

Minuta



Motivo: AAI COMPONENTE HIDROGEOLOGIA SQM Salar S.A.

Proyecto	"Cambios y Mejora de la Operación Minera en el Salar de Atacama"	Minuta	MR-0992153073 MR_002
Preparado por	AF. Orrego	Teléfono	02 5942040
Lugar de la reunión	Área de operación en el Salar	Fecha	24, 25 y 26 de Agosto 2010

Asistentes

<i>Nombre</i>	<i>Empresa</i>
1. Pablo Pissani, Gerente de Medio Ambiente	SQM
2. Rodrigo Bartolo, Ingeniero Ambiental, Gerencia de Medio Ambiente	SQM
3. Corrado Tore, Gerente de Hidrogeología Salar de Atacama	SQM
4. Edwin Guzman, Ingeniero de Recursos Hídricos y Medio Ambiente, Gerencia Hidrogeología	SQM
5. Ximena Aravena, Encargada de Monitoreos Ambientales, Gerencia de Medio Ambiente	SQM
6. Pablo Molina, Supervisor Monitoreo Ambiental, Gerencia de Hidrogeología.	SQM
7. Marcelo Rojas, Asesor Prevención de Riesgos. Apr Hidrogeología.	SQM
Equipo Auditor	
• Álvaro Orrego: Líder Auditoría	Golder Associates
• Andrea Villablanca: Coordinador Auditoría	Golder Associates
• Juan Luis Fernández: Especialista Senior Área Hidrogeología	Golder Associates

Ausentes

Distribución:	Asistentes/Ausentes Arch. MR-0992153073 MR_002
----------------------	---



ITEM	PUNTOS DE ACCION	RESPONSABLE	FECHA
1	Objetivos Revisar Pozos de Monitoreo y sus niveles de acuerdo al desarrollo del Plan de Seguimiento Ambiental asociado a la hidrogeología en el área de influencia del proyecto. Conversar con el equipo encargado del monitoreo para conocer de las labores de monitoreo periódico de niveles y calidad de agua, de los resultados reportados en los informes semestrales, incluyendo los análisis de laboratorio y el informe comentado por los especialistas de SQM y DICTUC.	Todos	
2	Actividades ■ Inducción Seguridad SQM (Antofagasta)	Karla Vilches	24-08-2010

ITEM	PUNTOS DE ACCION	RESPONSABLE	FECHA
	■ Charla de inducción para la seguridad en las instalaciones de la faena en el Salar, traslados y en los lugares de monitoreo.	Marcelo Rojas	25-08-2010
	■ Charla DAS.	Marcelo Rojas	25-08-2010
	■ Elaboración de la Hoja de Control de Riesgo (HCR).	Golder	
	■ Reunión de inicio de la Auditoria; realizada en la sala de reuniones en el área de operación en el Salar. Se presentaron los participantes, se declararon los objetivos de la visita y se planificó el trabajo de terreno del día de acuerdo a itinerario, con el objetivo de visar in situ los puntos de interés para los auditores.	Todos	
	■ Auditoría Terreno. Visita áreas pozos de monitoreos y lagunas.	Golder	25-08-2010
	■ Auditoría Documentación. Recopilación y revisión de documentación PSAH	Golder	26-08-2010
	■ Reunión de cierre.	Todos	26-08-2010
3	Desarrollo Auditoría. a. Terreno. Se visitaron las áreas del Sistema Peine, Zona Bordo Este y Soncor. ■ Pozos: L10-6, L10-13, Cuña 3, Cuña 7, RC-5 y RC-7. ■ Lagunas: La Salada, Saladita y estación de aforo ubicada en el canal que une ambas lagunas. b. Trabajo Gabinete. Revisión Documentación. ■ “PASH” Proyecto Cambios y Mejoras de la Operación Minera en el Salar de Atacama. ■ Informe N°6: Informe Monitoreo Semestral N° 894156 – Fecha: 30 Junio 2010 ■ Informe N°5: Informe Monitoreo Semestral N° 851000 – Fecha: 30 Diciembre 2009. ■ Informe de Extracción y reinyección. ■ Informe de Monitoreo y Plan de trabajo	Golder	26-08-2010

ITEM	PUNTOS DE ACCION	RESPONSABLE	FECHA
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Procedimiento RHyMA P-004. Monitoreo Continuo PC-PSA ■ Procedimiento RHyMA P-002. Muestreo Físico Químico Pozos PSA 		
4	Comentarios <ul style="list-style-type: none"> - Programa de trabajo mensual es dinámico, es decir, se ajusta de acuerdo a cada estación y reproducción de Flamencos. 	Pablo Molina	
5	Recomendaciones <ul style="list-style-type: none"> - Incorporar la normativa asociada a monitoreo de aguas subterráneas y superficiales. - Hacer seguimiento a la actualización de modelo hidrogeológico entregado a CONAMA. 		
6	Acciones <ul style="list-style-type: none"> - Enviar Informe PASH 5 y 6 y registros de entrega. - Enviar registro de monitoreo certificados laboratorios si aplica. - Enviar registro de control de caudales bombeados en pozos Mulla1, Allana y Camar 2. - Enviar registro de equipos de medición (calibración, funcionamiento). - Enviar procedimientos de medición y programas de trabajo. - Enviar Informe Extracción Anual de Salmuera. - Enviar Plan de Contingencia con procedimientos y responsables de activación. - Enviar registro de información a DGA, respecto al nivel de extracción de salmuera y agua dulce. Si es que aplica. - Enviar certificados de sistemas de medición de extracción de salmuera y agua dulce y reinyección de salmuera del PSA. 	SQM	

Fotos Terreno

	
Pozo somero L10-6. Sector Peine	Pozo cuña Cuña 7. Sector Peine
	
Laguna Salada, Corredor Saladillo, Laguna Saladita. Sector Peine.	Laguna Salada, Corredor Saladillo, Laguna Saladita. Sector Peine.
	
Pozo somero L10-13. Sector Peine	Pozo RC-7. Zona Soncor

	
<p>Pozo RC-5. Sector Soncor</p>	<p>Pozo cuña Cuña 3. Zona Borde Este.</p>