicitante para obtener la autorización como Inspector Ambiental, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- No estoy inscrito ni me inscribiré en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- No tengo ni tendré participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación por tener, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de una consultora inscrita en el señalado registro, sin que esta enunciación sea taxativa.
- No desarrollo ni desarrollaré de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



Firma del postulante a Inspector Ambiental

ANEXO D.7

Inspector Ambiental Luis Silva Silva
Código IA N°08.831.788-2

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente





INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INSPECTOR AMBIENTAL

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio
Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 28-10-2016

El presente informe corresponde a la siguiente solicitud de inspector ambiental:

N° de Solicitud:	21493	Rut	8831788-2
Nombre:	luis mariano silva silva		
Correo:	lmsilvas@gmail.com		

1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados.

TABLA DE EVALUACIÓN

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
19059	Muestreo	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
19060	Muestreo	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
19061	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
19062	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
19063	Muestreo	Agua	Calidad	Aguas crudas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	



INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INSPECTOR AMBIENTAL

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio
Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 22-08-2017

El presente informe corresponde a la siguiente solicitud de inspector ambiental:

N° de Solicitud:	22392	Rut	8831788-2
Nombre:	luis mariano silva silva		
Correo:	lmsilvas@gmail.com		

1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados.

TABLA DE EVALUACIÓN

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
33849	Muestreo	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33850	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33851	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
33852	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	



INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INSPECTOR AMBIENTAL

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio
Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 19-07-2018

El presente informe corresponde a la siguiente solicitud de inspector ambiental:

N° de Solicitud:	22995	Rut	8831788-2
Nombre:	luis mariano silva silva		
Correo:	lmsilvas@gmail.com		

1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados.

TABLA DE EVALUACIÓN

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
47988	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
47989	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	



INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INSPECTOR AMBIENTAL

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio
Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 12-07-2019

El presente informe corresponde a la siguiente solicitud de inspector ambiental:

N° de Solicitud:	23739	Rut	8831788-2
Nombre:	luis mariano silva silva		
Correo:	lmsilvas@gmail.com		

1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados.

TABLA DE EVALUACIÓN

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
61342	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
61343	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
61344	Medición	Agua	Calidad	Agua de mar	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
61345	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	


DECLARACIÓN IA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, Luis Mariano Silva Silva, RUN N° 8.831.788-2, domiciliado en Eleuterio Ramírez 1446, dpto. 1217, comuna de Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- No estoy inscrito ni me inscribiré en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- No tengo ni tendré participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación por tener, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de una consultora inscrita en el señalado registro, sin que esta enunciación sea taxativa.
- No desarrollo ni desarrollaré de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



Firma del Inspector Ambiental

21 de enero de 2019.

ANEXO D.8

Inspector Ambiental Jaime Soto Moya
Código IA N°16.635.653-9

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP *Consultores Ltda.*®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente





INFORME FINAL DE EVALUACIÓN INSPECTOR AMBIENTAL

Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental de la Superintendencia del Medio
Ambiente - D.S. N°38/2013 del MMA.

Santiago 20-04-2018

El presente informe corresponde a la siguiente solicitud de inspector ambiental:

N° de Solicitud:	22561	Rut	16635653-9
Nombre:	Jaime Marcelo Soto Moya		
Correo:	marcelosotomoya@gmail.com		

1. RESULTADOS DE EVALUACION TÉCNICA.

La siguiente tabla presenta los resultados de la evaluación técnica, realizada para cada uno de los alcances solicitados.

TABLA DE EVALUACIÓN

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
43721	Muestreo	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
43722	Muestreo	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
43723	Muestreo	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	
43724	Muestreo	Agua	Calidad	Aguas crudas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
43725	Muestreo	Agua	Emisión	Aguas residuales	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	
43726	Medición	Agua	Calidad	Agua potable/bebida	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	
43727	Medición	Agua	Calidad	Agua subterránea	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	
43728	Medición	Agua	Calidad	Agua superficial	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

43729	Medición	Agua	Emisión	Aguas residuales	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	
-------	----------	------	---------	------------------	-----------	--	--

Codigo	Alcance Postulado				Conclusión de la Evaluación		
	Actividad	Componente	Aplicación	Subárea o Producto	Estado	Motivo	Observaciones
43730	Muestreo	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	
43732	Medición	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	
43733	Medición	Agua	No aplica	Fuentes de captación	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	

43734	Muestreo	Agua	No aplica	Aguas para fines industriales	Rechazado	POSTULANTE NO EVIDENCIA EXPERIENCIA MÍNIMA NECESARIA PARA SER AUTORIZADO EN EL ALCANCE SOLICITADO	
43735	Medición	Agua	Calidad	Aguas crudas	Aprobado	CUMPLE CON LOS REQUISITOS RELATIVOS AL ALCANCE	

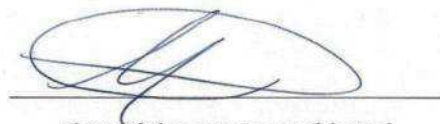
DECLARACIÓN IA AUSENCIA DE CONFLICTO DE INTERÉS

Yo, Jaime Marcelo Soto Moya, RUN N° 16.635.653-9, domiciliado en Carmen 644, dpto. 1911, comuna de Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra a) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, respecto de la incompatibilidad absoluta entre el ejercicio de actividades de Fiscalización Ambiental y el ejercicio de actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental, declaro lo siguiente:

- No estoy inscrito ni me inscribiré en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300.
- No tengo ni tendré participación alguna, directa e indirecta, en la propiedad y administración de ninguna persona jurídica inscrita en el Registro Público de Consultores Certificados que establece la letra f) del artículo 81 de la ley N° 19.300, considerando que existe participación por tener, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de una consultora inscrita en el señalado registro, sin que esta enunciación sea taxativa.
- No desarrollo ni desarrollaré de ninguna otra forma actividades de consultoría para la elaboración de Declaraciones o Estudios de Impacto Ambiental.

Además declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.



Firma del Inspector Ambiental

05 de noviembre de 2018.

ANEXO E

Certificado de Equipos 2do. Semestre 2019 (Julio-Diciembre)

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

***GP* Consultores Ltda.®**
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



ANEXO E.1

Certificado de Equipos GP-S-283 Molinete Pígmico 625D GURLEY

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP *Consultores Ltda.*®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



Carta N°26 Unidad de Calibraciones e Instrumentación

OTE N°499

Peñaflor, 26 de julio de 2019

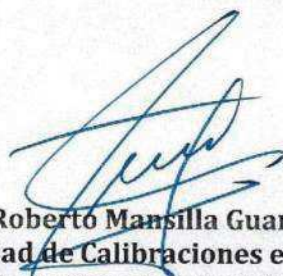
Señores
Empresa GP CONSULTORES LTDA.
Nueva Providencia N°2155, Providencia
Santiago
PRESENTE

De mi consideración:

Adjunto envío a usted certificado N°772 correspondiente a la calibración de un medidor de velocidad de flujo molinete marca GURLEY, modelo 625D, serie 1803269, según OTE499.

Además factura electrónica N°205 por un monto de \$665.291.- IVA incluido (Seiscientos sesenta y cinco mil doscientos noventa y un pesos) correspondiente a la OTE499.

Saluda atentamente,



Roberto Mansilla Guarda
Jefe (S) de Unidad de Calibraciones e Instrumentación
Instituto Nacional de Hidráulica


MAS
Distribución

Original : Empresa GP CONSULTORES LTDA.
Copia 1 : Administración y Finanzas
Copia 2 : Oficina de Partes
Copia 3 : Archivo Unidad de Calibraciones e Instrumentación
N° Proceso: 20459



SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓN

INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA

Unidad de Calibraciones e Instrumentación

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N°

772

Página

1 de 4

IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

Empresa: GP Consultores Ltda.

Fecha de Calibración: 17-07-2019

Nombre Cliente: Consuelo Gómez Cuadra

Fecha de Emisión: 17-07-2019

Dirección: Nueva Providencia 2155 Providencia Stgo.

Orden de Trabajo (O/T): OTE 499

IDENTIFICACIÓN DEL ÍTEM CALIBRADO

Descripción: Medidor de Velocidad de Flujo, Molinete

Marca: Gurley

Rango de Medición: 0,05 a 2,02 m/s

Modelo: 625 D

Resolución: 0,01 m/s

N° Serie: 1803269

DATOS DE CALIBRACIÓN

Lugar: Laboratorio CCA – INH

Método: Comparación directa patrón

Fecha Recepción: 15-07-2019

Procedimiento: P-INH-SGCA-CCA-01

Temperatura: Agua 11,8 °C Ambiental 8,3 °C

Norma Referencia: ISO 3455

IDENTIFICACIÓN DE PATRONES Y TRAZABILIDAD

Descripción: Rueda distancia/Base de tiempo

Marca: N/A – INH

Trazabilidad: IDIC Y DTS

Modelo: N/A – INH

Certificado: IDIC L – 2851 y DTS 2014 - 1451

Serie: N/A – INH



SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓN

INN - CHILE

INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA

Unidad de Calibraciones e Instrumentación

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N°

772

Página

2 de 4

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN (Tabla / Gráfico y Ecuación de Calibración)

Resultados de la Calibración

Serie	Valor nominal	Lectura Patrón	Lectura Calibrando	Error Promedio	Incertidumbre K=2	Incertidumbre K=2
Si	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	%
1	0,050	0,054	0,040	-0,014	0,006	14,434
2	0,100	0,100	0,094	-0,006	0,023	24,546
3	0,200	0,191	0,168	-0,023	0,018	10,549
4	0,400	0,396	0,368	-0,028	0,019	5,200
5	0,600	0,597	0,580	-0,017	0,006	4,830
6	0,800	0,807	0,690	-0,117	0,006	4,830
7	1,000	1,027	0,972	-0,055	0,019	4,830
8	1,250	1,269	1,200	-0,069	0,006	4,830
9	1,500	1,459	1,410	-0,049	0,006	4,830
10	1,750	1,733	1,682	-0,051	0,018	4,830
11	2,000	2,015	1,960	-0,055	0,006	4,830

Gráfico y Ecuación de Calibración

Dirección Ejecutiva: Mataniel Cox 31 of. 36, Santiago - Fono: 227824102
Laboratorio Hidráulico: Concordia 0620, Peñafiel - Fono: 227824143

www.inh.cl

Contacto: <http://oira-mop.gov.cl/>



INN - CHILE

SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACION

INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA

Unidad de Calibraciones e Instrumentación

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

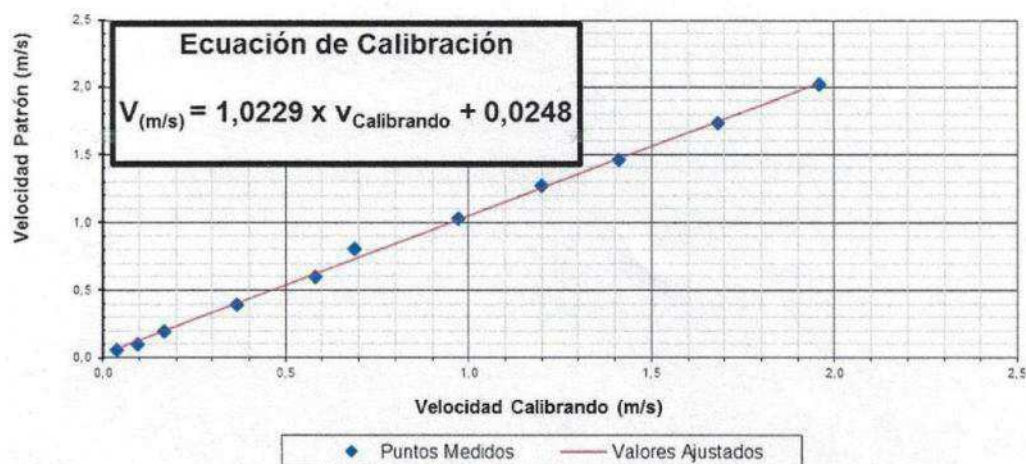
Certificado N°

772

Página

3 de 4

Gráfico y Ecuación de Calibración



$R^2 = 0,9983$



SISTEMA NACIONAL
DE ACREDITACIÓN

INN - CHILE

INSTITUTO NACIONAL DE HIDRÁULICA

Unidad de Calibraciones e Instrumentación

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificado N°

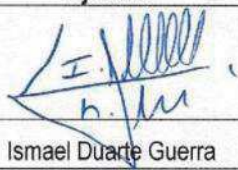
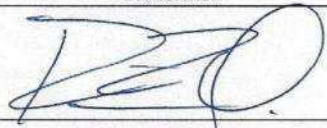
772

Página

4 de 4

OBSERVACIONES

1. En las mediciones se reporta la incertidumbre expandida con un factor de cobertura $K = 2$ para un nivel de confianza del 95 %.
2. La mejor capacidad de medición declarada por el Laboratorio es de un 4,830%.
3. Se efectúan 11 series (Flujo de prueba) con 5 lecturas cada una con las que se calcula la Ecuación de Calibración.
4. Los resultados en este informe sólo están relacionados con el instrumento calibrado y corresponden a las condiciones en que se realizó la calibración.
5. El uso de los resultados obtenidos así como del instrumento calibrado se dejan a criterio del cliente.
6. La trazabilidad de las mediciones se asegura mediante la calibración de los patrones en el laboratorio designado de la magnitud Flujo Líquido en Chile, trazable al sistema internacional de unidades.
7. Está prohibida la reproducción de éste documento, excepto en su totalidad, sin la aprobación de la Unidad de Calibraciones e Instrumentación del INH.

	Ejecutó:	Autorizó:
Firma		
Nombre	Ismael Duarte Guerra	Rubén Zúñiga Olmos
Cargo	Coordinador de Área	Jefe Unidad de Calibraciones e Instrumentación

ANEXO E.2

Certificado de Equipos GP-S-285 Pozómetro 101 P2/M3 30 metros SOLINST

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



CESMEC S.A. - Una Empresa Bureau Veritas
CERTIFICADO DE CALIBRACION
Laboratorio de Calibración en la Magnitud Longitud

Certificado de Calibración: **SMC - 49904** Fecha de Emisión: 2019-03-08 Orden de Trabajo: 481145

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : **GP CONSULTORES LTDA.**
Dirección : Av. Nueva Providencia N° 2155, Torre A, Of. 403, Providencia, Santiago.
Descripción del Item : Medidor de Nivel de agua (Pozómetro)
Marca : SOLINST
Modelo : MODEL 101
Serie y/o código Interno : 322674 / GP-S -285
Sello de calibración : A44366

DATOS DEL TRAZABILIDAD

Patrón Utilizado : Cinta Métrica Chesterman 30 m
Número Identificación : LR1-3
Marca : Chesterman
Modelo : N.A.
Certificado de Calibración : 821/279348-10
Próxima Calibración Patrón : 2020/03
Emitido por : NIST
Trazabilidad Inmediata : 1297

DATOS DE CALIBRACIÓN

Lugar de la calibración : Laboratorio de Calibración en la Magnitud Longitud
Condiciones ambientales : (22,0 ± 0,9) °C (28,1 ± 5,0) %HR
Método / Procedimiento : Comparación / PCE 131/700-408 Rev. 06
Tensión : 5 kg
Fecha de calibración : 2019-03-07

Los patrones utilizados en la calibración cuentan con trazabilidad a patrones nacionales y/o Internacionales los que a su vez están referidos a patrones primarios de acuerdo al Sistema Internacional (SI).

El Laboratorio de Calibración posee la competencia técnica y cumple con las exigencias de la Norma NCh-ISO 17025 "Requisitos generales para la competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración".

Los resultados de la calibración están referidos al momento y condiciones en las cuales fueron efectuadas las mediciones.

Este Certificado de Calibración no puede ser reproducido total o parcialmente, excepto con el permiso del Laboratorio emisor.

El Laboratorio no asume responsabilidad por daños posteriores a la calibración, ocasionados por el mal empleo del instrumento o patrón.

Los resultados obtenidos sólo están relacionados a los ítems calibrados.



Pedro Sanhueza Cortés
Supervisor Longitud - División de Metrología

CESMEC S.A. - Una Empresa Bureau Veritas
CERTIFICADO DE CALIBRACION
Laboratorio de Calibración en la Magnitud Longitud

Certificado de Calibración: **SMC - 49904**

Descripción del Item : Medidor de Nivel de agua (Pozómetro)
Rango de calibración : 0 - 30000 mm
Mínima división : 1 mm

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Cinta (mm)

Indicación del Instrumento	Indicación del Patrón	Error promedio	Incertidumbre
1000	1000,4	-0,4	0,6
3000	3000,5	-0,5	0,6
5000	5001,0	-1,0	0,6
10000	10001,6	-1,6	0,6
15000	15002,6	-2,6	0,6
20000	20004,3	-4,3	0,6
25000	25005,4	-5,4	0,6
30000	30007,6	-7,6	0,6

Plomada (mm)

Descripción	Error	Incertidumbre
Cinta - Plomada	3,7	0,1

La incertidumbre expandida ha sido estimada multiplicando la incertidumbre estándar por un factor de cobertura $k=2$. El valor del mensurando se encuentra razonablemente dentro del intervalo indicado de valores, con una probabilidad de aproximadamente 95%

Observaciones:

Los resultados corresponden a la longitud desde el cero al punto de calibración y a una temperatura de refer. de 20°C
La cinta fue inspeccionada visualmente en su longitud.
El sensor de agua responde en forma normal a lo requerido.

CESMEC S.A. - Una Empresa Bureau Veritas
CERTIFICADO DE CALIBRACION
Laboratorio de Calibración en la Magnitud Longitud

Certificado de Calibración: **SMC - 49904**

INFORMACIÓN IMPORTANTE

1. El presente certificado de calibración corresponde a un documento oficial y original, emitido por la División de Metrología de CESMEC S.A. Para verificar su autenticidad, visite el sitio web <http://www.cesmec.cl/cgi-bin/verificar.cgi>
2. Los métodos de muestreo que emplea CESMEC S.A. se basan en sistemas estadísticos reconocidos internacionalmente; sin embargo, dichos sistemas no pueden alcanzar un 100% de exactitud y conllevan un mínimo margen de error que no puede ser imputado a CESMEC S.A.
3. El uso, alcance o valor estadístico que se da a este documento no podrá ser otro que aquel expresamente establecido en su texto

Santiago

Avda. Marathon Nº 2595, Macul
Fono: 2350 2100 Fax: 2384 135

Arica

Pje. Angelmó Nº 2381, Saucache Sur
Fono: (56-9) 159 4213

Iquique

Ruta A-16, Kilómetro 10, Nº 4544, Alto Hospicio
Fono: (56-57) 240 5000

Calama

Camino Antofagasta S/N Block ST-29, Parque Industrial APIAC
Fono: (56-55) 2340 507

Antofagasta

Avda. Ruta El Cobre Nº 320, galpón 12, Plaza de Negocios, Sector La Negra
Fono: (56-55) 2638 200

Copiapó

Los Carrera Nº 3533, Villa Modelo
Fono - Fax: (56-52) 2221 091
Juan Martínez Nº 711 - Fono: (56-52) 233 6939

Concepción

Av. Collao Nº 2137, 28 Block Lote
Fono: (56-41) 220 5600 - Fax: (56-41) 2258 3829

Puerto Montt

Calle 1, Bodega 2, Nº 910, Parque Tyrol
Fono: (56-65) 2225 025

Punta Arenas

Avenida Bulnes Nº 01135
Fono: (56-61) 2237 211

www.cesmec.cl

ANEXO E.3

Certificado de Equipos GP-S-291 Pozómetro 101 P2/M3 300 metros SOLINST

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

***GP* Consultores Ltda.®**
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



CESMEC S.A. - Una Empresa Bureau Veritas
CERTIFICADO DE CALIBRACION
Laboratorio de Calibración en la Magnitud Longitud

Certificado de Calibración: **SMC - 51212** Fecha de Emisión: 2019-10-14 Orden de Trabajo: 490729

DATOS DEL CLIENTE

Cliente : **GP CONSULTORES LTDA.**
Dirección : Av. Nueva Providencia Nº 2155, Torre A, Of. 403, Providencia, Santiago.
Descripción del Item : Medidor de Nivel de agua (Pozómetro)
Marca : Solinst
Modelo : 101
Serie y/o código Interno : 323094 / GP-S-291 / 101 P2/M3/300
Sello de calibración : A52450

DATOS DEL TRAZABILIDAD

Patrón Utilizado : Cinta Métrica Chesterman 30 m
Número Identificación : LR1-3
Marca : Chesterman
Modelo : N.A.
Certificado de Calibración : 821/279348-10
Próxima Calibración : 2020/03
Emitido por : NIST
Trazabilidad Inmediata : 1297

DATOS DE CALIBRACIÓN

Lugar de la calibración : Laboratorio de Calibración CESMEC S.A.- Santiago.
Condiciones ambientales : (19,0 ± 0,6) °C (61,8 ± 7,2) %HR
Método / Procedimiento : Comparación / PCE 131-700-408 Rev. 07
Tensión : 5 kg
Fecha de calibración : 2019-10-14

Los patrones utilizados en la calibración cuentan con trazabilidad a patrones nacionales y/o Internacionales los que a su vez están referidos a patrones primarios de acuerdo al Sistema Internacional (SI).

El Laboratorio de Calibración posee la competencia técnica y cumple con las exigencias de la Norma NCh-ISO 17025 "Requisitos generales para la competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración".

Los resultados de la calibración están referidos al momento y condiciones en las cuales fueron efectuadas las mediciones.

Este Certificado de Calibración no puede ser reproducido total o parcialmente, excepto con el permiso del Laboratorio emisor.

El Laboratorio no asume responsabilidad por daños posteriores a la calibración, ocasionados por el mal empleo del instrumento o patrón.

Los resultados obtenidos sólo están relacionados a los ítems calibrados.



Pedro Sanhueza Cortés
Supervisor Longitud - División de Metrología

CESMEC S.A. - Una Empresa Bureau Veritas
CERTIFICADO DE CALIBRACION
Laboratorio de Calibración en la Magnitud Longitud

Certificado de Calibración: **SMC - 51212**

Descripción del Item : Medidor de Nivel de agua (Pozómetro)
Rango de calibración : 0-300000 mm
Mínima división : 1 mm

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Cinta (mm)

Indicación del Instrumento	Indicación del Patrón	Error promedio	Incertidumbre
0	0,0	0,0	0,6
10000	9995,0	4,9	0,6
30000	29993,1	6,9	0,6
50000	49981,0	19,0	0,8
70000	69972,1	27,9	1,0
90000	89967,1	32,9	1,0
110000	109964,1	35,8	1,2
130000	129962,1	37,8	1,3
150000	149959,2	40,7	1,4
220000	219953,3	46,5	2,3
250000	249950,3	49,4	2,4
300000	299947,4	52,2	3,2

Plomada (mm)

Descripción	Error	Incertidumbre
Cinta - Plomada	2,3	0,1

La incertidumbre expandida ha sido estimada multiplicando la incertidumbre estándar por un factor de cobertura $k=2$. El valor del mensurando se encuentra razonablemente dentro del intervalo indicado de valores, con una probabilidad de aproximadamente 95%

Observaciones:

Los resultados corresponden a la longitud desde el cero al punto de calibración y a una temperatura de refer. de 20°C
La cinta fue inspeccionada visualmente en su longitud.

CESMEC S.A. - Una Empresa Bureau Veritas
CERTIFICADO DE CALIBRACION
Laboratorio de Calibración en la Magnitud Longitud

Certificado de Calibración: **SMC - 51212**

INFORMACIÓN IMPORTANTE

1. El presente certificado de calibración corresponde a un documento oficial y original, emitido por la División de Metrología de CESMEC S.A. Para verificar su autenticidad, visite el sitio web <http://www.cesmec.cl/cgi-bin/verificar.cgi>
2. Los métodos de muestreo que emplea CESMEC S.A. se basan en sistemas estadísticos reconocidos internacionalmente; sin embargo, dichos sistemas no pueden alcanzar un 100% de exactitud y conllevan un mínimo margen de error que no puede ser imputado a CESMEC S.A.
3. El uso, alcance o valor estadístico que se da a este documento no podrá ser otro que aquel expresamente establecido en su texto

Santiago

Avda. Marathon Nº 2595, Macul
Fono: 2350 2100 Fax: 2384 135

Arica

Pje. Angelmó Nº 2381, Saucache Sur
Fono: (56-9) 159 4213

Iquique

Ruta A-16, Kilómetro 10, Nº 4544, Alto Hospicio
Fono: (56-57) 240 5000

Calama

Camino Antofagasta S/N Block ST-29, Parque Industrial APIAC
Fono: (56-55) 2340 507

Antofagasta

Avda. Ruta El Cobre Nº 320, galpón 12, Plaza de Negocios, Sector La Negra
Fono: (56-55) 2638 200

Copiapó

Los Carrera Nº 3533, Villa Modelo
Fono - Fax: (56-52) 2221 091
Juan Martínez Nº 711 - Fono: (56-52) 233 6939

Concepción

Av. Collao Nº 2137, 2B Block Lote
Fono: (56-41) 220 5600 - Fax: (56-41) 2258 3829

Puerto Montt

Calle 1, Bodega 2, Nº 910, Parque Tyrol
Fono: (56-65) 2225 025

Punta Arenas

Avenida Bulnes Nº 01135
Fono: (56-61) 2237 211

www.cesmec.cl

INVERSIONES DICORE LIMITADA

IMPORTACION DE MAQUINARIA PARA LA MINERIA SERVICIOS GEOFISICOS
LA ORACION 33 - LAS CONDES - SANTIAGO

R.U.T.: 77.209.370-5

FACTURA ELECTRÓNICA

N° 308

S.I.I. - Santiago Oriente

Cliente	: GP CONSULTORES LTDA	Emitido	: 21-09-2018
R.U.T.	: 77.199.570-5	Vence	: 22-09-2018
Giro	: SERVICIOS DE INGENIERIA	Pago	: Contado
Dirección	: AV NUEVA PROVIDENCIA 2155 TORRE A OF 403		
Comuna	: PROVIDENCIA		
Ciudad	: SANTIAGO		

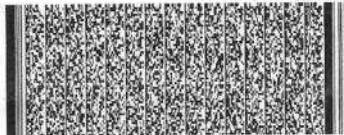
Código	Detalle	Cantidad	Unid.	P. Unitario	\$ Desc.	Total
101681	SOLINST WATER LEVEL METER MOD 101 P2 /M3 300M	1	UNI	895.064	44.753	850.311
147	SERVICIO DE ENVIO	1	UNI	67.374		67.374
GP-18-08						

Documento Ref.	Folio	Fecha	Razón Ref.	Monto Neto	\$	917.685
Orden de Compra	R-GP- PG10-03 REV2	12-09-2018		Monto Exento	\$	0
				Monto I.V.A. (19%)	\$	174.360
				Monto Total	\$	1.092.045

Observación

COTIZACIÓN Q18091105

CORRESPONDE AL 50% DE OC N° R-GP-PG10-03 REV. 2



Timbre Electrónico SII
Res. 80 del 2014
Verifique documento: www.sii.cl

Nombre : _____
R.U.T. : _____ Fecha : _____
Recinto : _____ Firma : _____

EL ACUSE DE RECIBO QUE SE DECLARA EN ESTE ACTO, DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN LA LETRA b) DEL Art. 14°, Y LA LETRA e) DEL Art. 5° DE LA LEY 19.883, ACREDITA QUE LA ENTREGA DE MERCADERÍAS O SERVICIOS(S) PRESTADO(S) HA(N) SIDO RECIBIDO(S).

CEDIBLE.

LA ORACION 33. LAS CONDES.

Nº 316

Señor(es)	: GP CONSULTORES LTDA	Fecha de Emisión	: 16-10-2018
Giro	: SERVICIOS DE INGENIERIA	Fecha de Vencimiento	: 2018-10-19
RUT	: 77.199.570-5	Condición de Pago	:
Dirección	: AV NUEVA PROVIDENCIA 2155 TORRE A OF 403	Vendedor	:
Comuna	: PROVIDENCIA	Código Cliente	:
Ciudad	: SANTIAGO	Fecha de Generación	: 19-10-2018 12:10:28

Tipo Documento: 801(Otro)	Folio: r-gp-pg10-03 Rev212-09-2018	Fecha:	Tipo Referencia:	Razón Referencia
------------------------------	---------------------------------------	--------	------------------	------------------

CANT.	CODIGO	DESCRIPCION	P. UNIT.	DESCUENTO	RECARGOS	TOTAL
1	101681	SOLINST WATER LEVEL METER MOD 101 P2 /M3	788.134	39.407	0	748.727

Firma:

RECARGOS	0
DESCUENTOS	0
MONTO NETO	748.727
MONTO EXENTO	0
19% I.V.A:	142.258
IMPUESTO Y/O RETENCIONES	0
MONTO TOTAL	890.985
MONTO N/ FACT.	0
MONTO PERIODO	0
SALDO ANTERIOR	0
VALOR A PAGAR	0

El acuse recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Art. 4º, y la letra c) del Art. 5º de la ley 19.983, acredita que la entrega de mercaderías o servicio(s) prestado(s) han sido recibido(s).

Timbre Electrónico SII
Verifique documento en www.sii.cl

The Accuracy of Solinst Flat Tape

All of the tapes used for Solinst Model 101 P2 Water Level Meter, Model 122 and 122M Interface Meters are marked to the following standard:

During the marking process a load of 5 kg (11 lbs) is applied to the tape, which is horizontal. A steel calibrated measure, 20 metres in length, is used to check the accuracy of the markings. The acceptable tolerance is +2 to +8 mm [i.e. +/- 0.015% from the mean tolerance of +5 mm (+0.197")].

This method has been found to give the best accuracy in normal use (i.e. average tape length and life span). When the probe is attached to the tape, the zero point of the measurement is taken from the tip of the central electrode.

The steel calibration measure used to check our tape markings is 20 metres long and has been verified by measurements traceable to National Standards to be +2.3 mm longer than the exact measure (with an uncertainty of +/- 0.2 mm). This difference is taken into account in the marking of our tapes.

Preparado para:



MEDICIÓN DE NIVELES FREÁTICOS PSAH, SEGÚN REQUERIMIENTO RCA 226/2006

**Informe de Mediciones PSAH
Consolidado Segundo Semestre 2019
Julio – Diciembre**

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda.®
Recursos Hídricos y Medio Ambiente



MEDICIÓN DE NIVELES FREÁTICOS PSAH, SEGÚN REQUERIMIENTO RCA 226/2006

Informe de Mediciones PSAH Consolidado Segundo Semestre 2019 Julio – Diciembre

GP-INF-OI-045, Rev. 0

Marzo 2020

GP Consultores Ltda. está autorizado como Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA) por Resolución Exenta N°81 de 18 de Enero de 2018, de la Superintendencia de Medio Ambiente del Gobierno de Chile (SMA): Código ETFA 052-01.

GP Consultores Ltda. se encuentra acreditado en el Sistema Nacional de Acreditación del INN, como Organismo de Inspección Tipo A según NCh-ISO 17020:2012.

Este informe ha sido desarrollado bajo los estándares establecidos por un Sistema de Gestión de Calidad Certificado por "Bureau Veritas Certification" conforme con NCh-ISO 9001:2015. Certificado Bureau Veritas Certification N°4018.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Equipo Profesional	Jaime Robles Kelly Gerente Técnico ETFA	Alejandro Grilli Gerente General Representante Legal
Marzo 2020	Marzo 2020	Marzo 2020

EQUIPO PROFESIONAL

Jaime Robles K.	: Ingeniero Ambiental
Jean Corrales S.	: Técnico en Prevención de Riesgos
César Gárate A.	: Técnico en Prevención de Riesgos
Roberto Novoa A.	: Ayudante Especializado de Terreno
Cristian Jorquera T.	: Ayudante Especializado de Terreno

ÍNDICE DE MATERIAS

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 IDENTIFICACIÓN ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL.....	1
1.2 OBJETIVOS	2
2. ANTECEDENTES.....	3
3. METODOLOGÍA	11
3.1 ACTIVIDADES REALIZADAS	11
3.1.1 Medición de Nivel Freático.....	11
3.1.2 Medición de Nivel en Laguna	11
3.1.3 Medición de Nivel en Estructura Hidráulica.....	11
3.1.4 Aforo en Cursos de Agua (Caudal).....	11
3.2 PROCEDIMIENTOS DE MEDICIÓN UTILIZADOS	12
3.3 EQUIPOS EMPLEADOS	12
4. RESULTADOS.....	13
4.1 MEDICIONES REALIZADAS	13
4.1.1 Mediciones de Nivel Freático	13
4.1.2 Mediciones de Nivel en Laguna.....	30
4.1.3 Mediciones de Nivel en Estructura Hidráulica	32
4.1.4 Aforo en Cursos de Agua (Caudal).....	32
4.2 MEDICIONES NO REALIZADAS.....	33
4.2.1 Mediciones No Efectuadas en Julio de 2019	33
4.2.2 Mediciones No Efectuadas en Agosto de 2019.....	36
4.2.3 Mediciones No Efectuadas en Septiembre de 2019	39
4.2.4 Mediciones No Efectuadas en Octubre de 2019	42
4.2.5 Mediciones No Efectuadas en Noviembre de 2019	45
4.2.6 Mediciones No Efectuadas en Diciembre de 2019	48
5. CONCLUSIONES	52

1. INTRODUCCIÓN

SQM Salar S.A. solicita a la ETFA **GP Consultores Ltda.** desarrollar el servicio de monitoreo mensual de niveles freáticos del Plan de Seguimiento Ambiental Hidrogeológico (PSAH), para dar cumplimiento a la Resolución de Calificación Ambiental RCA 226/2006.

El presente documento consolida seis (6) informes emitidos a **SQM Salar S.A.**, correspondientes a las campañas mensuales del Segundo Semestre de 2019 (Julio a Diciembre). En consecuencia, el presente informe reemplaza y actualiza los 6 informes mensuales previamente emitidos.

1.1 IDENTIFICACIÓN ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

ETFA:

- **GP Consultores Ltda. (GP)**, sucursal Santiago, autorizada como ETFA por Resolución Exenta SMA N°81 de 18 de Enero de 2018, Código ETFA 052-01.

Inspectores Ambientales:

- César Gárate A., N°08.867.857-5
- Jaime Soto M., N°16.635.653-9
- Jean Corrales S., N°16.742.605-0
- Katuska Briceño G., N°24.321.984-1
- Luis Silva S., N°08.831.788-2

(Resoluciones SMA que autorizan a inspectores ambientales se encuentran en **ANEXO D**)

Titular del Proyecto, Actividad o Fuente:

- SQM Salar S.A.

Proyecto, Actividad o Fuente:

- Operación Minera en Salar de Atacama

Instrumentos Ambientales:

- Plan de Seguimiento Ambiental Hidrogeológico (PSAH) según requerimiento RCA 226/2006

1.2 OBJETIVOS

El presente informe tiene por objetivo reportar los resultados de las campañas de medición de niveles y caudales realizadas durante el Segundo Semestre de 2019 (Julio a Diciembre), en el Salar de Atacama, Región de Antofagasta, para dar cumplimiento a lo comprometido por SQM Salar S.A. en el Plan de Seguimiento Ambiental Hidrogeológico (RCA 226/2006).

Las campañas fueron realizadas por los Inspectores Ambientales de **GP** entre los días 15 y 28 (ambos días inclusive), de cada mes.

En el informe se presenta además la trazabilidad de las mediciones en terreno.

2. ANTECEDENTES

Las campañas de medición incluyen un total de **195 puntos** localizados dentro de los sistemas Soncor, Aguas de Quelana, Peine (incluye zona Tilopozo), Núcleo y Borde Este. La ubicación de estos puntos se presenta en la **Figura N°1**.

El listado de los 195 puntos de medición se presenta en la **Tabla N°1**. Incluye 174 puntos de medición de nivel freático, 16 puntos de medición de nivel en laguna, 1 punto de medición de nivel en estructura hidráulica y 4 puntos de medición de caudal.

Complementariamente, en la **Tabla N°1** se presentan las coordenadas UTM WGS84, la identificación de los parámetros de medición, las alturas (sobre el nivel de terreno) de los puntos de medición (solamente aplica para puntos de nivel freático), obtenidas del levantamiento topográfico realizado por **GP** sobre las estructuras de los pozos y secciones de aforo. Esta información ha sido obtenida del Informe Consolidado Segundo Semestre 2018 (GP-INF-OI-021, Rev. P), emitido por **GP** en Agosto de 2019. Para las coordenadas de los puntos que no han podido ser visitados se utilizan los antecedentes entregados por SQM.

En la **Tabla N°2** se presentan las coordenadas de los puntos de medición correspondientes al programa de medición continúa, adicional, solicitados por SQM Salar para el mes de Octubre y Noviembre de 2019.

Los puntos adicionales solicitados para el mes de Octubre de 2019 corresponden a 5 puntos de control distribuidos en tres mediciones de nivel freático y dos medición de nivel en laguna.

Los puntos adicionales solicitados para el mes de Noviembre de 2019 corresponden a 1 punto de control para la medición de nivel freático.

La ubicación de los puntos adicionales del mes de Octubre y Noviembre de 2019 se presentan en la **Figura N°2**.

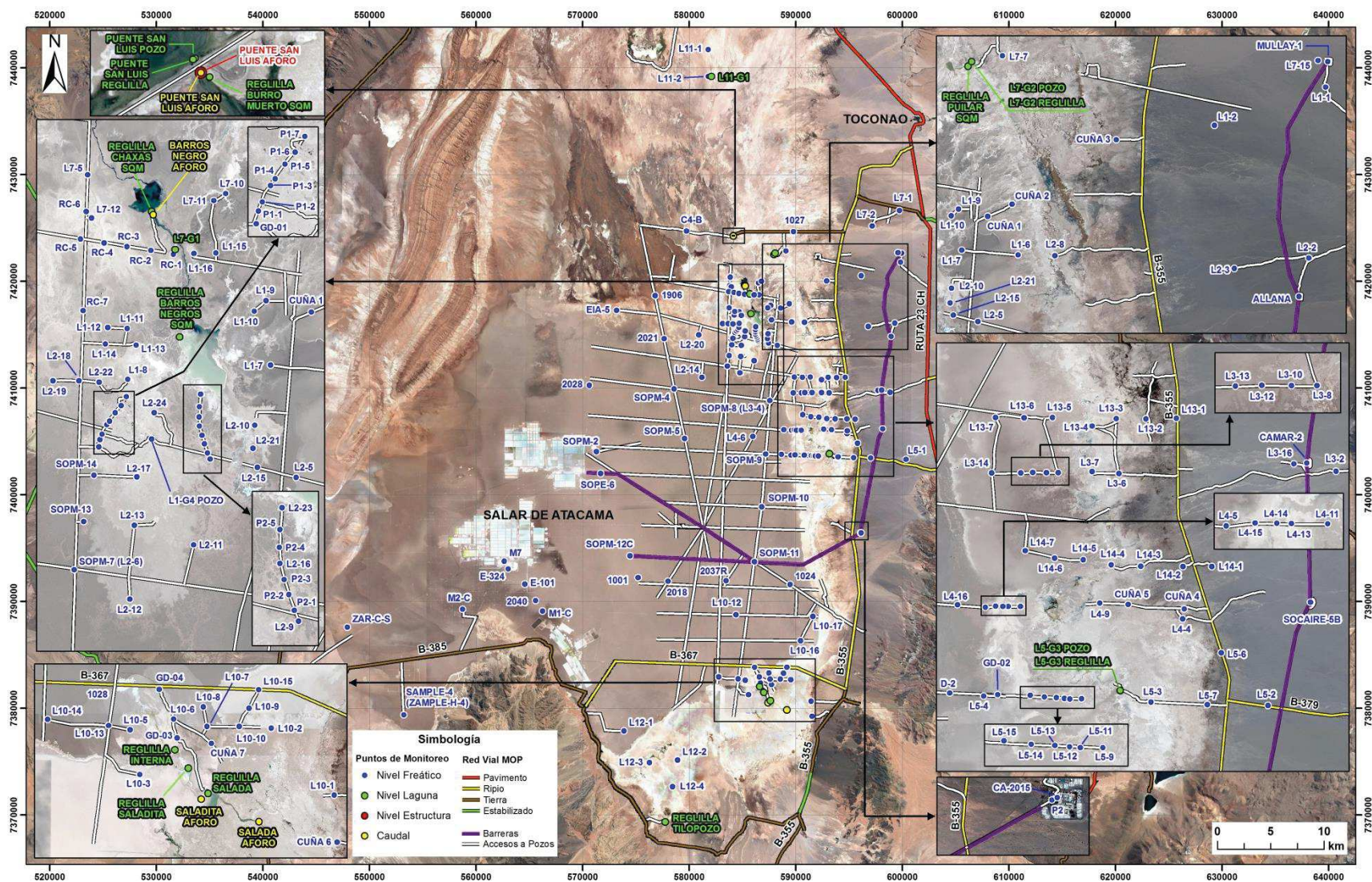


Figura N°1: Puntos de mediciones del PSAH (Fuente: Elaboración propia).

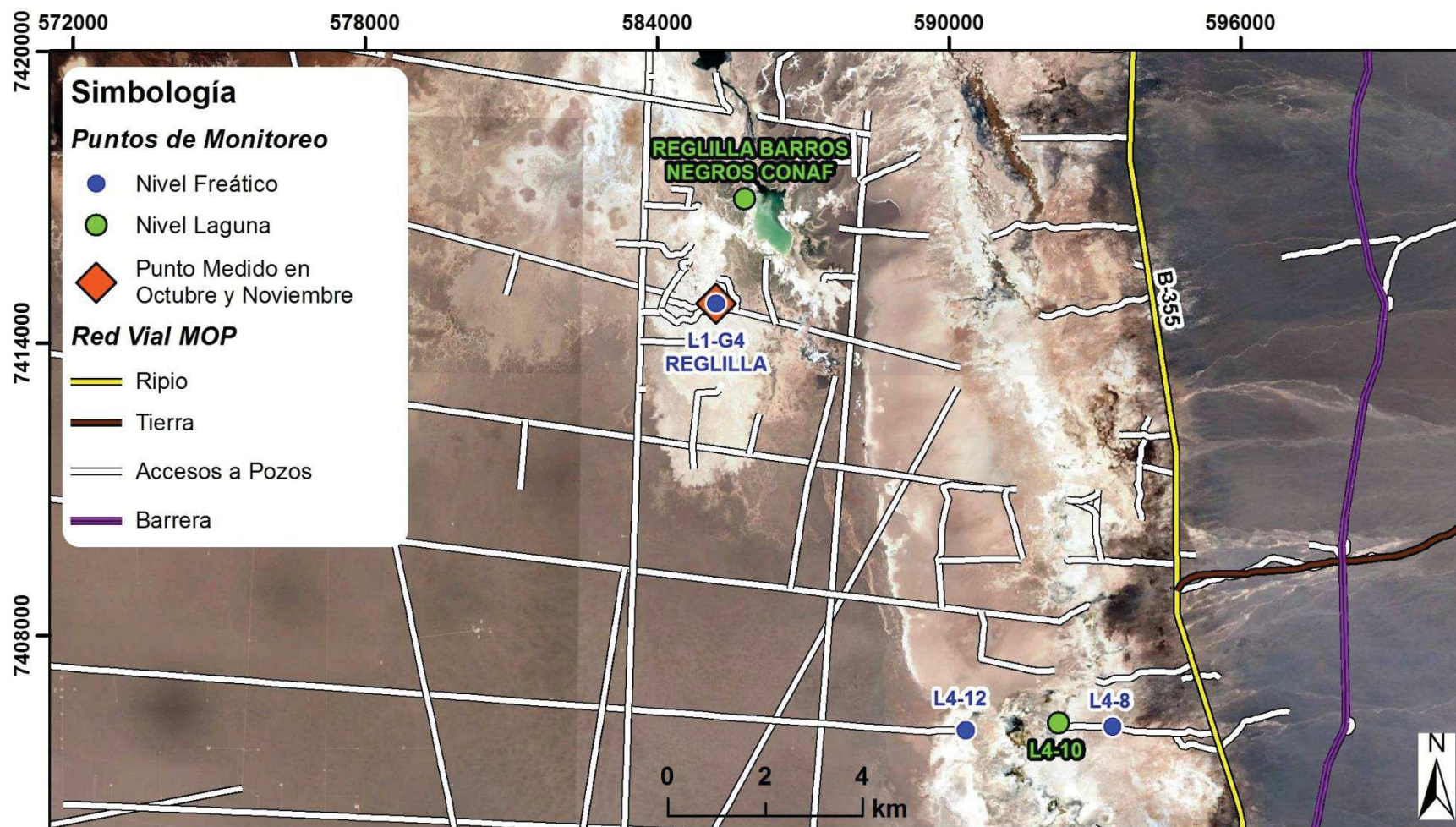


Figura N°2: Puntos de medición adicionales del PSAH Octubre y Noviembre 2019 (Fuente: Elaboración propia).

Tabla N°1: Coordenadas y altura de los puntos de medición sobre el nivel de terreno.

Identificación Punto de Medición	Coordenadas WGS 84 ⁽¹⁾		Altura punto de medición (m snt)	Parámetro de Medición
	Este (m)	Norte (m)		
1001	575.190	7.392.246	0,285	Nivel Freático
1024	589.475	7.391.600	0,305	Nivel Freático
1027	589.797	7.424.645	0,335	Nivel Freático
1028	584.433	7.383.998	0,309	Nivel Freático
1906	576.809	7.418.675	1,425	Nivel Freático
2018	578.015	7.391.893	0,070	Nivel Freático
2021	577.629	7.414.639	0,170	Nivel Freático
2028	570.640	7.410.286	0,265	Nivel Freático
2037R	583.465	7.391.949	0,993	Nivel Freático
2040	565.600	7.390.080	0,260	Nivel Freático
ALLANA	598.958	7.414.838	0,913	Nivel Freático
BARROS NEGRO AFORO	585.242	7.419.565	N/A	Caudal
C4-B	579.752	7.424.698	0,948	Nivel Freático
CA-2015	596.136	7.396.452	0,900	Nivel Freático
CAMAR-2	598.072	7.409.831	0,799	Nivel Freático
CUÑA 1	588.592	7.417.502	0,762	Nivel Freático
CUÑA 2	589.402	7.417.901	1,056	Nivel Freático
CUÑA 3	592.879	7.420.047	3,013	Nivel Freático
CUÑA 4	594.842	7.405.987	0,883	Nivel Freático
CUÑA 5	593.362	7.406.110	0,975	Nivel Freático
CUÑA 6	591.524	7.379.241	0,895	Nivel Freático
CUÑA 7	587.723	7.382.219 ⁽²⁾	S/I	Nivel Freático
D-2	588.663	7.403.780	0,518	Nivel Freático
E-101	564.582	7.391.636	0,253	Nivel Freático
E-324	563.023	7.393.056	0,380	Nivel Freático
EIA-5	573.178	7.417.291	0,529	Nivel Freático
GD-01	584.086	7.414.651	0,435	Nivel Freático
GD-02	589.934	7.403.739	0,363	Nivel Freático
GD-03	586.688	7.382.385 ⁽²⁾	S/I	Nivel Freático
GD-04	586.143	7.383.854 ⁽²⁾	S/I	Nivel Freático
L10-1	591.440	7.380.661	0,890	Nivel Freático
L10-10	588.561	7.382.730 ⁽²⁾	S/I	Nivel Freático
L10-11	585.193	7.386.713	0,879	Nivel Freático
L10-12	584.400	7.388.773	0,980	Nivel Freático
L10-13	584.610	7.382.759	0,980	Nivel Freático
L10-14	582.763	7.382.945	0,955	Nivel Freático
L10-15	589.153	7.383.840	0,815	Nivel Freático
L10-16	590.453	7.386.333	1,040	Nivel Freático
L10-17	591.617	7.388.611	1,065	Nivel Freático
L10-2	589.534	7.382.683 ⁽²⁾	S/I	Nivel Freático
L10-3	585.556	7.381.276	0,930	Nivel Freático
L10-4	584.908	7.381.408	1,004	Nivel Freático
L10-5	585.258	7.382.631	0,980	Nivel Freático
L10-6	586.580	7.382.952 ⁽²⁾	S/I	Nivel Freático
L10-7	587.591	7.382.733 ⁽²⁾	S/I	Nivel Freático
L10-8	587.479	7.383.323 ⁽²⁾	S/I	Nivel Freático
L10-9	588.860	7.383.281 ⁽²⁾	S/I	Nivel Freático
L1-1	599.847	7.421.794	0,034	Nivel Freático
L1-10	587.382	7.417.519	0,992	Nivel Freático

Identificación Punto de Medición	Coordenadas WGS 84 ⁽¹⁾		Altura punto de medición (m snt)	Parámetro de Medición
	Este (m)	Norte (m)		
L11-1	581.777	7.441.708	0,733	Nivel Freático
L1-11	584.693	7.417.157	0,894	Nivel Freático
L11-2	581.781	7.439.199	0,811	Nivel Freático
L1-12	584.275	7.417.177	0,971	Nivel Freático
L1-13	584.880	7.416.804	0,965	Nivel Freático
L1-14	584.228	7.416.827	0,964	Nivel Freático
L1-15	586.572	7.418.752	0,912	Nivel Freático
L1-16	586.101	7.418.742	0,910	Nivel Freático
L1-17	591.453	7.418.239	0,338	Nivel Freático
L11-G1	582.072	7.439.198	N/A	Nivel Laguna
L1-2	596.154	7.420.525	0,825	Nivel Freático
L12-1	573.891	7.377.873	0,890	Nivel Freático
L12-2	578.896	7.375.145	1,035	Nivel Freático
L12-3	576.269	7.374.917	0,650	Nivel Freático
L12-4	578.423	7.372.653	0,581	Nivel Freático
L13-1	594.640	7.411.009	0,988	Nivel Freático
L13-2	593.834	7.410.994	0,794	Nivel Freático
L13-3	593.054	7.410.998	0,925	Nivel Freático
L13-4	592.412	7.410.800	1,010	Nivel Freático
L13-5	591.376	7.411.030	0,780	Nivel Freático
L13-6	590.626	7.411.020	0,995	Nivel Freático
L13-7	589.876	7.411.029	1,020	Nivel Freático
L1-3B	593.725	7.418.708	0,650	Nivel Freático
L1-4	588.138	7.416.185	0,395	Nivel Freático
L14-1	595.569	7.407.110	0,932	Nivel Freático
L14-2	594.810	7.407.113	0,960	Nivel Freático
L14-3	593.699	7.407.116	0,825	Nivel Freático
L14-4	592.926	7.407.155	1,250	Nivel Freático
L14-5	592.187	7.407.286	1,186	Nivel Freático
L14-6	591.426	7.407.328	1,148	Nivel Freático
L14-7	590.656	7.407.520	1,681	Nivel Freático
L1-5	584.234	7.415.017	0,180	Nivel Freático
L1-6	589.607	7.416.216	0,899	Nivel Freático
L1-7	587.730	7.416.378	0,834	Nivel Freático
L1-8	584.706	7.416.080	0,917	Nivel Freático
L1-9	587.632	7.417.742	0,710	Nivel Freático
L1-G4 POZO	585.210	7.414.817	0,300	Nivel Freático
L1-G4 REGLILLA	585.210	7.414.817	0,325	Nivel Freático
L2-10	587.394	7.415.104	0,670	Nivel Freático
L2-11	586.095	7.412.578	0,959	Nivel Freático
L2-12	584.748	7.411.424	0,885	Nivel Freático
L2-13	584.841	7.412.989	0,927	Nivel Freático
L2-14	581.183	7.410.996	0,782	Nivel Freático
L2-15	587.447	7.414.217	0,881	Nivel Freático
L2-16	586.221	7.415.088	0,984	Nivel Freático
L2-17	584.892	7.414.013	0,985	Nivel Freático
L2-18	583.665	7.416.049	0,555	Nivel Freático
L2-19	583.118	7.416.047	0,979	Nivel Freático
L2-2	599.287	7.416.113	0,370	Nivel Freático
L2-20	580.892	7.414.991	0,964	Nivel Freático

Identificación Punto de Medición	Coordenadas WGS 84 ⁽¹⁾		Altura punto de medición (m snt)	Parámetro de Medición
	Este (m)	Norte (m)		
L2-21	587.352	7.414.623	1,375	Nivel Freático
L2-22	584.095	7.416.018	0,998	Nivel Freático
L2-23	586.244	7.415.762	1,137	Nivel Freático
L2-24	585.261	7.415.373	0,483	Nivel Freático
L2-25	592.440	7.414.727	0,840	Nivel Freático
L2-26	593.787	7.414.918	1,120	Nivel Freático
L2-27	593.471	7.412.131	0,965	Nivel Freático
L2-28	594.586	7.412.132	1,040	Nivel Freático
L2-3	596.809	7.415.774	0,165	Nivel Freático
L2-4	591.851	7.414.609	0,520	Nivel Freático
L2-5	588.272	7.414.004	0,539	Nivel Freático
L2-7	593.777	7.415.629	0,920	Nivel Freático
L2-8	590.828	7.416.185	1,201	Nivel Freático
L2-9	586.445	7.414.389	0,960	Nivel Freático
L3-10	591.215	7.409.578	0,923	Nivel Freático
L3-11	591.057	7.409.582	0,963	Nivel Freático
L3-12	590.857	7.409.581	1,170	Nivel Freático
L3-13	590.539	7.409.572	0,900	Nivel Freático
L3-14	589.773	7.409.571	1,160	Nivel Freático
L3-15	594.922	7.409.664	0,893	Nivel Freático
L3-16	597.731	7.409.803	1,085	Nivel Freático
L3-2	598.845	7.409.615	N/A ⁽³⁾	Nivel Freático
L3-3	594.615	7.409.496	0,455	Nivel Freático
L3-5	593.776	7.409.547	0,781	Nivel Freático
L3-6	593.121	7.409.555	0,945	Nivel Freático
L3-7	592.414	7.409.604	1,070	Nivel Freático
L3-8	591.524	7.409.579	0,866	Nivel Freático
L3-9	591.314	7.409.573	0,885	Nivel Freático
L4-10	592.248	7.406.205	N/A	Nivel Laguna
L4-11	590.533	7.406.056	0,924	Nivel Freático
L4-12	590.334	7.406.057	0,841	Nivel Freático
L4-13	590.202	7.406.058	0,788	Nivel Freático
L4-14	590.069	7.406.060	0,979	Nivel Freático
L4-15	589.871	7.406.063	0,945	Nivel Freático
L4-16	588.870	7.406.100	0,889	Nivel Freático
L4-17	595.169	7.405.963	0,762	Nivel Freático
L4-3	596.113	7.406.265	0,137	Nivel Freático
L4-4	594.798	7.405.733	1,433	Nivel Freático
L4-5	589.608	7.406.037	0,980	Nivel Freático
L4-6	585.967	7.405.468	0,237	Nivel Freático
L4-7	593.769	7.406.038	0,938	Nivel Freático
L4-8	593.360	7.406.128	1,028	Nivel Freático
L4-9	592.624	7.406.144	0,966	Nivel Freático
L5-1	600.352	7.403.308	0,280	Nivel Freático
L5-10	591.911	7.403.629	1,068	Nivel Freático
L5-11	591.831	7.403.630	0,880	Nivel Freático
L5-12	591.686	7.403.640	0,955	Nivel Freático
L5-13	591.482	7.403.660	0,924	Nivel Freático
L5-14	591.163	7.403.676	0,925	Nivel Freático
L5-15	590.791	7.403.723	0,922	Nivel Freático

Identificación Punto de Medición	Coordenadas WGS 84 ⁽¹⁾		Altura punto de medición (m snt)	Parámetro de Medición
	Este (m)	Norte (m)		
L5-2	597.046	7.403.455	0,300	Nivel Freático
L5-3	593.971	7.403.544	0,370	Nivel Freático
L5-4	589.566	7.403.703	0,496	Nivel Freático
L5-6	595.818	7.404.843	1,020	Nivel Freático
L5-7	595.449	7.403.481	0,841	Nivel Freático
L5-8	594.827	7.403.503	0,763	Nivel Freático
L5-9	592.139	7.403.631	0,830	Nivel Freático
L5-G3 POZO	593.160	7.403.838	N/A	Nivel Laguna
L5-G3 REGLILLA	593.160	7.403.844	N/A	Nivel Laguna
L7-1	599.733	7.426.657	0,033	Nivel Freático
L7-10	586.780	7.420.011	1,180	Nivel Freático
L7-11	586.522	7.419.861	1,139	Nivel Freático
L7-12	583.934	7.419.493	0,936	Nivel Freático
L7-13	594.092	7.422.450	0,905	Nivel Freático
L7-14	592.287	7.422.403	1,149	Nivel Freático
L7-15	599.594	7.422.678	0,816	Nivel Freático
L7-2	597.177	7.425.182	0,576	Nivel Freático
L7-3	591.858	7.422.583	0,538	Nivel Freático
L7-4	588.645	7.422.858	0,424	Nivel Freático
L7-5	583.852	7.420.405	0,328	Nivel Freático
L7-6	595.207	7.422.552	1,029	Nivel Freático
L7-7	589.094	7.422.843	0,847	Nivel Freático
L7-G1	585.707	7.418.822	N/A	Nivel Laguna
L7-G2 POZO	588.066	7.422.646	N/A	Nivel Laguna
L7-G2 REGLILLA	588.065	7.422.647	N/A	Nivel Laguna
L9-1	594.862	7.396.682	1,108	Nivel Freático
L9-2	594.487	7.396.786	1,109	Nivel Freático
M1-C	566.254	7.389.115	0,490	Nivel Freático
M2-C	558.734	7.389.269	0,358	Nivel Freático
M7	562.663	7.393.787	0,255	Nivel Freático
MULLAY-1	599.919	7.422.645	0,576	Nivel Freático
P1-1	584.114	7.414.807	0,787	Nivel Freático
P1-2	584.160	7.414.914	0,978	Nivel Freático
P1-3	584.260	7.415.117	0,785	Nivel Freático
P1-4	584.319	7.415.196	0,610	Nivel Freático
P1-5	584.435	7.415.372	0,793	Nivel Freático
P1-6	584.560	7.415.521	0,876	Nivel Freático
P1-7	584.676	7.415.711	0,736	Nivel Freático
P2	596.087	7.396.429	0,363	Nivel Freático
P2-1	586.395	7.414.518	0,835	Nivel Freático
P2-2	586.329	7.414.713	0,905	Nivel Freático
P2-3	586.272	7.414.892	0,909	Nivel Freático
P2-4	586.213	7.415.282	0,738	Nivel Freático
P2-5	586.220	7.415.498	1,046	Nivel Freático
PUENTE SAN LUIS AFORO	584.148	7.424.269	N/A	Nivel Estructura
PUENTE SAN LUIS AFORO	584.148	7.424.269	N/A	Caudal
PUENTE SAN LUIS POZO	584.143	7.424.282	N/A	Nivel Laguna
PUENTE SAN LUIS REGLILLA	584.141	7.424.281	N/A	Nivel Laguna
RC-1	585.672	7.418.721	0,960	Nivel Freático
RC-2	585.188	7.418.806	0,976	Nivel Freático

Identificación Punto de Medición	Coordenadas WGS 84 ⁽¹⁾		Altura punto de medición (m snt)	Parámetro de Medición
	Este (m)	Norte (m)		
RC-3	584.688	7.418.888	0,944	Nivel Freático
RC-4	584.202	7.418.968	1,014	Nivel Freático
RC-5	583.701	7.419.050	0,964	Nivel Freático
RC-6	583.821	7.419.628	0,970	Nivel Freático
RC-7	583.757	7.417.529	0,954	Nivel Freático
REGLILLA BARROS NEGROS SQM	585.802	7.416.975	N/A	Nivel Laguna
REGLILLA BURRO MUERTO SQM	584.156	7.424.265	N/A	Nivel Laguna
REGLILLA CHAXAS SQM	585.210	7.419.631	N/A	Nivel Laguna
REGLILLA INTERNA	586.614	7.382.021 ⁽²⁾	N/A	Nivel Laguna
REGLILLA PUILAR SQM	587.947	7.422.497	N/A	Nivel Laguna
REGLILLA SALADA	587.624	7.380.707 ⁽²⁾	N/A	Nivel Laguna
REGLILLA SALADITA	587.023	7.381.471 ⁽²⁾	N/A	Nivel Laguna
REGLILLA TILOPOZO	577.756	7.369.364	N/A	Nivel Laguna
SALADA AFORO	589.165	7.379.852 ⁽²⁾	N/A	Caudal
SALADITA AFORO	587.408	7.380.535 ⁽²⁾	N/A	Caudal
SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)	553.221	7.379.370	1,235	Nivel Freático
SOCAIRE-5B	598.164	7.406.166	0,459	Nivel Freático
SOPE-6	571.691	7.402.012	0,540	Nivel Freático
SOPM-10	586.802	7.398.886	0,253	Nivel Freático
SOPM-11	586.120	7.393.743	0,495	Nivel Freático
SOPM-12C	574.439	7.394.294	0,427	Nivel Freático
SOPM-13	583.766	7.413.065	0,564	Nivel Freático
SOPM-14	583.989	7.414.053	0,546	Nivel Freático
SOPM-2	571.302	7.404.052	0,308	Nivel Freático
SOPM-4	578.577	7.409.931	0,418	Nivel Freático
SOPM-5	579.551	7.405.277	0,418	Nivel Freático
SOPM-7 (L2-6)	583.568	7.412.046	0,359	Nivel Freático
SOPM-8 (L3-4)	587.552	7.408.833	0,443	Nivel Freático
SOPM-9	587.170	7.403.823	0,285	Nivel Freático
ZAR-C-S	547.922	7.387.590	1,275	Nivel Freático

- (1) Coordenadas medidas por GP con GPS navegador, salvo puntos donde no se pudo acceder.
(2) Coordenadas entregadas por SQM redondeadas para omitir decimales, que para efectos prácticos no son relevantes.
(3) Punto de medición ubicado bajo el nivel del terreno.

Tabla N°2: Coordenadas de los puntos de medición adicionales.

Identificación Punto de Medición	Coordenadas WGS84 ⁽¹⁾		Mes Solicitado	Parámetro de Medición
	Este (m)	Norte (m)		
L4-8	593.360	7.406.128	Octubre	Nivel Freático
L4-10	592.248	7.406.205	Octubre	Nivel Laguna
L4-12	590.334	7.406.057	Octubre	Nivel Freático
L1-G4 REGLILLA	585.210	7.414.817	Octubre	Nivel Freático
REGLILLA BARROS NEGROS CONAF	585.797	7.416.979	Octubre	Nivel Laguna
L1-G4 REGLILLA	585.210	7.414.817	Noviembre	Nivel Freático

- (1) Coordenadas medidas por GP con GPS Navegador.

3. METODOLOGÍA

3.1 ACTIVIDADES REALIZADAS

3.1.1 Medición de Nivel Freático

En las aguas subterráneas se mide el nivel freático, con pozómetro contrastado. El punto de medición corresponde a una marca realizada por SQM en el tapapozo o en la boca del mismo pozo. Si la medición se realiza desde una marca en el tapapozo, se utiliza un nivel de burbuja de construcción para trasladar esta referencia hacia el centro del pozo, manteniendo la burbuja nivelada. La medición en “metros bajo el punto de medición” (m.bpm) es milimétrica y se verifica a lo menos dos veces antes de anotar el valor en el registro. La medida luego será corregida según el certificado de contrastación del pozómetro utilizado. El nivel freático puede ser estático o dinámico, siendo necesario consignar esto en el registro.

3.1.2 Medición de Nivel en Laguna

La medición de nivel en laguna se realiza con pozómetro contrastado en un pozo instalado en la misma laguna o aledaño a ella, usando como referencia una marca realizada por SQM en la boca del mismo pozo. También, en algunos puntos de control, se toma la medida desde una marca en la parte superior de una estaca instalada directamente en la laguna. El procedimiento de medición es el mismo explicado anteriormente para la medición de nivel freático.

3.1.3 Medición de Nivel en Estructura Hidráulica

La medición de nivel en estructura hidráulica se realiza con pozómetro contrastado en un pozo (tubería) instalado a un costado de la estructura (canal abierto de hormigón con vertedero). Ambas obras (estructura y pozo) se encuentran conectados de modo que presentan el mismo nivel de aguas. La referencia utilizada es una marca en la boca del mismo pozo. El procedimiento de medición es el mismo explicado anteriormente para la medición de nivel freático.

3.1.4 Aforo en Cursos de Agua (Caudal)

Para esta medición se utiliza el método “área-velocidad”, en el cual se divide la sección del curso de agua en subsecciones, midiendo la velocidad media del flujo en cada una de ellas y multiplicándola por el área de cada subsección. La suma de los caudales resultantes en cada subsección es el caudal total del curso de agua. Para medir las velocidades, se utiliza un molinete pigmeo.

3.2 PROCEDIMIENTOS DE MEDICIÓN UTILIZADOS

Todos los procedimientos utilizados por **GP** se basan en la norma NCh-ISO 17020:2012 y la normativa técnica vigente, tanto nacional como internacional; es decir, tienen por finalidad asegurar la representatividad del muestreo y la trazabilidad de las mediciones.

Los procedimientos utilizados para llevar a cabo las mediciones son los siguientes:

- **PE04-GP-PT Rev. 9:** Monitoreo de Niveles de Aguas Subterráneas.
- **PE07-GP-PT Rev. 7:** Aforo en Canales Abiertos.
- **PE31-GP-PT Rev. 1:** Medición de Nivel en Laguna.
- **PE34-GP-PT Rev. 2:** Condiciones Generales para el Monitoreo.

3.3 EQUIPOS EMPLEADOS

A continuación en la **Tabla N°3** se identifican los equipos de medición empleados durante la medición de puntos de control en Salar de Atacama.

Tabla N°3: Listado de equipos empleados en puntos de control en Salar de Atacama.

Código de Inventario.	Nombre Equipo o Instrumento	Modelo/ Características	Marca	Accesorios	Validación
GP-S-283	Molinete	PIGMEO 625D	GURLEY	Con indicador, barras, soporte.	Contrastación ⁽¹⁾
GP-S-285	Pozómetro	Modelo 101 P2/M3 30 metros, milimétrico	SOLINST	N/A	Contrastación ⁽²⁾
GP-S-291	Pozómetro	Modelo 101 P2/M3 300 metros, milimétrico	SOLINST	N/A	Contrastación ⁽³⁾⁽⁴⁾

(1) Equipo contrastado por INH en Julio de 2019. Certificado de contrastación en **ANEXO E**.

(2) Equipo contrastado por CESMEC en Marzo de 2019. Certificado de contrastación en **ANEXO E**.

(3) Equipo comprado por GP en Septiembre de 2018. Calibración de fábrica en **ANEXO E**.

(4) Equipo contrastado por CESMEC en Octubre de 2019. Certificado de contrastación en **ANEXO E**.

4. RESULTADOS

4.1 MEDICIONES REALIZADAS

4.1.1 Mediciones de Nivel Freático

A continuación se presentan las mediciones de nivel freático realizadas durante las campañas de medición de niveles PSAH del Segundo Semestre de 2019 (Julio a Diciembre), de acuerdo a los registros de terreno **R-GP-PE04-01** (ver **ANEXO C**).

En el **ANEXO A** se presenta un registro fotográfico de los puntos de control medidos.

4.1.1.1 *Mediciones de Nivel Freático en Julio de 2019*

En la **Tabla N°4** se presentan las mediciones de nivel freático realizadas durante la campaña de medición de niveles PSAH de Julio de 2019, de acuerdo a los registros de terreno **R-GP-PE04-01 – Rev. 2** (ver **ANEXO C.1**). En total se efectuaron 102 mediciones de nivel freático, realizándose en algunos pozos más de una medición.

Tabla N°4: Medición de Nivel Freático, control PSAH, Julio de 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m.bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
2021	15/07/2019	9:54	1,311	X	
P1-1	15/07/2019	10:45	1,434	X	
P1-2	15/07/2019	10:56	1,120	X	
L2-9	15/07/2019	11:20	1,954	X	
P2-1	15/07/2019	11:42	1,764	X	
P2-2	15/07/2019	11:54	1,621	X	
SOPM-11	15/07/2019	13:26	1,750	X	
L5-1	15/07/2019	15:40	103,860	X	
L5-2	15/07/2019	15:51	19,042	X	
L13-1	16/07/2019	12:15	4,015	X	
L13-2	16/07/2019	12:23	1,782	X	
L4-4	16/07/2019	12:38	1,842	X	
CUÑA 4	16/07/2019	12:45	0,000 ⁽ⁿ⁾	X	
L14-1	16/07/2019	12:54	5,002	X	
L14-2	16/07/2019	12:59	4,155	X	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m.bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
L14-3	16/07/2019	13:08	1,183	X	
L3-16	16/07/2019	13:24	50,571	X	
L3-2	16/07/2019	13:35	72,435	X	
L2-2	16/07/2019	13:59	94,990	X	
L2-3	16/07/2019	14:10	44,396	X	
L2-8	17/07/2019	11:59	1,380	X	
ALLANA	17/07/2019	12:47	86,865		X
CAMAR-2	17/07/2019	13:05	57,925	X	
SOCAIRE-5B	17/07/2019	13:22	58,285		X
P2	17/07/2019	14:44	13,538	X	
CA-2015	17/07/2019	14:48	20,849		X
SOPM-10	17/07/2019	15:12	1,323	X	
SOPM-9	17/07/2019	15:24	1,389	X	
D-2	17/07/2019	15:28	1,550	X	
L5-4	17/07/2019	15:33	1,264	X	
GD-02	17/07/2019	15:37	0,988	X	
L4-6	17/07/2019	16:07	1,374	X	
L4-16	17/07/2019	16:18	2,050	X	
L4-5	17/07/2019	16:24	1,617	X	
SOPM-8 (L3-4)	17/07/2019	16:40	1,534	X	
L2-5	17/07/2019	16:58	0,816	X	
L2-15	17/07/2019	17:04	1,725	X	
L2-21	17/07/2019	17:16	1,453	X	
SOPM-4	18/07/2019	9:50	1,671	X	
C4-B	18/07/2019	10:26	1,716	X	
1906	18/07/2019	11:01	1,339	X	
EIA-5	18/07/2019	11:14	1,652	X	
L2-20	18/07/2019	11:35	2,074	X	
L2-19	18/07/2019	11:50	1,972	X	
L2-18	18/07/2019	11:58	1,776	X	
SOPM-13	18/07/2019	12:07	1,749	X	
L2-17	18/07/2019	12:16	1,372	X	
SOPM-14	18/07/2019	12:22	1,447	X	
SOPM-7 (L2-6)	18/07/2019	12:31	1,448	X	
L2-12	18/07/2019	12:54	1,818	X	
L2-13	18/07/2019	13:01	1,737	X	
L2-11	18/07/2019	13:13	2,211	X	
L2-14	18/07/2019	14:32	2,083	X	
L1-6	18/07/2019	15:29	1,181	X	
CUÑA 1	18/07/2019	15:41	1,186	X	
CUÑA 2	18/07/2019	15:49	1,329	X	
SOPM-5	18/07/2019	17:27	1,608	X	
CUÑA 3	19/07/2019	10:10	2,936	X	
L1-2	19/07/2019	10:45	34,990	X	
L7-2	19/07/2019	11:28	39,626	X	
L7-1	19/07/2019	11:44	76,990	X	
L1-1	19/07/2019	12:33	81,702	X	
MULLAY-1	19/07/2019	13:07	81,110		X
L7-15	19/07/2019	14:49	71,165	X	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m.bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
1024	19/07/2019	16:01	1,303	X	
L10-16	19/07/2019	17:09	2,067	X	
L10-17	19/07/2019	17:23	2,068	X	
GD-01	20/07/2019	10:49	1,027	X	
L3-14	20/07/2019	11:25	1,579	X	
L3-12	20/07/2019	11:35	1,567	X	
L4-15	20/07/2019	12:00	1,026	X	
L4-14	20/07/2019	12:07	1,104	X	
L4-11	20/07/2019	12:17	1,307	X	
L5-12	20/07/2019	12:44	1,500	X	
L5-11	20/07/2019	12:52	1,433	X	
L5-9	20/07/2019	13:02	1,743	X	
L5-7	20/07/2019	15:09	2,614	X	
L5-6	20/07/2019	15:18	3,369	X	
1027	20/07/2019	15:51	0,784	X	
L10-12	20/07/2019	17:43	2,094	X	
2037R	20/07/2019	18:03	2,225	X	
L11-1	21/07/2019	10:37	0,943	X	
L11-2	21/07/2019	11:28	0,972	X	
2018	22/07/2019	9:43	1,321	X	
1001	22/07/2019	9:57	1,345	X	
SOPM-12C	22/07/2019	10:20	1,639	X	
SOPE-6	22/07/2019	10:51	1,735	X	
2028	22/07/2019	11:14	1,485	X	
SOPM-2	22/07/2019	11:57	1,357	X	
2040	22/07/2019	12:25	2,223	X	
M1-C	22/07/2019	12:49	2,332	X	
E-101	22/07/2019	13:21	2,837	X	
E-324	22/07/2019	15:42	7,604	X	
M7	22/07/2019	16:01	8,880	X	
M2-C	22/07/2019	16:30	9,603	X	
ZAR-C-S	23/07/2019	9:01	7,225	X	
SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)	23/07/2019	9:52	8,323	X	
L10-15	23/07/2019	11:54	1,559	X	
E-324	27/07/2019	16:26	7,634	X	
M7	27/07/2019	16:45	8,935	X	
CUÑA 1	28/07/2019	10:10	1,190	X	
L4-14	28/07/2019	11:35	1,196	X	

(1) Pozo surgente.

4.1.1.2 Mediciones de Nivel Freático en Agosto de 2019

En la **Tabla N°5** se presentan las mediciones de nivel freático realizadas durante la campaña de medición de niveles PSAH de Agosto de 2019, de acuerdo a los registros de terreno **R-GP-PE04-01 – Rev. 3** (ver **ANEXO C.2**). En total se efectuaron 128 mediciones de nivel freático, realizándose en algunos pozos más de una medición.

Tabla N°5: Medición de Nivel Freático, control PSAH, Agosto de 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m. bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
2021	15/08/2019	10:51	1,364	X	
P1-1	15/08/2019	11:29	1,474	X	
P1-2	15/08/2019	11:47	1,154	X	
P2-1	15/08/2019	12:08	1,789	X	
P2-2	15/08/2019	12:23	1,643	X	
L2-9	15/08/2019	12:42	1,988	X	
L13-1	15/08/2019	15:59	4,016	X	
L13-2	15/08/2019	16:16	1,774	X	
SOPM-5	16/08/2019	8:58	1,662	X	
SOPM-4	16/08/2019	9:10	1,711	X	
EIA-5	16/08/2019	9:31	1,709	X	
1906	16/08/2019	9:49	1,395	X	
C4-B	16/08/2019	10:17	1,721	X	
L2-20	16/08/2019	11:31	2,123	X	
L2-19	16/08/2019	11:51	2,007	X	
L2-18	16/08/2019	11:58	1,810	X	
SOPM-14	16/08/2019	12:37	1,490	X	
SOPM-13	16/08/2019	12:46	1,791	X	
L2-14	16/08/2019	12:58	2,132	X	
SOPM-7 (L2-6)	16/08/2019	14:02	1,487	X	
L2-12	16/08/2019	14:09	1,857	X	
L2-13	16/08/2019	14:17	1,778	X	
L2-17	16/08/2019	14:39	1,412	X	
L2-11	16/08/2019	14:55	2,249	X	
L2-5	16/08/2019	15:15	0,814	X	
L2-15	16/08/2019	15:23	1,735	X	
L2-21	16/08/2019	15:34	1,457	X	
L1-6	16/08/2019	15:57	1,185	X	
CUÑA 1	16/08/2019	16:09	1,181	X	
CUÑA 2	16/08/2019	16:16	1,328	X	
L11-2	17/08/2019	10:28	0,987	X	
L11-1	17/08/2019	11:32	0,951	X	
L4-4	17/08/2019	16:18	1,819	X	
CUÑA 4	17/08/2019	16:28	0,033 ⁽¹⁾	X	
L5-1	17/08/2019	16:43	103,844	X	
L5-2	17/08/2019	16:55	19,039	X	
SOPM-8 (L3-4)	18/08/2019	9:01	1,586	X	
L4-6	18/08/2019	9:11	1,424	X	
L4-16	18/08/2019	9:22	2,093	X	
L4-5	18/08/2019	9:28	1,639	X	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m. bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
SOPM-9	18/08/2019	9:40	1,442	X	
D-2	18/08/2019	9:48	1,601	X	
L5-4	18/08/2019	9:54	1,318	X	
GD-02	18/08/2019	9:58	1,032	X	
SOPM-10	18/08/2019	10:16	1,374	X	
SOPM-11	18/08/2019	10:27	1,185	X	
L14-1	18/08/2019	11:15	5,000	X	
L14-2	18/08/2019	11:21	4,156	X	
L14-3	18/08/2019	11:33	1,182	X	
L3-16	18/08/2019	11:50	50,576	X	
CAMAR-2	18/08/2019	11:59	57,930	X	
L3-2	18/08/2019	12:18	72,429	X	
ALLANA	18/08/2019	12:37	88,020		X
L2-2	18/08/2019	12:47	94,990	X	
L2-3	18/08/2019	13:00	44,405	X	
L1-1	18/08/2019	14:25	81,680	X	
MULLAY-1	18/08/2019	14:40	81,015		X
L7-15	18/08/2019	14:50	71,125	X	
SOCAIRE-5B	18/08/2019	15:29	57,780		X
P2	18/08/2019	15:59	13,454	X	
CA-2015	18/08/2019	16:06	20,894		X
L7-2	19/08/2019	10:04	39,630	X	
L1-2	19/08/2019	10:27	35,005	X	
CUÑA 3	19/08/2019	10:45	2,947	X	
L2-8	19/08/2019	11:15	1,376	X	
1024	19/08/2019	12:35	1,352	X	
L10-15	19/08/2019	14:44	1,589	X	
L10-16	19/08/2019	15:20	2,108	X	
L10-17	19/08/2019	15:35	2,108	X	
L10-12	19/08/2019	16:04	2,139	X	
2037R	19/08/2019	16:27	2,272	X	
2018	19/08/2019	16:51	1,355	X	
GD-01	20/08/2019	9:32	1,073	X	
L3-14	20/08/2019	9:57	1,571	X	
L4-15	20/08/2019	10:27	1,166	X	
SOPM-11	20/08/2019	12:18	1,804	X	
L5-7	20/08/2019	12:44	2,602	X	
L5-6	20/08/2019	12:53	3,358	X	
L7-1	20/08/2019	13:23	76,984	X	
1027	20/08/2019	13:43	0,771	X	
SOPM-12C	21/08/2019	10:43	1,677	X	
1001	21/08/2019	11:22	1,382	X	
SOPE-6	21/08/2019	11:59	1,772	X	
2028	21/08/2019	12:18	1,528	X	
SOPM-2	21/08/2019	12:42	1,396	X	
2040	21/08/2019	14:35	2,297	X	
M1-C	21/08/2019	14:57	2,370	X	
E-101	21/08/2019	15:20	2,985	X	
E-324	21/08/2019	15:39	7,391	X	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m. bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
M7	21/08/2019	15:54	8,235	X	
M2-C	21/08/2019	16:10	9,450	X	
SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)	21/08/2019	16:47	8,364	X	
ZAR-C-S	21/08/2019	17:35	7,201	X	
L12-1	22/08/2019	9:33	2,078	X	
L12-2	22/08/2019	10:45	1,277	X	
L12-3	22/08/2019	11:14	0,946	X	
L12-4	22/08/2019	11:30	0,865	X	
L4-15	22/08/2019	14:54	1,162	X	
SOCAIRE-5B	22/08/2019	16:03	57,975		X
ALLANA ⁽²⁾	22/08/2019	16:41	86,760		X
L13-7	23/08/2019	10:18	1,440	X	
L13-6	23/08/2019	10:23	1,458	X	
L13-5	23/08/2019	10:29	1,178	X	
L3-8	23/08/2019	10:35	1,594	X	
L3-10	23/08/2019	10:54	1,219	X	
L3-13	23/08/2019	11:34	1,319	X	
L14-7	23/08/2019	11:55	2,253	X	
L14-6	23/08/2019	12:02	1,615	X	
L14-5	23/08/2019	12:09	1,482	X	
L4-14	23/08/2019	12:37	1,149	X	
L4-13	23/08/2019	12:44	0,947	X	
L5-15	23/08/2019	13:43	1,138	X	
L5-14	23/08/2019	13:48	1,433	X	
L5-13	23/08/2019	14:02	1,522	X	
L4-9	23/08/2019	16:12	1,160	X	
L14-4	23/08/2019	16:57	1,090	X	
L3-6	23/08/2019	17:34	1,302	X	
L3-7	23/08/2019	17:49	0,992	X	
L13-3	23/08/2019	18:30	1,938	X	
M7	24/08/2019	10:12	8,801	X	
M2-C	24/08/2019	10:35	9,535	X	
E-101	24/08/2019	11:04	3,017	X	
E-324	24/08/2019	11:19	7,457	X	
L7-7	28/08/2019	11:59	1,218	X	
L1-G4 POZO	28/08/2019	14:13	0,536	X	
L2-23	28/08/2019	14:52	1,117	X	
P2-5	28/08/2019	16:04	1,085	X	
P2-4	28/08/2019	16:35	1,332	X	

- (1) Lectura hecha con flexómetro asumiendo punto de medición en tapapozo, usando nivel.
(2) Remedición.

4.1.1.3 Mediciones de Nivel Freático en Septiembre de 2019

En la **Tabla N°6** se presentan las mediciones de nivel freático realizadas durante la campaña de medición de niveles PSAH de Septiembre de 2019, de acuerdo a los registros de terreno **R-GP-PE04-01 – Rev. 3** (ver **ANEXO C.3**). En total se efectuaron 126 mediciones de nivel freático, realizándose en algunos pozos más de una medición.

Tabla N°6: Medición de Nivel Freático, control PSAH, Septiembre de 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m.bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
2021	15/09/2019	10:23	1,381	X	
P1-1	15/09/2019	11:11	1,496	X	
P1-2	15/09/2019	12:07	1,170	X	
L2-9	15/09/2019	12:37	2,012	X	
P2-1	15/09/2019	12:49	1,808	X	
P2-2	15/09/2019	13:05	1,659	X	
L13-1	15/09/2019	16:07	4,007	X	
L13-2	15/09/2019	16:26	1,775	X	
L11-2	16/09/2019	10:54	1,015	X	
L11-1	16/09/2019	12:16	0,994	X	
L1-6	16/09/2019	16:27	1,189	X	
CUÑA 1	16/09/2019	16:39	1,160	X	
CUÑA 2	16/09/2019	16:46	1,326	X	
L2-15	16/09/2019	17:03	1,747	X	
L2-21	16/09/2019	17:14	1,456	X	
L2-5	16/09/2019	17:25	0,820	X	
SOPM-5	17/09/2019	10:40	1,664	X	
SOPM-4	17/09/2019	10:52	1,716	X	
EIA-5	17/09/2019	11:17	1,739	X	
1906	17/09/2019	11:38	1,423	X	
C4-B	17/09/2019	12:09	1,718	X	
L2-20	17/09/2019	12:57	2,138	X	
L2-19	18/09/2019	10:53	2,031	X	
L2-18	18/09/2019	11:18	1,833	X	
SOPM-14	18/09/2019	11:31	1,504	X	
L2-17	18/09/2019	11:41	1,435	X	
SOPM-13	18/09/2019	11:55	1,800	X	
L2-14	18/09/2019	12:09	2,139	X	
SOPM-7 (L2-6)	18/09/2019	12:23	1,496	X	
L2-12	18/09/2019	12:32	1,864	X	
L2-13	18/09/2019	12:47	1,787	X	
L2-11	18/09/2019	12:58	2,264	X	
SOPM-8 (L3-4)	18/09/2019	13:13	1,577	X	
L4-6	18/09/2019	13:25	1,414	X	
L4-16	18/09/2019	13:35	2,094	X	
L4-5	18/09/2019	13:41	1,667	X	
SOPM-9	18/09/2019	13:54	1,429	X	
P2	18/09/2019	15:50	13,507	X	
CA-2015	18/09/2019	15:57	20,889		X
D-2	18/09/2019	16:41	1,581	X	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m.bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
L5-4	18/09/2019	16:48	1,303	X	
GD-02	18/09/2019	16:53	1,025	X	
SOPM-10	18/09/2019	17:10	1,348	X	
SOPM-11	18/09/2019	17:24	1,802	X	
L5-1	19/09/2019	9:35	103,883	X	
SOCAIRE-5B	19/09/2019	9:59	58,145		X
L5-2	19/09/2019	10:16	19,049	X	
L4-4	19/09/2019	10:31	1,807	X	
CUÑA 4	19/09/2019	10:45	0,027 ⁽¹⁾	X	
L14-1	19/09/2019	11:05	4,994	X	
L14-2	19/09/2019	11:15	4,144	X	
L14-3	19/09/2019	11:27	1,192	X	
L3-16	19/09/2019	11:51	50,575	X	
CAMAR-2	19/09/2019	12:03	57,925	X	
L3-2	19/09/2019	12:20	72,420	X	
ALLANA	19/09/2019	12:47	86,710		X
L2-2	19/09/2019	13:05	95,007	X	
L2-3	19/09/2019	14:43	44,401	X	
L2-8	19/09/2019	15:08	1,398	X	
CUÑA 3	19/09/2019	15:32	2,953	X	
L1-2	19/09/2019	15:53	34,985	X	
GD-01	20/09/2019	9:55	1,091	X	
L3-14	20/09/2019	10:25	1,573	X	
L4-15	20/09/2019	10:46	1,255	X	
L5-7	20/09/2019	11:39	2,593	X	
L5-6	20/09/2019	11:58	3,353	X	
1027	20/09/2019	12:36	0,783	X	
L7-2	20/09/2019	12:57	39,614	X	
L7-1	20/09/2019	13:11	76,998	X	
L1-1	20/09/2019	13:57	81,708	X	
MULLAY-1	20/09/2019	14:11	81,140		X
L7-15	20/09/2019	14:28	71,176	X	
1024	20/09/2019	17:02	1,348	X	
L10-15	21/09/2019	9:27	1,616	X	
L10-16	21/09/2019	9:56	2,132	X	
L10-17	21/09/2019	10:10	2,133	X	
L10-12	21/09/2019	10:30	2,162	X	
2037R	21/09/2019	10:49	2,288	X	
1001	21/09/2019	11:14	1,391	X	
2018	21/09/2019	11:46	1,369	X	
SOPM-12C	21/09/2019	12:19	1,685	X	
SOPE-6	21/09/2019	13:01	1,779	X	
2028	21/09/2019	13:23	1,535	X	
SOPM-2	21/09/2019	13:44	1,401	X	
2040	21/09/2019	14:54	2,317	X	
M1-C	21/09/2019	15:04	2,400	X	
E-101	21/09/2019	15:26	3,006	X	
E-324	21/09/2019	15:39	7,852	X	
M7	21/09/2019	15:54	7,499	X	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m.bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
M2-C	21/09/2019	16:16	9,521	X	
SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)	21/09/2019	16:49	8,411	X	
ZAR-C-S	21/09/2019	17:28	7,172	X	
L7-7	25/09/2019	12:49	1,482	X	
L13-7	26/09/2019	9:48	1,433	X	
L13-6	26/09/2019	9:57	1,449	X	
L13-5	26/09/2019	10:03	1,178	X	
L3-8	26/09/2019	10:15	1,603	X	
L3-10	26/09/2019	10:34	1,216	X	
L3-12	26/09/2019	10:49	1,557	X	
L3-13	26/09/2019	10:55	1,310	X	
L14-5	26/09/2019	11:21	1,493	X	
L14-6	26/09/2019	11:29	1,619	X	
L14-7	26/09/2019	11:46	2,245	X	
L4-11	26/09/2019	12:23	1,409	X	
L4-13	26/09/2019	14:07	1,056	X	
L4-14	26/09/2019	14:20	1,278	X	
L5-9	26/09/2019	14:48	1,788	X	
L5-11	26/09/2019	15:09	1,475	X	
L5-12	26/09/2019	15:14	1,529	X	
L5-13	27/09/2019	10:44	1,561	X	
L5-14	27/09/2019	11:06	1,461	X	
L5-15	27/09/2019	11:18	1,168	X	
L13-3	27/09/2019	12:27	1,939	X	
L13-4	27/09/2019	12:40	0,951	X	
L3-7	27/09/2019	13:22	1,056	X	
L3-6	27/09/2019	14:35	1,314	X	
L14-4	27/09/2019	15:07	1,082	X	
L4-9	27/09/2019	15:52	1,180	X	
CUÑA 5	27/09/2019	16:18	1,485	X	
L5-3	27/09/2019	17:10	0,643	X	
L12-1	28/09/2019	9:36	2,087	X	
L12-2	28/09/2019	10:39	1,333	X	
L12-3	28/09/2019	10:58	0,983	X	
L12-4	28/09/2019	11:12	0,903	X	
E-324	28/09/2019	14:38	7,862	X	
M7	28/09/2019	14:57	9,254	X	

(1) Lectura hecha con flexómetro asumiendo punto de medición en tapapozo, usando nivel.

4.1.1.4 Mediciones de Nivel Freático en Octubre de 2019

En la **Tabla N°7** se presentan las mediciones de nivel freático realizadas durante la campaña de medición de niveles PSAH de Octubre de 2019, de acuerdo a los registros de terreno **R-GP-PE04-01 – Rev. 3** (ver **ANEXO C.4**). En total se efectuaron 96 mediciones de nivel freático.

Tabla N°7: Medición de Nivel Freático, control PSAH, Octubre de 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m.bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
L1-13	15/10/2019	13:49	1,722	X	
2021	16/10/2019	10:35	1,391	X	
P1-1	16/10/2019	11:42	1,519	X	
P1-2	16/10/2019	12:05	1,186	X	
L2-9	16/10/2019	12:24	2,058	X	
P2-1	16/10/2019	12:35	1,855	X	
P2-2	16/10/2019	12:52	1,692	X	
L13-1	16/10/2019	17:01	4,010	X	
L13-2	16/10/2019	17:15	1,802	X	
L1-G4 REGLILLA ⁽¹⁾	17/10/2019	11:01	0,608	X	
L1-G4 POZO	17/10/2019	11:05	0,587	X	
P1-3	17/10/2019	12:26	1,354	X	
P1-4	17/10/2019	13:09	1,043	X	
P1-5	17/10/2019	13:36	1,431	X	
P1-6	17/10/2019	14:08	1,539	X	
P1-7	17/10/2019	14:40	1,404	X	
P2-3	17/10/2019	15:36	1,476	X	
L2-16	17/10/2019	15:53	1,579	X	
P2-4	17/10/2019	16:04	1,360	X	
P2-5	17/10/2019	16:16	1,160	X	
L2-23	17/10/2019	16:32	1,167	X	
SOPM-5	18/10/2019	9:36	1,676	X	
SOPM-4	18/10/2019	9:52	1,726	X	
EIA-5	18/10/2019	10:40	1,756	X	
1906	18/10/2019	10:57	1,448	X	
C4-B	18/10/2019	11:28	1,717	X	
L2-20	18/10/2019	12:47	2,150	X	
L2-19	18/10/2019	13:02	2,046	X	
L2-18	18/10/2019	14:11	1,849	X	
SOPM-14	18/10/2019	14:19	1,518	X	
L2-17	18/10/2019	14:24	1,452	X	
SOPM-13	18/10/2019	14:33	1,813	X	
L2-14	18/10/2019	14:46	2,149	X	
SOPM-7 (L2-6)	18/10/2019	14:57	1,509	X	
L2-12	18/10/2019	15:05	1,880	X	
L2-13	18/10/2019	15:11	1,808	X	
L2-11	18/10/2019	15:20	2,287	X	
L2-5	18/10/2019	15:37	0,842	X	
L2-15	18/10/2019	15:44	1,848	X	
L2-21	18/10/2019	15:55	1,500	X	
L1-6	18/10/2019	16:35	1,221	X	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m.bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
CUÑA 1	18/10/2019	16:48	1,166	X	
CUÑA 2	18/10/2019	16:54	1,352	X	
SOPM-8 (L3-4)	19/10/2019	9:15	1,615	X	
L4-6	19/10/2019	9:27	1,446	X	
L4-16	19/10/2019	9:39	2,114	X	
L4-5	19/10/2019	9:48	1,701	X	
SOPM-9	19/10/2019	10:18	1,468	X	
D-2	19/10/2019	11:07	1,627	X	
L5-4	19/10/2019	11:13	1,341	X	
GD-02	19/10/2019	11:18	1,062	X	
SOPM-10	19/10/2019	11:38	1,393	X	
SOPM-11	19/10/2019	12:03	1,826	X	
P2	19/10/2019	12:46	13,517	X	
CA-2015	19/10/2019	12:50	20,879		X
L5-1	19/10/2019	14:21	103,830	X	
SOCAIRE-5B	19/10/2019	14:43	58,127		X
L5-2	19/10/2019	14:59	19,034	X	
L4-4	19/10/2019	15:10	1,803	X	
CUÑA 4	19/10/2019	15:17	0,029 ⁽²⁾	X	
L14-1	19/10/2019	15:53	4,996	X	
L14-2	19/10/2019	16:00	4,139	X	
L14-3	19/10/2019	16:08	1,201	X	
GD-01	20/10/2019	10:20	1,107	X	
L3-14	20/10/2019	11:07	1,563	X	
L4-15	20/10/2019	11:41	1,297	X	
L5-7	20/10/2019	12:44	2,600	X	
L5-6	20/10/2019	12:55	3,365	X	
1027	20/10/2019	13:28	0,813	X	
L7-2	20/10/2019	13:41	39,595	X	
L7-1	20/10/2019	15:09	76,945	X	
L1-1	20/10/2019	15:52	81,659	X	
MULLAY-1	20/10/2019	16:13	81,109		X
L7-15	20/10/2019	16:45	71,140	X	
L11-2	21/10/2019	11:04	1,042	X	
L11-1	21/10/2019	12:00	1,049	X	
L1-2	21/10/2019	14:02	34,980	X	
CUÑA 3	21/10/2019	14:24	2,965	X	
L2-8	21/10/2019	14:46	1,466	X	
L2-3	21/10/2019	15:08	44,383	X	
L2-2	21/10/2019	15:18	94,946	X	
ALLANA	21/10/2019	15:31	86,608		X
CAMAR-2	21/10/2019	15:49	57,867	X	
L3-2	21/10/2019	16:00	72,389	X	
L3-16	21/10/2019	16:11	50,518	X	
SOPM-12C	22/10/2019	11:44	1,692	X	
2018	22/10/2019	12:07	1,376	X	
1001	22/10/2019	12:21	1,398	X	
SOPE-6	22/10/2019	13:04	1,785	X	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m.bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
2028	22/10/2019	13:29	1,539	X	
SOPM-2	22/10/2019	14:09	1,405	X	
2040	22/10/2019	15:47	2,330	X	
M1-C	22/10/2019	16:00	2,413	X	
E-101	22/10/2019	16:22	3,039	X	
E-324	22/10/2019	16:36	7,849	X	
M7	22/10/2019	16:52	9,421	X	

- (1) Punto adicional del programa de medición continúa.
(2) Lectura hecha con flexómetro asumiendo punto de medición en tapapozo, usando nivel.

4.1.1.5 Mediciones de Nivel Freático en Noviembre de 2019

En la **Tabla N°8** se presentan las mediciones de nivel freático realizadas durante la campaña de medición de niveles PSAH de Noviembre de 2019, de acuerdo a los registros de terreno **R-GP-PE04-01 – Rev. 3** (ver **ANEXO C.5**). En total se efectuaron 105 mediciones de nivel freático, realizándose en algunos pozos más de una medición.

Tabla N°8: Medición de Nivel Freático, control PSAH, Noviembre de 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m.bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
SOPM-5	15/11/2019	9:33	1,685	X	
SOPM-4	15/11/2019	9:54	1,734	X	
2021	15/11/2019	10:09	1,400	X	
P1-1	15/11/2019	10:39	1,535	X	
P1-2	15/11/2019	11:09	1,202	X	
P1-3	15/11/2019	11:24	1,371	X	
P1-4	15/11/2019	11:38	1,063	X	
L1-G4 REGLILLA⁽¹⁾	15/11/2019	11:53	0,629	X	
L1-G4 POZO	15/11/2019	12:07	0,602	X	
L2-9	15/11/2019	12:21	2,096	X	
P2-1	15/11/2019	12:39	1,892	X	
P2-2	15/11/2019	14:08	1,719	X	
P2-3	15/11/2019	14:22	1,502	X	
L2-16	15/11/2019	14:46	1,603	X	
L2-11	15/11/2019	15:03	2,305	X	
SOPM-8 (L3-4)	15/11/2019	15:36	1,598	X	
L4-6	15/11/2019	15:48	1,434	X	
L4-16	15/11/2019	16:01	2,114	X	
L4-5	15/11/2019	16:08	1,717	X	
D-2	15/11/2019	16:25	1,617	X	
L5-4	15/11/2019	16:32	1,336	X	
GD-02	15/11/2019	16:38	1,063	X	
SOPM-9	15/11/2019	16:47	1,449	X	
SOPM-10	15/11/2019	16:57	1,374	X	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m.bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
SOPM-11	15/11/2019	17:08	1,822	X	
L13-1	16/11/2019	12:12	4,031	X	
L13-2	16/11/2019	12:37	1,837	X	
L14-3	16/11/2019	13:04	1,210	X	
L14-2	16/11/2019	13:12	4,160	X	
L14-1	16/11/2019	13:20	5,020	X	
L4-4	16/11/2019	13:29	1,806	X	
CUÑA 4	16/11/2019	13:56	0,028 ⁽²⁾	X	
L5-1	16/11/2019	15:53	103,803	X	
L5-2	16/11/2019	16:05	19,033	X	
L3-16	16/11/2019	16:26	50,511	X	
L3-2	16/11/2019	16:52	72,381	X	
EIA-5	17/11/2019	9:27	1,767	X	
1906	17/11/2019	9:42	1,468	X	
C4-B	17/11/2019	10:08	1,714	X	
L2-20	17/11/2019	11:01	2,163	X	
L2-19	17/11/2019	11:14	2,060	X	
L2-18	17/11/2019	11:18	1,862	X	
SOPM-14	17/11/2019	11:25	1,531	X	
L2-17	17/11/2019	11:31	1,466	X	
SOPM-13	17/11/2019	11:40	1,829	X	
L2-14	17/11/2019	11:51	2,163	X	
SOPM-7 (L2-6)	17/11/2019	12:19	1,525	X	
L2-12	17/11/2019	12:25	1,902	X	
L2-13	17/11/2019	12:31	1,824	X	
L2-5	17/11/2019	12:48	0,862	X	
L2-15	17/11/2019	12:55	1,939	X	
L2-21	17/11/2019	13:05	1,543	X	
L2-10	17/11/2019	13:41	0,949	X	
L1-7	17/11/2019	13:51	1,482	X	
L1-6	17/11/2019	14:00	1,238	X	
CUÑA 1	17/11/2019	14:11	1,181	X	
CUÑA 2	17/11/2019	14:16	1,372	X	
L13-7	17/11/2019	14:51	1,430	X	
P2	17/11/2019	15:36	13,481	X	
CA-2015	17/11/2019	15:41	20,809		X
SOCAIRE-5B	17/11/2019	16:57	57,668		X
L7-2	18/11/2019	12:56	39,595	X	
L7-1	18/11/2019	14:17	76,935	X	
L1-1	18/11/2019	14:46	81,634	X	
MULLAY-1	18/11/2019	14:58	81,009		X
L7-15	18/11/2019	15:08	71,089	X	
L2-2	18/11/2019	15:57	94,932	X	
CAMAR-2	19/11/2019	9:52	57,892	X	
ALLANA	19/11/2019	10:48	86,468		X
L2-3	19/11/2019	11:06	44,404	X	
L2-8	19/11/2019	11:53	1,555	X	
CUÑA 3	19/11/2019	12:39	2,979	X	
L1-2	19/11/2019	13:03	34,989	X	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m.bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
GD-01	20/11/2019	11:37	1,116	X	
L2-15	20/11/2019	12:16	1,948	X	
L2-10	20/11/2019	12:30	0,953	X	
L1-7	20/11/2019	12:44	1,486	X	
L3-14	20/11/2019	13:32	1,551	X	
L4-15	20/11/2019	13:56	1,320	X	
L5-7	20/11/2019	15:51	2,641	X	
L5-6	20/11/2019	16:02	3,400	X	
1027	20/11/2019	16:30	0,854	X	
L2-8	21/11/2019	9:49	1,564	X	
L10-15	21/11/2019	11:28	1,649	X	
L10-16	21/11/2019	12:00	2,155	X	
L10-17	21/11/2019	12:17	2,163	X	
L10-12	21/11/2019	12:50	2,173	X	
1024	21/11/2019	15:36	1,372	X	
2037R	21/11/2019	16:04	2,299	X	
1001	21/11/2019	16:31	1,398	X	
2018	21/11/2019	16:46	1,377	X	
SOPM-12C	21/11/2019	17:05	1,691	X	
SOPE-6	22/11/2019	10:00	1,793	X	
2028	22/11/2019	10:31	1,546	X	
SOPM-2	22/11/2019	10:53	1,415	X	
2040	22/11/2019	11:54	2,354	X	
M1-C	22/11/2019	12:14	2,439	X	
E-101	22/11/2019	14:24	3,128	X	
E-324	22/11/2019	14:44	7,536	X	
M7	22/11/2019	15:11	9,001	X	
M2-C	22/11/2019	15:43	9,511	X	
ZAR-C-S	22/11/2019	16:25	7,111	X	
SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)	22/11/2019	16:57	8,493	X	
ZAR-C-S	27/11/2019	11:49	7,109	X	
SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)	27/11/2019	13:21	8,500	X	

- (1) Punto adicional del programa de medición continúa.
(2) Lectura hecha con flexómetro asumiendo punto de medición en tapapozo, usando nivel.

4.1.1.6 Mediciones de Nivel Freático en Diciembre de 2019

En la **Tabla N°9** se presentan las mediciones de nivel freático realizadas durante la campaña de medición de nivel PSAH de Diciembre de 2019, de acuerdo a los registros de terreno **R-GP-PE04-01 – Rev. 3** (ver **ANEXO C.6**). En total se efectuaron 102 mediciones de nivel freático, realizándose en algunos pozos más de una medición.

Tabla N°9: Medición de Nivel Freático, control PSAH, Diciembre de 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m.bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
SOPM-5	15/12/2019	10:48	1,707	X	
SOPM-4	15/12/2019	11:00	1,752	X	
EIA-5	15/12/2019	11:26	1,783	X	
1906	15/12/2019	11:44	1,489	X	
C4-B	15/12/2019	12:14	1,715	X	
L2-20	15/12/2019	13:20	2,181	X	
L2-19	15/12/2019	14:50	2,075	X	
L2-18	15/12/2019	14:54	1,878	X	
SOPM-14	15/12/2019	15:02	1,553	X	
L2-17	15/12/2019	15:09	1,486	X	
SOPM-13	15/12/2019	15:18	1,853	X	
L2-14	15/12/2019	15:31	2,183	X	
SOPM-7 (L2-6)	15/12/2019	15:56	1,547	X	
L2-12	15/12/2019	16:03	1,927	X	
L2-13	15/12/2019	16:21	1,849	X	
L2-11	15/12/2019	16:56	2,333	X	
2021	16/12/2019	9:42	1,417	X	
P1-1	16/12/2019	10:12	1,552	X	
P1-2	16/12/2019	10:23	1,225	X	
P1-3	16/12/2019	10:41	1,394	X	
P1-4	16/12/2019	11:12	1,084	X	
L1-G4 POZO	16/12/2019	11:38	0,622	X	
L2-9	16/12/2019	11:52	2,142	X	
P2-1	16/12/2019	12:09	1,936	X	
P2-2	16/12/2019	12:20	1,761	X	
P2-3	16/12/2019	12:36	1,542	X	
L2-16	16/12/2019	12:49	1,657	X	
L5-6	16/12/2019	15:36	3,440	X	
L13-1	17/12/2019	11:03	4,072	X	
L13-2	17/12/2019	11:33	1,891	X	
L7-2	17/12/2019	12:29	39,601	X	
L7-1	17/12/2019	12:48	76,932	X	
L5-1	17/12/2019	15:23	103,810	X	
L5-2	17/12/2019	15:35	19,037	X	
L4-4	17/12/2019	15:48	1,811	X	
CUÑA 4	17/12/2019	15:55	0,027 ⁽¹⁾	X	
L14-1	17/12/2019	16:07	5,077	X	
L14-2	17/12/2019	16:17	4,186	X	
L14-3	17/12/2019	16:28	1,234	X	
L3-16	17/12/2019	16:45	50,506	X	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m.bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
CUÑA 1	18/12/2019	13:35	1,200	X	
CUÑA 2	18/12/2019	13:43	1,405	X	
L10-16	19/12/2019	14:25	2,178	X	
L10-17	19/12/2019	14:41	2,186	X	
L10-12	19/12/2019	15:08	2,195	X	
1024	19/12/2019	15:41	1,404	X	
2037R	19/12/2019	16:07	2,324	X	
1001	19/12/2019	16:32	1,425	X	
2018	19/12/2019	16:43	1,402	X	
SOPM-12C	19/12/2019	16:58	1,719	X	
GD-01	20/12/2019	9:58	1,138	X	
L3-14	20/12/2019	10:29	1,548	X	
L4-15	20/12/2019	10:56	1,347	X	
L5-7	20/12/2019	11:46	2,711	X	
L5-6	20/12/2019	11:58	3,444	X	
L14-1	20/12/2019	12:05	5,082	X	
1027	20/12/2019	12:34	0,903	X	
SOPE-6	20/12/2019	15:28	1,813	X	
2028	20/12/2019	15:46	1,563	X	
SOPM-2	20/12/2019	16:07	1,433	X	
2040	20/12/2019	16:34	2,409	X	
M1-C	20/12/2019	16:51	2,450	X	
E-101	20/12/2019	17:08	3,251	X	
E-324	20/12/2019	17:21	7,780	X	
M7	20/12/2019	17:44	9,488	X	
L2-5	21/12/2019	9:52	0,892	X	
L2-15	21/12/2019	10:03	2,021	X	
L2-21	21/12/2019	10:16	1,598	X	
L2-10	21/12/2019	10:36	0,988	X	
L1-7	21/12/2019	10:49	1,531	X	
L1-6	21/12/2019	11:01	1,272	X	
L13-7	21/12/2019	11:42	1,436	X	
SOPM-8 (L3-4)	21/12/2019	11:59	1,645	X	
L4-6	21/12/2019	12:19	1,476	X	
M2-C	21/12/2019	15:19	9,610	X	
ZAR-C-S	21/12/2019	15:50	7,099	X	
SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)	21/12/2019	16:23	8,525	X	
L4-16	22/12/2019	9:43	2,144	X	
L4-5	22/12/2019	10:06	1,747	X	
SOPM-9	22/12/2019	10:27	1,506	X	
D-2	22/12/2019	10:35	1,666	X	
L5-4	22/12/2019	10:45	1,378	X	
GD-02	22/12/2019	10:52	1,098	X	
SOPM-10	22/12/2019	11:09	1,430	X	
SOPM-11	22/12/2019	11:26	1,860	X	
P2	22/12/2019	11:52	13,503	X	
CA-2015	22/12/2019	12:04	20,805		X
SOCAIRE-5B	22/12/2019	14:28	57,912		X
CAMAR-2	22/12/2019	14:44	57,820	X	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Mediciones (Contrastadas) Nivel de Agua (m.bpm)	Nivel Estático	Nivel Dinámico
L3-2	22/12/2019	15:17	72,380	X	
ALLANA	22/12/2019	15:40	86,189		X
L2-2	22/12/2019	15:54	94,957	X	
L2-3	22/12/2019	16:06	44,388	X	
L1-1	22/12/2019	16:30	81,644	X	
MULLAY-1	22/12/2019	16:41	81,020		X
L7-15	22/12/2019	17:08	71,113	X	
L10-15	23/12/2019	10:04	1,665	X	
L2-8	23/12/2019	11:40	1,678	X	
CUÑA 3	23/12/2019	12:08	2,999	X	
L1-2	23/12/2019	12:30	34,992	X	
CAMAR-2	24/12/2019	14:42	57,815	X	
L2-8	24/12/2019	15:42	1,677	X	

(1) Lectura hecha con flexómetro asumiendo punto de medición en tapapozo, usando nivel.

4.1.2 Mediciones de Nivel en Laguna

A continuación se presentan las mediciones de nivel en laguna realizadas durante las campañas de medición de niveles PSAH del Segundo Semestre de 2019 (Julio a Diciembre), de acuerdo a los registros de terreno **R-GP-PE31-01** (ver **ANEXO C**).

En el **ANEXO A** se presenta un registro fotográfico de los puntos de control medidos.

4.1.2.1 Mediciones de Nivel en Laguna en Julio de 2019

En la **Tabla N°10** se presentan las mediciones de nivel de laguna realizadas durante la campaña de medición de niveles PSAH de Julio de 2019 de acuerdo a los registros **R-GP-PE31-01 - Rev. 2** (ver **ANEXO C.1**). En total se efectuó 1 medición de nivel en laguna.

Tabla N°10: Medición de Nivel en Laguna, control PSAH, Julio de 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Nivel (m) (Contrastado)	Referencia Medición	
				Sobre Fondo Laguna	Bajo Punto Medición
L11-G1	21/07/2019	11:20	0,352		X

4.1.2.2 Mediciones de Nivel en Laguna en Agosto de 2019

En la **Tabla N°11** se presentan las mediciones de nivel en laguna realizadas durante la campaña de medición de niveles PSAH de Agosto de 2019 de acuerdo a los registros **R-GP-PE31-01 - Rev. 3** (ver **ANEXO C.2**). En total se efectuaron 5 mediciones de nivel en laguna.

Tabla N°11: Medición de Nivel en Laguna, control PSAH, Agosto de 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Nivel (m) (Contrastado)	Referencia Medición	
				Sobre Fondo Laguna	Bajo Punto Medición
L11-G1	17/08/2019	10:36	0,352		X
REGLILLA TILOPOZO	22/08/2019	10:02	0,235		X
PUENTE SAN LUIS POZO	28/08/2019	9:37	0,446		X
PUENTE SAN LUIS REGLILLA	28/08/2019	9:39	0,619		X
REGLILLA BURRO MUERTO SQM	28/08/2019	10:08	0,503		X

4.1.2.3 Mediciones de Nivel en Laguna en Septiembre de 2019

En la **Tabla N°12** se presentan las mediciones de nivel en laguna realizadas durante la campaña de medición de niveles PSAH de Septiembre de 2019 de acuerdo a los registros **R-GP-PE31-01 - Rev. 3** (ver **ANEXO C.3**). En total se efectuaron 7 mediciones de nivel en laguna.

Tabla N°12: Medición de Nivel en Laguna, control PSAH, Septiembre de 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Nivel (m) (Contrastado)	Referencia Medición	
				Sobre Fondo Laguna	Bajo Punto Medición
L11-G1	16/09/2019	11:05	0,358		X
PUENTE SAN LUIS POZO	25/09/2019	11:21	0,458		X
PUENTE SAN LUIS REGLILLA	25/09/2019	11:24	0,641		X
REGLILLA BURRO MUERTO SQM	25/09/2019	11:48	0,511		X
L5-G3 POZO	27/09/2019	16:37	0,610		X
L5-G3 REGLILLA	27/09/2019	16:38	0,429		X
REGLILLA TILOPOZO	28/09/2019	10:04	0,252		X

4.1.2.4 Mediciones de Nivel en Laguna en Octubre de 2019

En la **Tabla N°13** se presentan las mediciones de nivel en laguna realizadas durante la campaña de medición de niveles PSAH de Octubre de 2019 de acuerdo a los registros **R-GP-PE31-01 - Rev. 3** (ver **ANEXO C.4**). En total se efectuaron 3 mediciones de nivel en laguna.

Tabla N°13: Medición de Nivel en Laguna, control PSAH, Octubre de 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Nivel (m) (Contrastado)	Referencia Medición	
				Sobre Fondo Laguna	Bajo Punto Medición
REGLILLA BARROS NEGROS SQM	15/10/2019	12:39	0,377		X
REGLILLA BARROS NEGROS CONAF ⁽¹⁾	15/10/2019	13:17	0,867		X
L11-G1	21/10/2019	11:12	0,471		X

(1) Punto adicional del programa de medición continúa.

4.1.2.5 Mediciones de Nivel en Laguna en Noviembre de 2019

Durante la campaña de Noviembre de 2019 no fue posible realizar medición de nivel en laguna, por restricción de ingreso de las Comunidades y CONAF a las áreas de Soncor, Quelana, Borde Este y Peine (incluyendo Tilopozo), donde se ubican las laguna de control (ver **ANEXO B**).

4.1.2.6 Mediciones de Nivel en Laguna en Diciembre de 2019

Durante la campaña de Diciembre de 2019 no fue posible realizar medición de nivel en laguna, por restricción de ingreso de las Comunidades y CONAF a las áreas de Soncor, Quelana, Borde Este y Peine (incluyendo Tilopozo), donde se ubican las laguna de control (ver **ANEXO B**).

4.1.3 Mediciones de Nivel en Estructura Hidráulica

En la **Tabla N°14** se presentan las mediciones de nivel en estructura hidráulica realizadas durante las campañas de medición de niveles PSAH de Julio a Diciembre de 2019, de acuerdo a los registros de terreno **R-GP-PE07-02 – Rev. 2** (ver **ANEXO C.2 y C.3**). En total se realizaron 2 mediciones de nivel en estructura hidráulica.

En el **ANEXO A** se presenta un registro fotográfico de los puntos de control medidos.

Tabla N°14: Medición de Nivel en Estructura Hidráulica, control PSAH, Julio-Diciembre 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Nivel (m) (Contrastado)	Referencia Medición	
				Sobre Fondo Estructura	Bajo Punto Medición
PUENTE SAN LUIS AFORO	28/08/2019	9:55	0,507		X
	25/09/2019	11:39	0,538		X

4.1.4 Aforo en Cursos de Agua (Caudal)

En la **Tabla N°15** se presentan las mediciones de caudal realizadas durante las campañas de medición de niveles PSAH de Julio a Diciembre de 2019, de acuerdo a los registros de terreno **R-GP-PE07-01 – Rev. 1** (ver **ANEXO C.4**). En total se realizó 1 medición de caudal.

En el **ANEXO A** se presenta un registro fotográfico de los puntos de control medidos.

Tabla N°15: Medición de Caudal, control PSAH, Julio-Diciembre 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Hora	Caudal (l/s)
BARROS NEGRO AFORO	15/10/2019	16:00	142 ⁽¹⁾

(1) Valor calculado de la interpolación de datos de la Tabla “Resultados de la Calibración” del Certificado N°772, según OTE499 del INH, Jul-2019.

4.2 MEDICIONES NO REALIZADAS

A continuación se presentan los puntos de medición de niveles y caudales PSAH del Segundo Semestre de 2019 (Julio a Diciembre) que no pudieron ser medidos por factores externos a los Inspectores Ambientales de **GP Consultores Ltda.**

En el **ANEXO B** se presentan las constancias que demuestran la imposibilidad de realizar las mediciones.

4.2.1 Mediciones No Efectuadas en Julio de 2019

En la **Tabla N°16** se presentan los puntos que no pudieron ser medidos durante la campaña de Julio de 2019 de acuerdo a los registros **R-GP-PE34-02 – Rev. 0** (ver **ANEXO B.1**). Del total de puntos, no se realizaron mediciones en **99 puntos** del programa; sin embargo en 3 puntos se realizó la medición en fechas posteriores.

Tabla N°16: Mediciones que no pudieron ser realizadas, control PSAH, Julio de 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
REGLILLA CHAXAS SQM	15/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
REGLILLA BARROS NEGROS SQM	15/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-3	15/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-4	15/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-5	15/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-6	15/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-7	15/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-G4 POZO	15/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P2-3	15/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-16	15/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P2-5	15/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P2-4	15/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-23	15/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L3-13	15/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L3-10	15/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L4-13	16/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L5-14	16/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L5-3	16/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L5-G3 POZO	16/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L5-G3 REGLILLA	16/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L4-9	16/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L14-4	16/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L3-6	17/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L3-7	17/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L13-3	17/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L13-4	17/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
REGLILLA PUILAR SQM	17/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-G2 POZO	17/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-G2 REGLILLA	17/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
PUENTE SAN LUIS POZO	17/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
PUENTE SAN LUIS REGLILLA	17/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
PUENTE SAN LUIS AFORO	17/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
REGLILLA BURROS MUERTOS SQM	17/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L11-2	17/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	21/07/2019
L11-G1	17/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	21/07/2019
L11-1	17/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	21/07/2019
L7-5	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-6	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-12	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-5	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-4	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-3	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-2	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-1	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-G1	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-7	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-14	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-11	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-12	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-13	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-22	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-8	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-24	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-10	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-7	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-9	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-10	18/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-15	19/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-16	19/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-11	19/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-10	19/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L13-7	19/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L13-6	19/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L13-5	19/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L3-8	19/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L14-7	19/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L14-6	19/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L14-5	19/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L5-13	19/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
CUÑA-5	19/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L5-15	19/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-7	20/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L12-1	22/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
REGLILLA TILOPOZO	22/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L12-2	22/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L12-3	22/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L12-4	22/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
CUÑA-6	22/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-1	22/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-14	22/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-13	22/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
L10-5	22/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-3	22/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
GD-03	26/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-6	26/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
CUNA-7	26/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-8	26/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-7	26/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-9	26/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-10	26/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-2	26/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
GD-04	26/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
SALADA AFORO	26/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
SALADITA AFORO	26/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
REGLILLA SALADA	26/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
REGLILLA SALADITA	26/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
REGLILLA INTERNA	26/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
BARROS NEGROS AFORO	27/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
PUENTE SAN LUIS AFORO	27/07/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	

- (1) **Prohibición de Comunidad:** El acceso al Centro Turístico, sector de Puilar y Reserva Nacional de los Flamencos, es controlado por la CONAF y por la comunidad de San Pedro de Atacama, quienes no permitieron el acceso durante el período de las mediciones.
- (2) **Prohibición de Comunidad:** El acceso al sector Peine es controlado por la Comunidad de Peine, quien mantuvo cerrada la barrera de ingreso a personal de SQM durante el mes de Julio.

4.2.2 Mediciones No Efectuadas en Agosto de 2019

En la **Tabla N°17** se presentan los puntos que no pudieron ser medidos durante la campaña de Agosto de 2019 de acuerdo a los registros **R-GP-PE34-02 – Rev. 1** (ver **ANEXO B.2**). Del total de puntos, no se realizaron mediciones en **97 puntos** del programa, sin embargo, en 28 puntos se realizó la medición en fechas posteriores.

Tabla N°17: Mediciones que no pudieron ser realizadas, control PSAH, Agosto de 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
REGLILLA CHAXAS SQM	15/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
REGLILLA BARROS NEGROS SQM	15/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-3	15/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-4	15/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-5	15/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-6	15/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-7	15/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-G4 POZO	15/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	28/08/2019
P2-3	15/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-16	15/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P2-5	15/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	28/08/2019
P2-4	15/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	28/08/2019
L2-23	15/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	28/08/2019
L3-13	15/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L3-10	15/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L4-13	16/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L5-14	16/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L5-3	16/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L5-G3 POZO	16/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L5-G3 REGLILLA	16/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L4-9	16/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L14-4	16/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L3-6	17/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L3-7	17/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L13-3	17/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L13-4	17/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
REGLILLA PUILAR SQM	17/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	28/08/2019, Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾
L7-G2 POZO	17/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	28/08/2019, Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾
L7-G2 REGLILLA	17/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	28/08/2019, Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾
PUENTE SAN LUIS POZO	17/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	28/08/2019
PUENTE SAN LUIS REGLILLA	17/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	28/08/2019
PUENTE SAN LUIS AFORO	17/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	28/08/2019
REGLILLA BURRO MUERTO SQM	17/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	28/08/2019
L7-5	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-6	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-12	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-5	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
RC-4	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-3	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-2	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-1	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-G1	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-7	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-14	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-11	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-12	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-13	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-22	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-8	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-24	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-10	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-7	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-9	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-10	18/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-15	19/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-16	19/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-11	19/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-10	19/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L13-7	19/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L13-6	19/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L13-5	19/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L3-8	19/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L14-7	19/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L14-6	19/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L14-5	19/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L5-15	19/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L5-13	19/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
CUÑA 5	19/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-7	20/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	28/08/2019
L3-12	20/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L4-14	20/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	23/08/2019
L4-11	20/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L5-12	20/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L5-11	20/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L5-9	20/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
CUÑA 6	22/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-1	22/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-14	22/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-13	22/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-5	22/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-3	22/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
GD-03	26/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-6	26/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
CUÑA 7	26/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-8	26/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-7	26/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-9	26/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L10-10	26/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
L10-2	26/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
GD-04	26/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
SALADA AFORO	26/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
SALADITA AFORO	26/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
REGLILLA SALADA	26/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
REGLILLA SALADITA	26/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
REGLILLA INTERNA	26/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
BARROS NEGRO AFORO	27/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
PUENTE SAN LUIS AFORO	27/08/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	

- (1) **Prohibición de Comunidad:** El acceso al Centro Turístico, sector de Puilar y Reserva Nacional de los Flamencos, es controlado por la CONAF y la comunidad de San Pedro de Atacama, quienes no permitieron el acceso durante algunos días del programa de mediciones. Solo permiten el acceso programado y acompañado por ellos, por lo que se realizan las mediciones durante 2 días, entregando prioridad a los pozos.
- (2) **Prohibición de Comunidad:** El acceso al sector Peine es controlado por la Comunidad de Peine, quien mantuvo cerrada la barrera de ingreso a personal de SQM durante el mes de Agosto.

4.2.3 Mediciones No Efectuadas en Septiembre de 2019

En la **Tabla N°18** se presentan los puntos que no pudieron ser medidos durante la campaña de Septiembre de 2019 de acuerdo a los registros **R-GP-PE34-02 – Rev. 1** (ver **ANEXO B.3**). Del total de puntos, no se realizaron mediciones en **102 puntos** del programa, sin embargo, en 39 puntos se realizó la medición en fechas posteriores.

Tabla N°18: Mediciones que no pudieron realizarse, control PSAH, Septiembre de 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
REGLILLA CHAXAS SQM	15/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
REGLILLA BARROS NEGROS SQM	15/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-3	15/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-4	15/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-5	15/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-6	15/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-7	15/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-G4 POZO	15/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P2-3	15/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-16	15/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P2-5	15/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P2-4	15/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-23	15/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L3-13	15/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	26/09/2019
L3-10	15/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	26/09/2019
L4-13	16/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	26/09/2019
L5-14	16/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	27/09/2019
L5-3	16/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	27/09/2019
L5-G3 POZO	16/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	27/09/2019
L5-G3 REGLILLA	16/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	27/09/2019
L4-9	16/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	27/09/2019
L14-4	16/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	27/09/2019
L3-6	17/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	27/09/2019
L3-7	17/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	27/09/2019
L13-3	17/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	27/09/2019
L13-4	17/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	27/09/2019
REGLILLA PUILAR SQM	17/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-G2 POZO	17/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-G2 REGLILLA	17/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
PUENTE SAN LUIS POZO	17/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	25/09/2019
PUENTE SAN LUIS REGLILLA	17/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	25/09/2019
PUENTE SAN LUIS AFORO	17/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	25/09/2019
REGLILLA BURRO MUERTO SQM	17/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	25/09/2019
L7-5	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-6	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-12	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-5	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-4	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-3	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-2	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-1	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-G1	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
RC-7	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-14	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-11	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-12	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-13	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-22	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-8	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-24	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-10	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-7	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-9	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-10	18/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-15	19/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-16	19/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-11	19/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-10	19/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L13-7	19/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	26/09/2019
L13-6	19/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	26/09/2019
L13-5	19/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	26/09/2019
L3-8	19/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	26/09/2019
L14-7	19/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	26/09/2019
L14-6	19/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	26/09/2019
L14-5	19/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	26/09/2019
L5-15	19/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	27/09/2019
L5-13	19/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	27/09/2019
CUÑA 5	19/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	27/09/2019
L3-12	20/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	26/09/2019
L4-14	20/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	26/09/2019
L4-11	20/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	26/09/2019
L5-12	20/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	26/09/2019
L5-11	20/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	26/09/2019
L5-9	20/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	26/09/2019
L7-7	20/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	25/09/2019
L12-1	22/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	28/09/2019
REGLILLA TILOPOZO	22/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	28/09/2019
L12-2	22/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	28/09/2019
L12-3	22/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	28/09/2019
L12-4	22/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	28/09/2019
CUÑA-6	22/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-1	22/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-14	22/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-13	22/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-5	22/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-3	22/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
GD-03	26/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-6	26/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
CUÑA 7	26/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-8	26/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-7	26/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-9	26/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-10	26/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
L10-2	26/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
GD-04	26/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
SALADA AFORO	26/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
SALADITA AFORO	26/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
REGLILLA SALADA	26/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
REGLILLA SALADITA	26/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
REGLILLA INTERNA	26/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
PUENTE SAN LUIS AFORO	27/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	25/09/2019; Falla Equipo de GP
BARROS NEGRO AFORO	27/09/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	

- (1) **Prohibición de Comunidad:** El acceso al Centro Turístico y sector de Puilar (área de SONCOR), es controlado por la CONAF y la comunidad, quienes no permitieron el acceso durante los días de control. En días posteriores, se pudo acceder durante un día al sector, con la compañía de personal de CONAF y la Comunidad.
- (2) **Prohibición de Comunidad:** El acceso a la Reserva Nacional de los Flamencos (área Aguas de Quelana), es controlado por CONAF y la comunidad de San Pedro de Atacama, quienes no permitieron el acceso durante algunos días de control. Sólo permitieron el acceso programado y acompañado por ellos, por lo que se realizan las mediciones durante 2 días, entregando prioridad a los pozos.
- (3) **Prohibición de Comunidad:** El acceso al sector Peine es controlado por la Comunidad de Peine, quien mantuvo cerrada la barrera de ingreso a personal de SQM durante el mes de septiembre.

4.2.4 Mediciones No Efectuadas en Octubre de 2019

En la **Tabla N°19** se presentan los puntos que no pudieron ser medidos durante la campaña de Octubre de 2019 de acuerdo a los registros **R-GP-PE34-02 – Rev. 1** (ver **ANEXO B.4**). Del total de puntos, no se realizaron mediciones en **120 puntos** del programa (117 puntos PSAH y 3 puntos programa de medición continúa), sin embargo, en **20 puntos** se realizó la medición en fechas posteriores.

Tabla N°19: Mediciones que no pudieron realizarse, control PSAH, Octubre de 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
2021	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	16/10/2019
REGLILLA CHAXAS SQM	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-1	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	16/10/2019
P1-2	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	16/10/2019
P1-3	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	17/10/2019
P1-4	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	17/10/2019
P1-5	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	17/10/2019
P1-6	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	17/10/2019
P1-7	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	17/10/2019
L1-G4 POZO	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	17/10/2019
L2-9	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	16/10/2019
P2-1	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	16/10/2019
P2-2	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	16/10/2019
P2-3	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	17/10/2019
L2-16	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	17/10/2019
P2-4	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	17/10/2019
P2-5	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	17/10/2019
L2-23	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	17/10/2019
L3-13	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L3-10	15/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L4-13	16/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-14	16/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-3	16/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-G3 POZO	16/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-G3 REGLILLA	16/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L4-9	16/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L14-4	16/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L3-6	17/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L3-7	17/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L13-3	17/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L13-4	17/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
REGLILLA PUILLAR SQM	17/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-G2 POZO	17/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-G2 REGLILLA	17/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
PUENTE SAN LUIS POZO	17/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
PUENTE SAN LUIS REGLILLA	17/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
PUENTE SAN LUIS AFORO	17/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
REGLILLA BURRO MUERTO SQM	17/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L11-2	17/10/2019	Se priorizó por los pozos con prohibición de la Comunidad ⁽¹⁾	21/10/2019
L11-G1	17/10/2019	Se priorizó por los pozos con	21/10/2019

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
		prohibición de la Comunidad ⁽¹⁾	
L11-1	17/10/2019	Se priorizó por los pozos con prohibición de la Comunidad ⁽¹⁾	21/10/2019
L7-5	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-6	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-12	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-5	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-4	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-3	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-2	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-1	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-G1	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-7	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-14	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-11	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-12	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-22	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-8	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-24	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-10	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-7	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-9	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-10	18/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-15	19/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-16	19/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-11	19/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-10	19/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L13-7	19/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L13-6	19/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L13-5	19/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L3-8	19/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L14-7	19/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L14-6	19/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L14-5	19/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-15	19/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-13	19/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
CUÑA 5	19/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L3-12	20/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L4-14	20/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L4-11	20/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-12	20/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-11	20/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-9	20/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L7-7	20/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L12-1	22/10/2019	Acceso cerrado por barricadas	
REGLILLA TILOPOZO	22/10/2019	Acceso cerrado por barricadas	
L12-2	22/10/2019	Acceso cerrado por barricadas	
L12-3	22/10/2019	Acceso cerrado por barricadas	
L12-4	22/10/2019	Acceso cerrado por barricadas	
CUÑA 6	22/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-1	22/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
L10-14	22/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-13	22/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-5	22/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-3	22/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
1024	23/10/2019	Acceso cerrado por barricadas	
L10-16	23/10/2019	Acceso cerrado por barricadas	
L10-17	23/10/2019	Acceso cerrado por barricadas	
L10-12	23/10/2019	Acceso cerrado por barricadas	
2037R	23/10/2019	Acceso cerrado por barricadas	
M2-C	23/10/2019	Acceso cerrado por barricadas	
ZAR-C-S	24/10/2019	Se priorizó por los pozos con prohibición de la Comunidad ⁽²⁾	
SAMPLE-4 (ZAMPLE-H-4)	24/10/2019	Se priorizó por los pozos con prohibición de la Comunidad ⁽²⁾	
L4-8 ⁽⁴⁾	25/10/2019	Acceso cerrado por barricadas	
L4-10 ⁽⁴⁾	25/10/2019	Acceso cerrado por barricadas	
L4-12 ⁽⁴⁾	25/10/2019	Acceso cerrado por barricadas	
GD-03	26/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-6	26/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
CUÑA 7	26/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-8	26/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-7	26/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-15	26/10/2019	Acceso cerrado por barricadas	
L10-9	26/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-10	26/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-2	26/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
GD-04	26/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
SALADA AFORO	26/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
SALADITA AFORO	26/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
REGLILLA SALADA	26/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
REGLILLA SALADITA	26/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
REGLILLA INTERNA	26/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
PUENTE SAN LUIS AFORO	27/10/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	

- (1) **Prohibición de Comunidad:** El acceso al Centro Turístico y sector de Puilar (área de SONCOR), es controlado por la CONAF y la Comunidad, quienes permitieron el acceso sólo durante 2 días del programa en compañía de ellos.
- (2) **Prohibición de Comunidad:** El acceso a la Reserva Nacional de los Flamencos (área Aguas de Quelana), es controlado por CONAF y la comunidad de San Pedro de Atacama, quienes habían autorizado el acceso durante 2 días de control, sin embargo a partir del 23-10-2019, representantes de las Comunidades se unen a la huelga nacional y levantan barricadas en los caminos del Campamento Andino y la planta KCL de SQM, imposibilitando la movilización del personal hacia las áreas de control.
- (3) **Prohibición de Comunidad:** El acceso al sector Peine es controlado por la Comunidad de Peine, quien mantuvo cerrada la barrera de ingreso a personal de SQM durante el mes de octubre.
- (4) Punto adicional del programa de medición continúa.

4.2.5 Mediciones No Efectuadas en Noviembre de 2019

En la **Tabla N°20** se presentan los puntos que no pudieron ser medidos durante la campaña de Noviembre de 2019 de acuerdo a los registros **R-GP-PE34-02 – Rev. 1** (ver **ANEXO B.5**). Del total de puntos, no se realizaron mediciones en **97 puntos** del programa, sin embargo en **9 puntos** se realizó una segunda visita, pero sin lograr realizar mediciones.

Tabla N°20: Mediciones que no pudieron realizarse, control PSAH, Noviembre de 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
P1-5	15/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-6	15/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P1-7	15/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
REGLILLA CHAXAS SQM	15/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
REGLILLA BARROS NEGROS SQM	15/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P2-4	15/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
P2-5	15/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-23	15/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L3-13	15/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L3-10	15/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L4-13	16/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-14	16/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-3	16/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-G3 POZO	16/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-G3 REGLILLA	16/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L4-9	16/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L14-4	16/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L13-3	17/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L13-4	17/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
REGLILLA PUILAR SQM	17/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-G2 POZO	17/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-G2 REGLILLA	17/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
PUENTE SAN LUIS POZO	17/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
PUENTE SAN LUIS REGLILLA	17/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
PUENTE SAN LUIS AFORO	17/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
REGLILLA BURRO MUERTO SQM	17/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L11-2	17/11/2019	Se priorizó por los pozos con prohibición de la Comunidad ⁽¹⁾	El 18/11/2019 Acceso cerrado con pretil tierra ⁽⁴⁾
L11-G1	17/11/2019	Se priorizó por los pozos con prohibición de la Comunidad ⁽¹⁾	El 18/11/2019 Acceso cerrado con pretil tierra ⁽⁴⁾
L11-1	17/11/2019	Se priorizó por los pozos con prohibición de la Comunidad ⁽¹⁾	El 18/11/2019 Acceso cerrado con pretil tierra ⁽⁴⁾
L3-6	17/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L3-7	17/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L7-5	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-6	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-12	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-5	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-4	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-3	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
RC-2	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-1	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-G1	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
RC-7	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-14	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-11	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-12	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-13	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-22	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-8	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L2-24	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-9	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-10	18/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-15	19/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L1-16	19/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-11	19/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L7-10	19/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
L13-6	19/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L13-5	19/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L3-8	19/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L14-7	19/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L14-6	19/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L14-5	19/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-15	19/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-13	19/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
CUÑA 5	19/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L3-12	20/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L4-14	20/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L4-11	20/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-12	20/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-11	20/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L5-9	20/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽²⁾	
L7-7	20/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
CUÑA 6	21/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	El 22/11/2019 Prohibición de la Comunidad ⁽³⁾
L10-1	21/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	El 22/11/2019 Prohibición de la Comunidad ⁽³⁾
L10-14	21/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	El 22/11/2019 Prohibición de la Comunidad ⁽³⁾
L10-13	21/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	El 22/11/2019 Prohibición de la Comunidad ⁽³⁾
L10-5	21/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	El 22/11/2019 Prohibición de la Comunidad ⁽³⁾
L10-3	21/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	El 22/11/2019 Prohibición de la Comunidad ⁽³⁾
L12-1	22/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
REGLILLA TILOPOZO	22/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
L12-2	22/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L12-3	22/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L12-4	22/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
GD-03	26/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-6	26/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
CUNTA 7	26/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-8	26/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-7	26/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-9	26/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-10	26/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
L10-2	26/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
GD-04	26/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
SALADA AFORO	26/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
SALADITA AFORO	26/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
REGLILLA SALADA	26/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
REGLILLA SALADITA	26/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
REGLILLA INTERNA	26/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽³⁾	
BARROS NEGRO AFORO	27/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	
PUENTE SAN LUIS AFORO	27/11/2019	Prohibición de Comunidad ⁽¹⁾	

- (1) **Prohibición de Comunidad:** El acceso al Centro Turístico y sector de Puilar (área de SONCOR), es controlado por la CONAF y la Comunidad, quienes no permitieron el acceso durante los días de control.
- (2) **Prohibición de Comunidad:** El acceso a la Reserva Nacional de los Flamencos (área Aguas de Quelana), es controlado por CONAF y la comunidad de San Pedro de Atacama, quienes no autorizaron el acceso durante los días de control.
- (3) **Prohibición de Comunidad:** El acceso al sector Peine es controlado por la Comunidad de Peine, quien mantuvo cerrada la barrera de ingreso a personal de SQM durante el mes de noviembre.
- (4) **Acceso cerrado con pretil de tierra:** El 18/11/2019 se tenía programada la visita al área de Tambillo para la medición de los puntos L11-1, L11-G1 y L11-2. Se observa en el camino, desde el sector de los Ojos del Salar hasta la entrada a los pozos, un pretil de tierra de aproximadamente 50cm que bloquea el paso. SQM desconoce el origen de la misma, así que por seguridad, no se ingresa al área y no se realizan las mediciones.

4.2.6 Mediciones No Efectuadas en Diciembre de 2019

En la **Tabla N°21** se presentan los puntos que no pudieron ser medidos durante la campaña de Diciembre de 2019 de acuerdo a los registros **R-GP-PE34-02 – Rev. 1** (ver **ANEXO B.6**). Del total de puntos, no se realizaron mediciones en **139** puntos del programa, sin embargo, en **42** puntos se realizó una segunda visita, donde en algunos casos se pudo realizar mediciones.

Tabla N°21: Mediciones que no pudieron realizarse, control PSAH, Diciembre de 2019.

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
2021	15/12/2019	Priorizar otra zona	16/12/2019
REGLILLA CHAXAS SQM	15/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
REGLILLA BARROS NEGROS SQM	15/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
P1-1	15/12/2019	Priorizar otra zona	16/12/2019
P1-2	15/12/2019	Priorizar otra zona	16/12/2019
P1-3	15/12/2019	Priorizar otra zona	16/12/2019
P1-4	15/12/2019	Priorizar otra zona	16/12/2019
P1-5	15/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
P1-6	15/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
P1-7	15/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L1-G4 POZO	15/12/2019	Priorizar otra zona	16/12/2019
L2-9	15/12/2019	Priorizar otra zona	16/12/2019
P2-1	15/12/2019	Priorizar otra zona	16/12/2019
P2-2	15/12/2019	Priorizar otra zona	16/12/2019
P2-3	15/12/2019	Priorizar otra zona	16/12/2019
L2-16	15/12/2019	Priorizar otra zona	16/12/2019
P2-4	15/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
P2-5	15/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L2-23	15/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L3-13	15/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L3-10	15/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L4-13	16/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L5-14	16/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L5-3	16/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L5-G3 POZO	16/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L5-G3 REGLILLA	16/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L4-9	16/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L14-4	16/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L3-6	17/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L3-7	17/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L13-3	17/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L13-4	17/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
REGLILLA PUILAR SQM	17/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L7-G2 POZO	17/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L7-G2 REGLILLA	17/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
PUENTE SAN LUIS POZO	17/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
PUENTE SAN LUIS REGLILLA	17/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
PUENTE SAN LUIS AFORO	17/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
REGLILLA BURRO MUERTO SQM	17/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L11-2	17/12/2019	Priorizar otra zona	28/12/2019 Bloqueo de Camino ⁽⁴⁾

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
L11-G1	17/12/2019	Priorizar otra zona	28/12/2019 Bloqueo de Camino ⁽⁴⁾
L11-1	17/12/2019	Priorizar otra zona	28/12/2019 Bloqueo de Camino ⁽⁴⁾
L7-5	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
RC-6	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L7-12	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
RC-5	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
RC-4	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
RC-3	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
RC-2	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
RC-1	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L7-G1	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
RC-7	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L1-14	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L1-11	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L1-12	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L1-13	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L2-22	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L1-8	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L2-24	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L2-5	18/12/2019	Priorizar otra zona	21/12/2019
L2-15	18/12/2019	Priorizar otra zona	21/12/2019
L2-21	18/12/2019	Priorizar otra zona	21/12/2019
L2-10	18/12/2019	Priorizar otra zona	21/12/2019
L1-7	18/12/2019	Priorizar otra zona	21/12/2019
L1-9	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L1-10	18/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L1-6	18/12/2019	Priorizar otra zona	21/12/2019
L1-15	19/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L1-16	19/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L7-11	19/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L7-10	19/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
L13-7	19/12/2019	Priorizar otra zona	21/12/2019
L13-6	19/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L13-5	19/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L3-8	19/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L14-7	19/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L14-6	19/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L14-5	19/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
SOPM-8 (L3-4)	19/12/2019	Priorizar otra zona	21/12/2019
L4-6	19/12/2019	Priorizar otra zona	21/12/2019
L4-16	19/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
L4-5	19/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
SOPM-9	19/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
D-2	19/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
L5-4	19/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
GD-02	19/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
L5-15	19/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L5-13	19/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	

Identificación Punto de Medición	Fecha	Motivo	Fecha Medición
SOPM-10	19/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
SOPM-11	19/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
P2	19/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
CA-2015	19/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
SOCAIRE-5B	19/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
CUÑA 5	19/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L3-12	20/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L4-14	20/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L4-11	20/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L5-12	20/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L5-11	20/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L5-9	20/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽²⁾	
L7-7	20/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
CAMAR-2	21/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
L3-2	21/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
ALLANA	21/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
L2-2	21/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
L2-3	21/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
L2-8	21/12/2019	Priorizar otra zona	23/12/2019
CUÑA 3	21/12/2019	Priorizar otra zona	23/12/2019
L1-2	21/12/2019	Priorizar otra zona	23/12/2019
L1-1	21/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
MULLAY-1	21/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
L7-15	21/12/2019	Priorizar otra zona	22/12/2019
L12-1	22/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
REGLILLA TILOPOZO	22/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
L12-2	22/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
L12-3	22/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
L12-4	22/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
CUÑA 6	22/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
L10-1	22/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
L10-14	22/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
L10-13	22/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
L10-5	22/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
L10-3	22/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
GD-03	26/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
L10-6	26/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
CUÑA 7	26/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
L10-8	26/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
L10-7	26/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
L10-9	26/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
L10-10	26/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
L10-2	26/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
GD-04	26/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
SALADA AFORO	26/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
SALADITA AFORO	26/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
REGLILLA SALADA	26/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
REGLILLA SALADITA	26/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
REGLILLA INTERNA	26/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽³⁾	
BARROS NEGRO AFORO	27/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	
PUENTE SAN LUIS AFORO	27/12/2019	Prohibición Comunidad ⁽¹⁾	

- (1) **Prohibición Comunidad:** El acceso al Centro Turístico y sector de Puilar (área de SONCOR), es controlado por CONAF y la Comunidad, quienes no permitieron el acceso durante los días de control.
- (2) **Prohibición Comunidad:** El acceso a la Reserva Nacional de los Flamencos (área Aguas de Quelana), es controlado por CONAF y la comunidad de San Pedro de Atacama, quienes no dieron autorización de ingreso durante los días del turno.
- (3) **Prohibición Comunidad:** El acceso al sector Peine es controlado por la Comunidad de Peine, quien mantuvo cerrada la barrera de ingreso a personal de SQM durante el mes de diciembre.
- (4) **Bloqueo de Camino:** de acceso en sector Tambillo. Se desconoce la autoría y el objetivo de la barrera, por lo que personal de SQM y GP no ingresan al área de los pozos en Tambillo durante los días del turno, hasta confirmar con las Comunidades que no existe prohibición de ingreso.

5. CONCLUSIONES

Las campañas de medición de niveles y caudales fueron realizadas en los meses de Julio a Diciembre de 2019, entre los días 15 al 28 de cada mes (14 días al mes).

Todas las mediciones fueron realizadas por inspectores ambientales de **GP**, autorizados para los alcances de medición en aguas subterráneas y superficiales.

Los equipos utilizados en las mediciones se encuentran contrastados y dentro de sus plazos de validación, no evidenciándose desviaciones durante las campañas de medición de niveles y medición de caudal.

Durante el Segundo Semestre de 2019 se realizó la medición de niveles y caudales PSAH según el detalle que se registra en la **Tabla N°22** a continuación:

Tabla N°22: Mediciones realizadas en el segundo semestre de 2019.

Parámetro	N° Puntos Medidos						N° Mediciones Realizadas					
	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Nivel Freático	98	120	124	95 ⁽⁺¹⁾	98 ⁽⁺¹⁾	98	102	128	126	95 ⁽⁺¹⁾	104 ⁽⁺¹⁾	102
Nivel Laguna	1	5	7	2 ⁽⁺¹⁾	0	0	1	5	7	2 ⁽⁺¹⁾	0	0
Nivel Estructura Hidráulica	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Caudal	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Total	99	126	132	98⁽⁺²⁾	98⁽⁺¹⁾	98	103	134	134	98⁽⁺²⁾	104⁽⁺¹⁾	102

(+n) Cantidad de puntos adicional al programa de medición PSAH.

No se logró realizar la medición en algunos puntos del programa de control, por imposibilidad de acceso al lugar. En resumen, no se midió en: 96 puntos en Julio, 69 puntos en Agosto, 63 puntos en Septiembre, 97⁽⁺³⁾ puntos en Octubre, 97 puntos en Noviembre y 97 puntos en Diciembre.

Las mediciones realizadas se efectuaron de acuerdo a los procedimientos de la ETFA GP Consultores Ltda.

GP

Marzo de 2020.