

## Minuta

---

**Motivo: AAI COMPONENTE PROYECTO SQM Salar S.A.**

|                            |   |                 |                                  |
|----------------------------|---|-----------------|----------------------------------|
| <b>Proyecto</b>            | "Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama" | <b>Minuta</b>   | <b>20434010 Proyecto AAI SQM</b> |
| <b>Preparado por</b>       | Adolfo Andrade  | <b>Teléfono</b> | 02 26162000                      |
| <b>Lugar de la reunión</b> | Área de Operación en el Salar                                     | <b>Fecha</b>    | 25 y 26 de noviembre 2020        |

---

### Asistentes

| <b>Nombre</b>   | <b>Empresa</b>    |
|---|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>■ Carolina Concha, Ingeniero Medio Ambiente, Vicepresidencia Medio Ambiente, Comunidades y Tecnología Potasio Litio.</li><li>■ Claudio Uribe, Jefe Mantención Mina.</li><li>■ Mario Cortés, Jefe de Operaciones Mina, Gerencia Producción Salar de Atacama.</li><li>■ Raúl Manzor, Jefe Recursos Salar extracción agua operaciones.</li><li>■ Sebastián Parada, Superintendente CIRS – Control de inventario y recursos Salar.</li><li>■ Gustavo Oteíza, Jefe de Gestión Operaciones – Gestión vertedero, PTAS y Planta Osmosis</li></ul> | SQM               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>■ Equipo Auditor</li><li>■ Adolfo Andrade: Líder Auditoría – Gerente de Proyecto</li></ul>  | Golder Associates |

### Ausentes

**Distribución:** Asistentes/Ausentes

| ITEM | PUNTOS DE ACCIÓN  | RESPONSABLES                              | FECHA   |
|------|---|---|---|
| 1    | <p><b>OBJETIVOS</b></p> <p>Revisar estado de cumplimiento de compromisos adquiridos con la Autoridad Ambiental mediante RCA N° 0226/2006. En particular, auditar el componente “Proyecto” para la etapa de operación minera del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama” de SQM.</p>  | Golder                                    | 25 al 26 Nov. 2020  |
| 2    | <p><b>PROGRAMA DE AUDITORIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reunión de inicio de Auditoría, realizada en la sala de reuniones de la Gerencia ubicada en área MOP I de faena Salar de Atacama.</li> <li>■ Definición de los objetivos de la visita y planificación del trabajo de terreno de acuerdo con itinerario, con el objetivo de visar <i>in situ</i> los puntos de interés para los auditores. En este sentido, la auditoría se centró en los considerandos asociados al componente “Proyecto” aplicables a la etapa de operación.</li> <li>■ <b>Auditoría Terreno</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Visita a Canaleta Arpes.</li> <li>■ Verificación de registro y control de operación de flujómetro Canaleta Arpes.</li> <li>■ Visita a zona de reinyección indirecta en DPS MOP I.</li> <li>■ Verificación de manejo y operación de patio de residuos sólidos industriales (vertedero Cañón del Diablo).</li> <li>■ Visita plantas de tratamiento de aguas servidas (PTAS) ubicadas en campamento Andino.</li> <li>■ Visita a planta de agua potable mediante proceso de ósmosis inversa ubicada en campamento Andino.</li> <li>■ Visita área de pozos de extracción de agua industrial Socaire y verificación de flujómetro.</li> </ul> </li> <li>■ <b>Auditoría Documentación y cierre</b> <p>Recopilación y revisión de documentación facilitada por SQM correspondiente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certificados de calibración de flujómetros de líneas de transporte de salmuera desde Canaleta Arpes. Además, se solicitaron los certificados de</li> </ul> </li> </ul> | <p>Golder</p> <p>Golder</p> <p>Golder</p> | <p>25 Nov. 2020</p> <p>25 Nov. 2020</p> <p>25 Nov. 2020</p> |

|          |   |              |              |
|----------|---|--------------|--------------|
|          | <p>los flujómetros de los pozos de extracción de agua industrial Socaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Procedimiento de Cambio, Mantenimiento y Aforo de Flujómetros P.C.A. (05 de octubre 2020).</li> <li>■ Décimo tercer Informe de Extracción anual de salmuera (13 agosto 2019 al 12 agosto 2020) de las operaciones en el Salar de Atacama y comprobante de entrega del informe a Superintendencia del Medio Ambiente (SMA).</li> <li>■ Informes de calidad de agua de efluente de PTAS y de calidad de agua potable de planta de osmosis inversa.</li> <li>■ Registros de certificación de luminarias.</li> <li>■ Registros de entrega de informes de seguimiento ambiental y auditoría de la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) y al Servicio de Evaluación Ambiental (SEA).</li> <li>■ Registros de entrega de reportes de análisis químicos y bacteriológicos de agua potable y aguas servidas a la SEREMI de Salud de la Región de Antofagasta.</li> <li>■ Registro entrega residuos domésticos en vertedero (enero a agosto 2020).</li> <li>■ Registro ingreso y egreso residuos industriales en vertedero (enero a noviembre 2020).</li> <li>■ Programa de mantenimiento equipos y certificados de emisión de gases maquinaria.</li> <li>■ Registro de Declaración Anual de Residuos No Peligrosos SINADER (marzo, 2020).</li> <li>■ Cartas de entrega de Informe Anual Auditoría Ambiental Independiente 2019 a las comunidades de Toconao, Socaire, Talabre, Camar y Peine.</li> </ul> | Golder – SQM | 26 Nov. 2020 |
| <b>3</b> | <p><b>DESARROLLO DE AUDITORIA</b></p> <p><b>A. AUDITORÍA TERRENO</b></p> <p>La auditoría de terreno se centró en el levantamiento de información respecto de los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sistema de extracción de salmuera.</li> <li>■ Sistemas de extracción de agua industrial.</li> <li>■ Manejo de residuos sólidos industriales no peligrosos.</li> <li>■ Sistema de reinyección indirecta de salmuera.</li> <li>■ Manejo de aguas servidas.</li> <li>■ Manejo de agua potable.</li> </ul> <p>El resultado de la auditoría de terreno en las áreas detalladas permitió verificar que SQM está en</p>   |              |              |

|   |        |              |
|---|--------|--------------|
| <p>cumplimiento de los considerados del Componente Proyecto de la RCA N° 0226/2006 del proyecto “Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama”.</p> <p>A continuación, se presentan los detalles de la auditoría de terreno.</p> <p>■ <b>Sistema de extracción de salmuera</b></p> <p>Se visitó la Canaleta Arpes, ubicada en el MOP I. que posee una bomba con su respectivo flujómetro. La canaleta se visitó en compañía de Sebastián Parada (Superintendente CIRS – Control de inventario y recursos Salar) y Carolina Concha, Ingeniero Medio Ambiente.</p> <p>Al momento de la visita la Canaleta Arpes estaba recibiendo salmuera de 31 pozos.</p> <p>Ver Registro fotográfico Figura 1 y Figura 2.</p> <p>■ <b>Área mantención mina de pozos y pozas</b></p> <p>En esta área se realiza mantención a equipos mina y se llevar control y registro de la calibración de los flujómetros de pozos y pozas. Existe el documento “Procedimiento de Cambio, Mantención y Aforo de Flujómetros P.C.A” (octubre 2020) que tiene como objetivo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proporcionar directrices a los técnicos de instrumentación que realizan cambios, mantención y contrastación de flujómetros.</li> <li>▪ Garantizar a los equipos no presentar desviaciones ni irregularidades que puedan afectar la información entregada.</li> </ul> <p>El control y registro de la calibración de los flujómetros corresponde al cambio de estos cada 2 años para los pozos de aguas industrial y cada 3 años para pozos de salmuera y sistema de distribución.</p> <p>Los flujómetros certificados son de la marca Yokogawa.</p> <p>Durante la ejecución de la presente Auditoría, se evidenció in situ el certificado de calibración del flujómetro línea de bombeo Canaleta Arpes.</p> <p>En la auditoría se contó con la presencia de: Fernando Vallejos (Ingeniero de control y automatización, Superintendencia Mantención Mina) y Carolina Concha, Ingeniero Medio Ambiente.</p> <p>■ <b>Reinyección indirecta</b></p> <p>Se visitó punto de reinyección indirecta ubicado en MOP I, en donde se realiza la descarga de salmueras de descarte (salmuera de baja ley), ver Figura 3. Los depósitos de sal formados en los puntos de reinyección tienen una altura máxima de 30 m, de acuerdo a lo ambientalmente aprobado.</p> <p>La medición del caudal se realiza en el punto de salida desde la Planta, el cual consta de dos líneas de bombeo cada una con su respectivo flujómetro.</p> | Golder | 25 Nov. 2020 |
|---|--------|--------------|

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>La visita de auditoría se realizó en compañía de Raúl Manzor, Jefe de Control e Inventarios y Recursos Salar, y Carolina Concha, Ingeniero Medio Ambiente</p> <p>■ <b>Área de manejo de residuos sólidos industriales no peligrosos</b></p> <p>La zona definida por SQM para el manejo de sus residuos sólidos industriales no peligrosos se denomina “Vertedero Cañón del Diablo”. La zona se encuentra bajo operación interna de SQM desde Agosto de 2019, a cargo de Gustavo Oteiza.</p> <p>La visita realizada en el marco de la auditoría se realizó en compañía de: Gustavo Oteiza (Jefe de Gestión Operaciones – Gestión vertedero, PTAS y Planta Osmosis), Jenny Panire (Operadora del Vertedero “Cañón del Diablo”), Jorge Miranda (apoyo en segregación) y Carolina Concha (Ingeniero Medio Ambiente).</p> <p>Las medidas de manejo y operación consideradas en el sector son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Carteles de señalización, los cuales indican los nombres de cada residuo; ver Figura 4.</li> <li>■ Control de ingreso por medio de verificación que realizan las operadoras del vertedero, quienes revisan que los residuos entregados vengán debidamente segregados y limpios (cuando aplica), de lo contrario son rechazados. No se reciben residuos peligrosos o domésticos.</li> <li>■ El ingreso/egreso de residuos en este vertedero debe ser realizado mediante la entrega del formulario de “Solicitud de Autorización Acceso Vertedero Cañón del Diablo”, en el cual se describe la procedencia del área de SQM, tipo de residuo y volumen/tonelaje destinado para disposición. En la Figura 5 se muestra el registro diario y el formulario que se utilizar para el ingreso/retiro de residuos.</li> </ul> <p>Las operadoras tienen una tabla que permite realizar una estimación de los volúmenes de residuos a recepcionar (ver Figura 6).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Actualmente se está incentivando el reciclaje.</li> <li>■ Parte del sector de Mix está siendo segregado lo que ha permitido optimizar el uso de la superficie del vertedero.</li> <li>■ La madera es segregada entre nacional e internacional.</li> <li>■ Los extintores presentes en el lugar tienen se encuentran vigentes a la fecha de la auditoría. La mantención y/o recarga se realiza cada un año, en los meses de diciembre.</li> <li>■ Está habilitado un sector de acopio transitorio (donde antes existía acopio de chatarra).</li> </ul> |  |  |
|--|---|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>Se visita la totalidad del área, donde se observa un adecuado confinamiento de las distintas áreas de control, una buena organización. Todas las áreas de disposición están claramente identificadas en un esquema en planta.</p> <p>■ <b>Plantas de tratamiento de aguas servidas y de osmosis en Campamento Andino</b></p> <p>Las PTAS y planta de agua potable de osmosis inversa (PTAP) son operadas por la empresa VMS Chile S.A.</p> <p>Existen 4 plantas de osmosis inversa operativas para potabilización de agua en Campamento Andino (ver en registro fotográfico Figura 9), cuyo efluente es utilizado para los servicios higiénicos tanto de campamento como del área planta. El agua para consumo humano sólo se extrae de agua potable embotellada. El agua de rechazo de las plantas de osmosis es destinada a uso industrial.</p> <p>El control de calidad química de los efluentes de las PTAS y PTAP se realiza dos (2) veces por semana, a través de toma de muestra que el laboratorio ALS Life Sciences Chile S.A. analiza. Personal de VMS toma las muestras y envía al laboratorio.</p> <p>En el efluente de la PTAS se analizan: coliformes fecales y totales, pH, DBO<sub>5</sub> y sólidos totales disueltos. En el efluente del agua potabilizada se mide: coliformes fecales y totales, cloro libre residual y arsénico.</p> <p>La visita de auditoría se realizó en compañía de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gustavo Oteiza, Jefe de Gestión Operaciones</li> <li>■ Rodrigo Arancibia, Administrador de Contrato VMS</li> <li>■ Jorge Miranda, Operador VMS</li> <li>■ Juan Gonzalez, Operador Planta Osmosis.</li> <li>■ Carolina Concha, Ingeniero Medio Ambiente.</li> </ul> <p>■ <b>Puntos de extracción de agua industrial</b></p> <p>Se visitó el pozo de extracción de agua industrial Socaire, verificando la operación del flujómetro y su placa. El volumen de extracción in situ de agua industrial es de 232,1 m<sup>3</sup>/h. Registro fotográfico en Figura 10.</p> <p>El control de los flujómetros es realizado permanentemente mediante sistema de teledetección remota, y su funcionamiento es inspeccionado por personal de SQM en terreno.</p> <p>El estanque de almacenamiento de combustible se aprecia en buenas condiciones, al igual que la estación de emergencia. El sector del estanque cuenta con sistema de contención de derrames de material impermeable HDPE y un punto de encuentro de emergencias. Se observó el adecuado estado de los generadores que permiten la</p> |  |  |
|--|--|--|--|

|  |   |        |              |
|--|---|--------|--------------|
|  | <p>operación de las bombas, existiendo un generador principal y uno de respaldo (ver registro fotográfico en Figura 11).</p> <p>La visita de auditoría se realizó en compañía Raúl Manzor (Jefe de Control e Inventarios y Recursos Salar de SQM), y Carolina Concha (Ingeniero Medio Ambiente).</p> <p>■ <b>Otros aspectos identificados durante las actividades de terreno de la Auditoría Ambiental Independiente</b></p> <p>Durante la visita realizadas a los distintos sectores del proyecto en el marco de la ejecución de la presente Auditoría Ambiental Independiente, se evidenció la existencia de señalética caminera en las áreas de tránsito en el área de influencia directa del Proyecto, en buenas condiciones y visibles. Los caminos, tanto internos como externos, se encontraban en buenas condiciones y manteniendo condiciones que minimizan las emisiones.</p> <p>Se evidenció señalética adecuada y contenedores para la segregación de residuos en todas las zonas visitadas durante la auditoría. No se observó la presencia de residuos en los alrededores de las vías de circulación externas al proyecto.</p> <p>Durante la Auditoría se observó que no hay residuos líquidos o salmuera dispersa en las zonas de ejecución del Proyecto.</p> <p>En la inspección del Vertedero “Cañón del Diablo” se observa orden y mantención de la oficina y área de trabajo. Los archivadores que almacenan los registros de ingreso/egreso están organizados, se lleva un control de las fechas de control y mantención de los extintores, el equipamiento para asistencia de personal en caso de emergencia está identificado y resguardado en bolsas plásticas (botiquín, camilla, etc).</p> |        |              |
|  | <p><b>B. AUDITORÍA DE DOCUMENTACIÓN Y REUNIÓN DE CIERRE</b></p> <p>Durante la ejecución de la presente Auditoría, se efectuó la entrega por parte de SQM de la siguiente documentación:</p> <p>■ Registro de recepción de residuos sólidos domésticos en Vertedero de Antofagasta de los meses de enero a agosto de 2020.</p> <p>■ Registro de Declaración Anual de Residuos No Peligrosos SINADER, período 2019 (fecha declaración: 26/03/2020).</p> <p>■ Excel con control de ingreso/egreso de residuos en vertedero “Cañón del Diablo”,</p> <p>■ Certificado Luminarias declaradas con cumplimiento. Certificados DS N°43_2012. Luminaria Brisa 70-250W.</p>  | Golder | 26 Nov. 2020 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comprobante de ingreso de Informe Anual de Auditoría Ambiental Independiente 2019 a SMA con fecha presentación 29 de mayo 2020.</li> <li>■ Cartas de envío de Informe Anual de Auditoría Ambiental Independiente 2019 a localidades: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Carta GMPL 45/21 con fecha 08 de marzo de 2021 para Comunidad Indígena de Peine.</li> <li>■ Carta GMPL 46/21 con fecha 08 de marzo de 2021 para Comunidad Indígena de Socaire.</li> <li>■ Carta GMPL 47/21 con fecha 08 de marzo de 2021 para Comunidad Indígena de Talabre.</li> <li>■ Carta GMPL 48/21 con fecha 08 de marzo de 2021 para Comunidad Indígena de Toconao</li> <li>■ Carta GMPL 44/21 con fecha 08 de marzo de 2021 para Comunidad Indígena de Camar.</li> </ul> </li> <li>■ Documento “Décimo tercer Informe de Extracción Anual de Salmuera de las Operaciones en el Salar de Atacama”. Período Agosto 2019 - Agosto 2020. Fecha documento: Diciembre de 2020.</li> <li>■ Carta GMPL 210/2019 Aviso “Inicio de cuarto escalón de caudal de bombeo”. Superintendencia de Medio Ambiente. 23 agosto 2019.</li> <li>■ Carta GMPL 124/2020 Informa activación de la Fase II Plan de contingencia – Sistema Soncor (pozo L1-5 y reglilla L1-G4).</li> <li>■ Comprobante de ingreso al sistema electrónico de la SMA del documento “Décimo tercer Informe de Extracción Anual de Salmuera de las Operaciones en el Salar de Atacama”, con fecha presentación 13 enero 2021.</li> <li>■ Cartas de envío de monitoreo de la planta de osmosis y PTAS a SEREMI Salud II Región <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Carta GGRO-VPR 06/2020 con fecha 29 de mayo 2020 con monitoreo de abril de 2020.</li> <li>■ Carta GGRO-VPR 07/2020 con fecha 30 de junio 2020 con monitoreo de mayo de 2020.</li> <li>■ Carta GGRO-VPR 08/2020 con fecha 28 de julio 2020 con monitoreo de junio de 2020.</li> <li>■ Carta GGRO-VPR 09/2020 con fecha 25 de agosto 2020 con monitoreo de julio de 2020.</li> <li>■ Carta GGRO-VPR 10/2020 con fecha 28 de septiembre 2020 con monitoreo de agosto de 2020.</li> <li>■ Carta GGPRO-VPR 11/2020 con fecha 27 de octubre 2020 con monitoreo de septiembre de 2020.</li> </ul> </li> </ul> |  |  |
|--|--|--|--|



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Registros de análisis químicos por parte del laboratorio ALS Life Sciences Chile S.A. para agua potable<sup>1</sup>. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 19359/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 07 de abril de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 19849/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 13 de abril de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 19354/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (P2) con fecha de muestreo 07 de abril de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 19847/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (P2) con fecha de muestreo 13 de abril de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 19356/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 07 de abril de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 19848/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 13 de abril de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 19352/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 07 de abril de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 19991/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 15 de abril de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 23128/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 12 de mayo de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 23663/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 17 de mayo de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 23126/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (P2) con fecha de muestreo 12 de mayo de 2020.</li> </ul> </li> </ul> |  |  |
|--|---|--|--|

<sup>1</sup> En los reportes de laboratorio ALS Life Sciences Chile S.A., el punto de monitoreo “Andino” corresponde al denominado “P2” y el punto de monitoreo “KEL” corresponde al punto “MOP”.

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe análisis microbiológico N° 23661/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (P2) con fecha de muestreo 17 de mayo de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 23127/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 12 de mayo de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 23666/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 18 de mayo de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 23660/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 17 de mayo de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 23664/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 18 de mayo de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 26096/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 03 de junio 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 27564/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 12 de junio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 26093/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (P2) con fecha de muestreo 03 de junio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 27298/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (P2) con fecha de muestreo 09 de junio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 26094/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 03 de junio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 27562/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 12 de junio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 26092/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 03 de junio de 2020.</li> </ul> |  |  |
|--|---|--|--|

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe análisis microbiológico N° 27554/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (TOCONAO) con fecha 12 de junio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 31950/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 07 de julio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 31956/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 08 de julio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 31945/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (P2) con fecha de muestreo 07 de julio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 31953/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (P2) con fecha de muestreo 08 de julio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 31946/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 07 de julio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 31954/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 08 de julio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 31944/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 07 de julio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 31951/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (TOCONAO) con fecha 08 de julio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 36981/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 04 de agosto de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 38609/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 12 de agosto de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 36978/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (P2) con fecha de muestreo 04 de agosto de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 38638/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (P2) con fecha de muestreo 13 de agosto de 2020.</li> </ul> |  |  |
|--|---|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe análisis microbiológico N° 36980/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 04 de agosto de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 38606/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 12 de agosto de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 36976/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 04 de agosto de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 38633/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (TOCONAO con fecha de muestreo 13 de agosto de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 42338/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 01 de septiembre de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 46387/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 23 de septiembre de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 42333/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (P2) con fecha de muestreo 01 de septiembre de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 46384/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (P2) con fecha de muestreo 23 de septiembre de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 42337/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 01 de septiembre de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 46386/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 23 de septiembre de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 42331/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 01 de septiembre de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 46383/2020 de agua potable de la Planta de Osmosis de faena Salar (TOCONAO con fecha de muestreo 23 de septiembre de 2020.</li> <li>Planilla Excel con mediciones in situ de cloro residual durante el mes de abril, mayo, junio, julio,</li> </ul> |  |  |
|--|--|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>agosto, septiembre 2020, sector OR MOP, OR P2, OR SOP y TOCONAO.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Registros de análisis químicos por parte del laboratorio ALS Life Sciences Chile S.A. para aguas servidas<sup>2</sup>. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 19368/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 07 de abril de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 20003/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 15 de abril de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 19364/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (P2) con fecha de muestreo 07 de abril de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 19858/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (P2) con fecha de muestreo 13 de abril de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 19853/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 13 de abril de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 20000/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 15 de abril de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 19997/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 15 de abril de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 20738/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 21 de abril de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 22301/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 05 de mayo de 2020.</li> <li>■ Informe análisis microbiológico N° 23685/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 17 de mayo de 2020.</li> </ul> </li> </ul> |  |  |
|--|--|--|--|

<sup>2</sup> En los reportes de laboratorio ALS Life Sciences Chile S.A., el punto de monitoreo “Andino” corresponde al denominado “P2” y el punto de monitoreo “KEL” corresponde al punto “MOP”.

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe análisis microbiológico N° 22299/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (P2) con fecha de muestreo 05 de mayo de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 23670/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (P2) con fecha de muestreo 17 de mayo de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 22300/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 05 de mayo de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 23684/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 17 de mayo de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 22302/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 06 de junio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 23668/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 17 de mayo de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 26082/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 03 de junio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 27545/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 12 de junio de 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 26076/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (P2) con fecha de muestreo 03 de junio 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 27537/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (P2) con fecha de muestreo 12 de junio 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 26079/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 03 de junio 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 27542/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 12 de junio 2020.</li> </ul> |  |  |
|--|---|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Informe análisis microbiológico N° 26073/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 03 de junio 2020.</li> <li>▪ Informe análisis microbiológico N° 27534/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 12 de junio 2020.</li> <li>▪ Informe análisis microbiológico N° 31907/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 07 de julio 2020.</li> <li>▪ Informe análisis microbiológico N° 31940/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 08 de julio 2020.</li> <li>▪ Informe análisis microbiológico N° 31899/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (P2) con fecha de muestreo 07 de julio 2020.</li> <li>▪ Informe análisis microbiológico N° 31915/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (P2) con fecha de muestreo 08 de julio 2020.</li> <li>▪ Informe análisis microbiológico N° 31901/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 07 de julio 2020.</li> <li>▪ Informe análisis microbiológico N° 31911/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 08 de julio 2020.</li> <li>▪ Informe análisis microbiológico N° 31895/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 07 de julio 2020.</li> <li>▪ Informe análisis microbiológico N° 31908/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 08 de julio 2020.</li> <li>▪ Informe análisis microbiológico N° 36965/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 04 de agosto 2020.</li> <li>▪ Informe análisis microbiológico N° 38574/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de</li> </ul> |  |  |
|--|--|--|--|

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>Aguas Servidas faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 13 de agosto 2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe análisis microbiológico N° 38562/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (P2) con fecha de muestreo 12 de agosto 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 38569/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (P2) con fecha de muestreo 13 de agosto 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 38563/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 12 de agosto 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 36964/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 04 de agosto 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 36961/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 04 de agosto 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 38567/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 13 de agosto 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 42323/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 01 de septiembre 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 44820/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (MOP) con fecha de muestreo 14 de septiembre 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 42325/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (P2) con fecha de muestreo 02 de septiembre 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 44814/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (P2) con fecha de muestreo 14 de septiembre 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 44829/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 15 de septiembre 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 46430/2020 del efluente de la Planta de Tratamientos de</li> </ul> |  |  |
|--|--|--|--|



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>Aguas Servidas de faena Salar (SOP) con fecha de muestreo 22 de septiembre 2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe análisis microbiológico N° 42324/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 02 de septiembre 2020.</li> <li>Informe análisis microbiológico N° 44823/2020 de agua servida del efluente de la Planta de Tratamientos de Aguas Servidas faena Salar (TOCONAO) con fecha de muestreo 15 de septiembre 2020.</li> </ul> <p>■ Informes Técnicos PREXOR emitidos por Mutua de las siguientes áreas:</p> <p><b>Gerencia Hidrogeología Salar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Técnico N° 529812 - Evaluación de Diagnóstico para la Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha Visita: 28 de junio de 2016.</li> <li>Informe Técnico N° 566169 - Evaluación de Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha del documento: abril de 2017.</li> </ul> <p><b>Gerencia Producción Mina – CIRS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Técnico N° 529789 - Evaluación de Diagnóstico para la Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha Visita: 06 de septiembre de 2016.</li> <li>Informe Técnico N° 566236 - Evaluación de Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha del documento: 06 de marzo de 2017.</li> </ul> <p><b>Gerencia Producción Mina – Cosecha y Maquinaria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Técnico N° 529790 - Evaluación de Diagnóstico para la Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha Visita: 24 de agosto de 2016.</li> <li>Informe Técnico N° 566219 - Evaluación de Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha del documento: 27 de febrero de 2017.</li> </ul> <p><b>Gerencia Producción Potasio – MOP G-III</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Técnico N° 552021 - Evaluación de Diagnóstico para la Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha Visita: 23 de agosto de 2016.</li> <li>Informe Técnico N° 566236 - Evaluación de Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha del documento: 06 de marzo de 2017.</li> </ul> <p><b>Gerencia Producción Potasio – MOP H-I</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Técnico N° 529815 - Evaluación de Diagnóstico para la Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha Visita: 09 de agosto de 2016.</li> </ul> |  |  |
|--|--|--|--|

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Técnico N° 566219 - Evaluación de Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha del documento: 27 de febrero de 2017.</li> </ul> <p><b>Gerencia Producción Potasio – MOP H-II</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Técnico N° 552024 - Evaluación de Diagnóstico para la Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha Visita: 10 de agosto de 2016.</li> <li>Informe Técnico N° 566236 - Evaluación de Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha del documento: 06 de marzo de 2017.</li> </ul> <p><b>Gerencia Producción Potasio – MOP STD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Técnico N° 529813 - Evaluación de Diagnóstico para la Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha Visita: 13 de septiembre de 2016.</li> <li>Informe Técnico N° 751213 - Evaluación de Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha del documento: agosto de 2017.</li> </ul> <p><b>Gerencia Producción Potasio – Secado y Compactado</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Técnico N° 552029 - Evaluación de Diagnóstico para la Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha Visita: 17 de agosto de 2016.</li> <li>Informe Técnico N° 751232 - Evaluación de Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha del documento: julio de 2017.</li> </ul> <p><b>Gerencia Producción Potasio – SOP H</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Técnico N° 552022 - Evaluación de Diagnóstico para la Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha Visita: 17 de agosto de 2016.</li> <li>Informe Técnico N° 566169 - Evaluación de Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha del documento: abril de 2017.</li> </ul> <p><b>Gerencia Proyectos y mantención</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Técnico N° 552033 - Evaluación de Diagnóstico para la Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha Visita: 14 de septiembre de 2016.</li> <li>Informe Técnico N° 566135 - Evaluación de Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha del documento: marzo de 2017.</li> </ul> <p><b>Gerencia Técnica – Lab. Metalurgico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Técnico N° 552026 - Evaluación de Diagnóstico para la Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha Visita: 24 de agosto de 2016.</li> <li>Informe Técnico N° 566161 - Evaluación de Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha del documento: 29 de diciembre de 2016.</li> </ul> |  |  |
|--|---|--|--|

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p><b>Gerencia Técnica – Lab. Químico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Técnico N° 552025 - Evaluación de Diagnóstico para la Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha Visita: 23 de agosto de 2016.</li> <li>Informe Técnico N° 566161 - Evaluación de Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha del documento: 29 de diciembre de 2016.</li> <li>Informe de Verificación y Control Higiene Ocupacional N°1395445. Fecha del documento: 24 de abril de 2018.</li> </ul> <p><b>Sub-Gerencia de abastecimiento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Técnico N° 529788 - Evaluación de Diagnóstico para la Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha Visita: 06 de septiembre de 2016.</li> <li>Informe Técnico N° 566219 - Evaluación de Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha del documento: 27 de febrero de 2017.</li> </ul> <p><b>Sub-Gerencia Transporte terrestre</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informe Técnico N° 552031 - Evaluación de Diagnóstico para la Exposición Ocupacional a Ruido. Fecha Visita: 28 de septiembre de 2016.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Informes de Verificación y Control Higiene Ocupacional emitidos por Mutua: <ul style="list-style-type: none"> <li>N° 696139, en base al Informe Técnico N° 566236. Fecha del documento: 30 de octubre de 2018.</li> <li>N° 1494469 en base al Informe Técnico N° 566135. Fecha del documento: 12 de junio de 2018.</li> <li>N° 1564475, en base al Informe Técnico N° 566219. Fecha del documento: 23 de octubre de 2018.</li> <li>N° 1633900, en base al Informe Técnico N° 751232. Fecha del documento: 22 de agosto de 2018.</li> </ul> </li> <li>■ Programa de Capacitación Auditiva, fecha del documento: noviembre de 2019.</li> <li>■ Sistema de Gestión para la Vigilancia de los Trabajadores Expuestos Ocupacionalmente al Ruido, fecha del documento: febrero de 2019.</li> <li>■ Planillas Excel de programa de mantención maquinarias. Se solicitó certificado de emisión de contaminantes de cargador frontal, retroexcavadora, camión pluma, camión aljibe y camioneta para el periodo entre julio y octubre de 2020.</li> </ul> |  |  |
|--|---|--|--|

|  |   |        |             |
|--|---|--------|-------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Certificados de flujómetros que apliquen a control ambiental de: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pozo Socaire, de extracción de agua industrial.</li> <li>■ Bombas que alimentan la reinyección indirecta de salmuera, incluyendo su diagrama de flujo.</li> </ul> </li> <li>■ Programa de emergencia Manejo de combustible. Copec. Enero 2020.</li> <li>■ Procedimiento Recepción y descarga de combustible a tanques aéreos y subterráneos de almacenamiento. SQM. 26 mayo 2020.</li> <li>■ Levantamiento de todas las observaciones y/o comentarios que surjan de todos los informes reportados tanto a la autoridad como a las comunidades.</li> </ul>  |        |             |
|  | <p><b>C. COMENTARIOS</b></p> <p><b>A continuación, se presentan los comentarios y recomendaciones levantados por el equipo Auditor a la revisión de la información de gabinete facilitada por personal de SQM.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. De acuerdo al informe de extracción de salmuera revisado, se comprueba que los volúmenes de extracción monitoreados en terreno corresponden a lo informado y autorizado para el presente escalón de desarrollo del Proyecto.</li> <li>b. Durante la auditoria en terreno, el equipo auditor de Golder comprobó que el personal técnico involucrado en el monitoreo comprende las tareas que desarrolla y la importancia que tienen estos datos para la verificación del cumplimiento de los compromisos ambientales adquiridos por la RCA.</li> <li>c. No se observó la ocurrencia de eventos críticos o la detección de comportamientos fuera de lo autorizado en la RCA del Proyecto.</li> </ul> | Golder | 26 Nov 2020 |

## REGISTRO FOTOGRÁFICO

[illegible]

**Figura 1: Certificado y flujómetro de línea de bombeo Arpes 1.**



### Figura 2: Señalética y canaleta Arpes






**Figura 3: Punto de reinyección indirecta ubicado en sector MOP I y vista panorámica del flujo de reinyección.**



[illegible][illegible]

| <br><b>Sociedad<br/>Operadora<br/>de Muestreo</b><br><small>propietaria</small> | <b>METROS CÚBICOS SEGÚN ALTURA DE LLENADO</b> |                     |                     |                        |
|--|---|---------------------|---------------------|------------------------|
|  | <b>25 cms (1/4)</b>                           | <b>50 cms (1/2)</b> | <b>75 cms (3/4)</b> | <b>1 metro (lleno)</b> |
| <b>Saca / Bolsa de Betura</b>  | 0.006   | 0.012               | 0.019               | 0.025                  |
| <b>Pallet (1,2 x 1)</b>  | 0,3   | 0,6                 | 0,9                 | 1,2                    |
| <b>Pallet (2,4 x 1)</b>  | 0,6   | 1,2                 | 1,8                 | 2,4                    |
| <b>Tambor casaca</b>   | 0.06  | 0.11                | 0.17                | 0.22                   |
| <b>Mexclero</b>  | 0,3   | 0,4                 | 0,8                 | 0,8                    |
| <b>Camioneta (pluma)</b>   | 1,66  | 7,32                | 10,98               | 16,64                  |
| <b>Camión volvo (14 M3)</b>  | 3,5   | 7                   | 10,5                | 14                     |
| <b>Camión volvo (28 M3)</b>  | 7   | 14                  | 21                  | 28                     |

 GOLDER





**Figura 7: PTAS de campamento Andino y Casino.**



**Figura 8: PTAS de campamento Andino y Casino.**



**Figura 9: Plantas de osmosis inversa en campamento Andino.**





Figura 10: Ubicación bomba y flujómetro de bombeo extracción de agua industrial Pozo Socaire.



Figura 11: Vista general de instalaciones del pozo de agua industrial Socaire, estanque de diésel y equipo generador.