



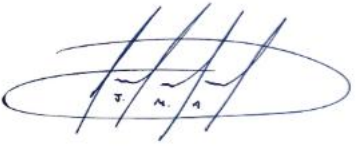
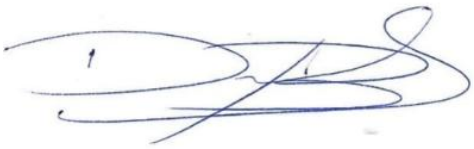
## REPORTE SEMANAL- 109

Operación de Sistema de Riego de Algarrobos del Sector  
Quebrada – Camar

PdC/RES. EX. N° 38/ROL F-041-2016, Acción N°28

---

SQM SALAR DE ATACAMA  
Gerencia de Medio Ambiente  
VP Ejecutiva Negocio Litio

Elaborado por:	Revisado por:
Yailen Tejerina Analista de Gestión Ambiental	Daniela Tapia Encargada de Seguimiento Ambiental
Fecha: 28-10-2025	Fecha: 04-11-2025
Firma: 	Firma: 

Octubre 2025

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

Resumen.....	2
Introducción.....	3
1 Identificación de ejemplares de monitoreo.....	4
1.1 Ubicación de los puntos de riego de algarrobos en el sector Camar, sector 1 y 2.....	4
1.2 Cronograma de implementación sistema de riego sobre algarrobos Quebrada de Camar, sector 1 y 2.....	7
2 Resultados .....	8
3 Conclusiones.....	29
4 Referencias .....	30

## RESUMEN

El presente reporte da cuenta del programa, número de riegos y operación del sistema de riego implementado para los Algarrobos ubicados en el Sector Quebrada, correspondiente a la comunidad de Camar. Esta actividad se ejecutó con fecha 25 de octubre de 2025, en conformidad con lo establecido en el Considerando 119° del Plan de Cumplimiento (PdC), aprobado mediante Resolución Exenta N°38/ROL F-041-2016, acción N°28.

Dicho considerando indica:

*“Que, la Acción N° 28 propuesta se refiere a implementar un programa de riego de los algarrobos que forman parte del monitoreo comprometido en la RCA N° 226/2006, que se ejecutará 4 meses después de la notificación de la resolución que apruebe el PDC y durante toda la vigencia del mismo”.*

Este Reporte forma parte del seguimiento y cumplimiento de los compromisos ambientales establecidos, asegurando la correcta ejecución del programa de riego en los plazos y condiciones estipulados.

## INTRODUCCIÓN

En atención a lo establecido en la acción N°28 del Plan de Cumplimiento (PDC) y considerando los plazos indicados en dicha acción la cual señala que la medida debe ser implementada

“4 meses después de la notificación de la resolución que apruebe el PDC y durante toda la vigencia del mismo”, se presenta a continuación la información recopilada por la Gerencia de Medio Ambiente SQM SALAR S.A. entidad responsable de la implementación y operación del sistema de riego.

En el marco de este cumplimiento, se detalla el registro correspondiente al periodo de octubre de 2025, incluyendo los siguientes parámetros:

- Individuos con aplicación de riego
- Numero de riego efectuados
- Tiempo total de riego por individuo

De esta manera, se define y evalúa la componente ambiental de vegetación, particularmente la condición de los Algarrobos presentes en el sector, cuyo comportamiento se caracteriza mediante las variables, numero de riegos, volumen y duración de los eventos de riego, conforme a lo resumido en la (Tabla N°1).

**Tabla N°1.** Identificación de objeto de estudio y parámetros de medición.

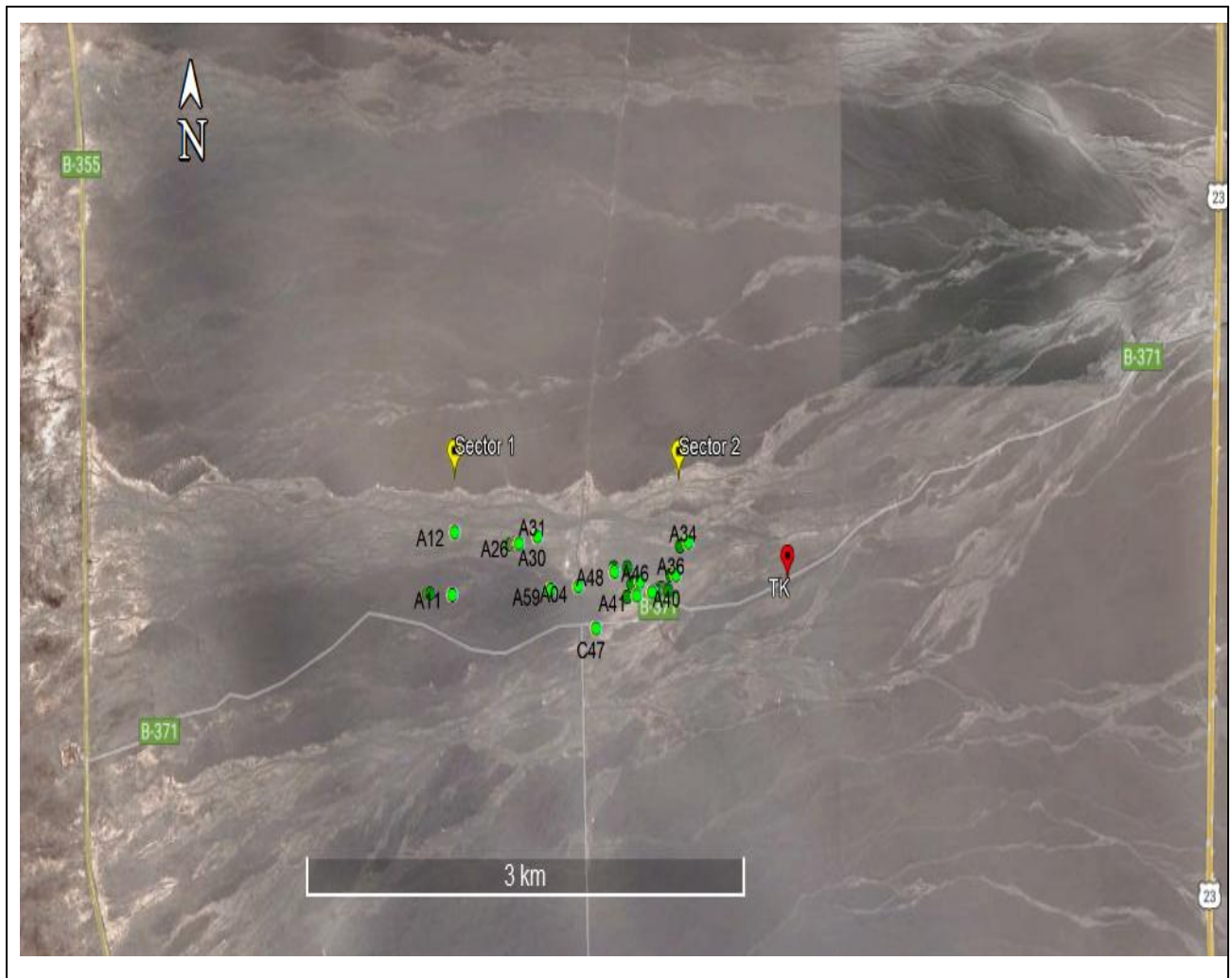
<b>Componente Ambiental</b>	Vegetación- ejemplares de algarrobo ( <i>Prosopis alba</i> ) ubicados dentro de la Quebrada de Camar, específicamente en sector 1 y 2.		
<b>Variable Ambiental</b>	Cantidad de riego (m <sup>3</sup> )/ Tasa de riego (m <sup>3</sup> )	Número de riego (ID)	Horas de riego (hr.)

Fuente: GMA, 2025.

# 1 IDENTIFICACIÓN DE EJEMPLARES DE MONITOREO.

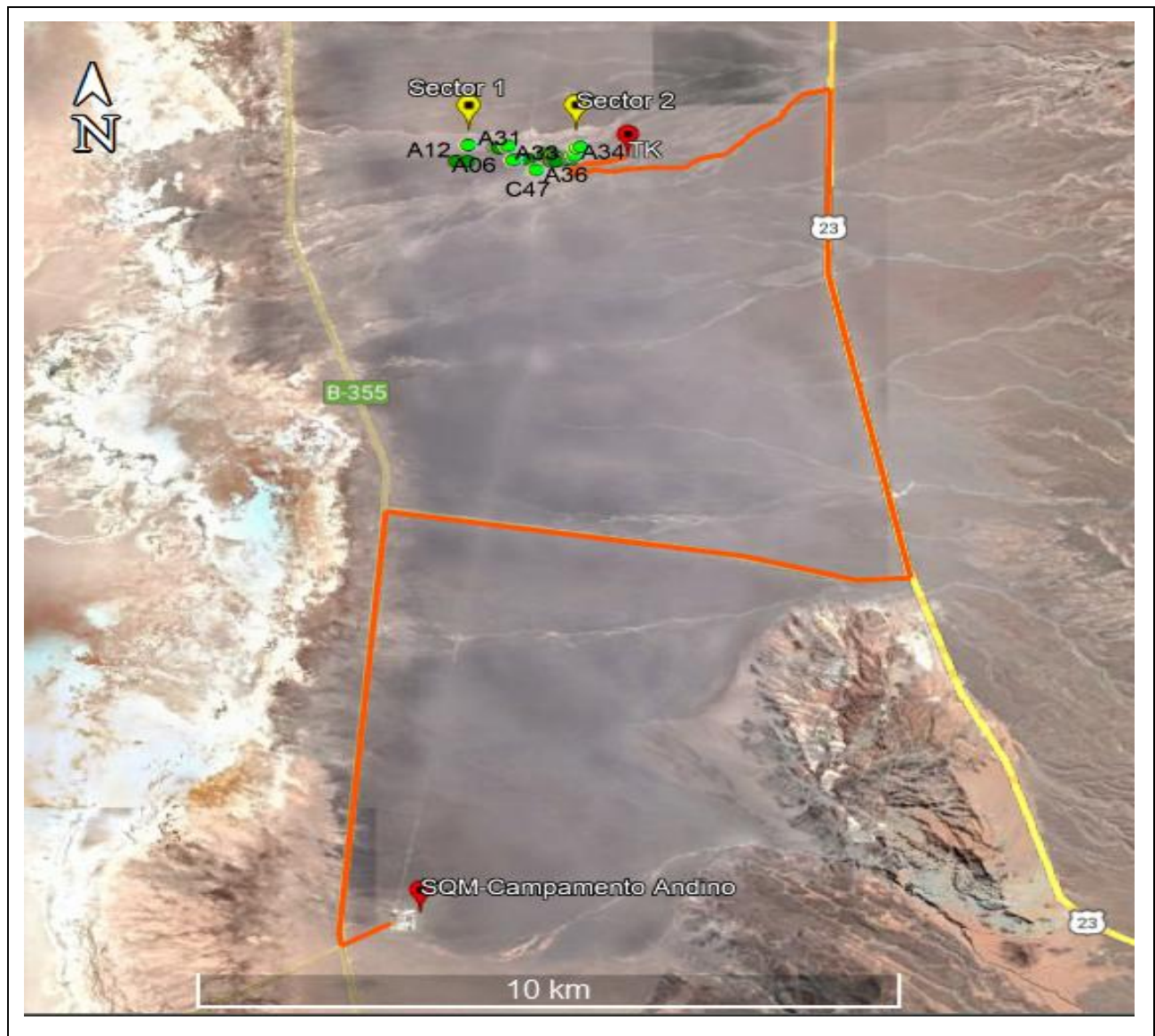
## 1.1 Ubicación de los puntos de riego de algarrobos en el sector Camar, sector 1 y 2.

Figura N°1. Distribución espacial de algarrobos con riego dentro de la Quebrada de Camar.



Fuente: GMA, 2025.

Figura N°2. Ruta de acceso para carga de agua en TK dentro de la Quebrada de Camar.



Fuente: GMA, 2025.

**Tabla N°2.** Ubicación georreferenciada de ejemplares de algarrobos con riego.

N°	ID	Datum WGS84 19S		N°	ID	Datum WGS84 19S	
		(Coordenadas UTM Este)	(Coordenadas UTM Norte)			(Coordenadas UTM Este)	(Coordenadas UTM Norte)
1	A-04	598.066	7.409.720	20	A-39	598.670	7.409.699
2	A-06	597.867	7.409.701	21	A-40	598.574	7.409.693
3	A-07	597.031	7.409.692	22	A-41	598.469	7.409.677
4	A-08	597.052	7.409.693	23	A-42	598.403	7.409.674
5	A-11	597.201	7.409.691	24	A-43	598.432	7.409.734
6	A-12	597.223	7.409.975	25	A-44	598.449	7.409.740
7	A-17	597.603	7.409.916	26	A-45	598.488	7.409.746
8	A-21	597.632	7.409.915	27	A-46	598.492	7.409.741
9	A-22	597.634	7.409.921	28	A-47	598.581	7.409.758
10	A-23	597.645	7.409.915	29	A-48	598.314	7.409.784
11	A-25	597.655	7.409.919	30	A-58	598.407	7.409.807
12	A-26	597.665	7.409.923	31	A-59	597.880	7.409.705
13	A-30	597.788	7.409.952	32	AX-01	598.305	7.409.804
14	A-31	597.792	7.409.953	33	C-14	598.602	7.409.693
15	A-33	598.759	7.409.902	34	C-15	598.603	7.409.693
16	A-34	598.819	7.409.920	35	C-16	598.618	7.409.703
17	A-36	598.732	7.409.766	36	C-19	598.630	7.409.704
18	A-37	598.698	7.409.766	37	C-71	598.602	7.409.695
19	A-38	598.677	7.409.695	-	-	-	-

Fuente: GMA, 2025.

## 1.2 Cronograma de implementación sistema de riego sobre algarrobos Quebrada de Camar, sector 1 y 2.

**Tabla N°3.** Cronograma de riego sobre algarrobos en Quebrada de Camar.

PLANILLA MONITOREO DE RIEGO SOBRE ALGARROBOS - EVOLUCIÓN SEGUIMIENTO AÑO 2025							
Período reportado/año reportado:		Octubre /2025.					
Gerencia:		Medio Ambiente SQM Salar de Atacama.					
Equipo a cargo:		Seguimiento ambiental.					
Elabora/Colabora:		Yailen Tejerina Analista de Gestión Ambiental					
Revisa/aprueba:		Daniela Tapia - Encargada de Seguimiento Ambiental GMA					
Programa	Acción	ACTIVIDADES	2025				
			Octubre				
			MES 36				
			Semana				
		Turno		1	2	3	4
				03	11	17	25
Programa de Cumplimiento (PdC)	N°28	1- Frecuencia de riego de algarrobos Sector 1 y Sector 2.		02	13		
		2. Recarga del TK con el apoyo de empresa Transportes RyB					
Se indica que por parte de la Unidad Ambiental no se puede efectuar el riego.							
Considera riego o recarga efectuado en la misma semana, pero del mes anterior.							
Se registra la actividad en un acta, siendo firmada por participantes de la Unidad Ambiental de Camar y personal GMA SQM.							
Turno 39- Yailen Tejerina		Turno 44- Blanca Cruz					

\*Se indica que los días indicados son fechas referenciales tentativas, existiendo la posibilidad de cambiarlas dentro de la misma semana considerando las coordinaciones de carga de agua en TK.

## 2 RESULTADOS

A continuación, se presenta la información correspondiente al riego ejecutado el día 17 de octubre 2025, la cual se encuentra detallada en las tablas N°4, N°5 y N°6. En la figura N°3 y N°4, se incorpora la evidencia fotográfica que respalda la aplicación efectiva de la actividad.

Es importante señalar que, con fecha 13 de octubre se realizó la recarga de 10 m<sup>3</sup> de agua potable en el TK instalado dentro del sector Quebrada de Camar, como parte de las acciones programadas para garantizar la continuidad del sistema de riego.

Este servicio, como se ha indicado previamente, es coordinado por la Gerencia de Medio Ambiente SQM Salar S.A. y ejecutado con el apoyo de la Empresa Transportes R&B, quienes adjudicataria de la licitación correspondiente al “Servicio de Transporte de Agua Potable” complementado con “Servicio de Suministro de Agua Potable”.

**Tabla N°4.** Identificador de la actividad.

Mes/año de riego:	Octubre / 2025
ID de riego:	109
Fecha:	25 de octubre del 2025
Hora de llegada a terreno:	70:50
Hora inicio de riego**:	08:04
Hora término de riego:	12:37
Medición inicial flujómetro (m <sup>3</sup> ):	516,1
Medición final flujómetro (m <sup>3</sup> ):	520,7
m <sup>3</sup> utilizados en el riego:	4,6
Tasa de riego (m <sup>3</sup> ):	0,124
Observaciones generales:	Se ejecuta riego a los 37 individuos, detectándose filtraciones en la válvula. Además, se verifica el estado de las tazas, observándose que algunas se encuentran en mal estado.

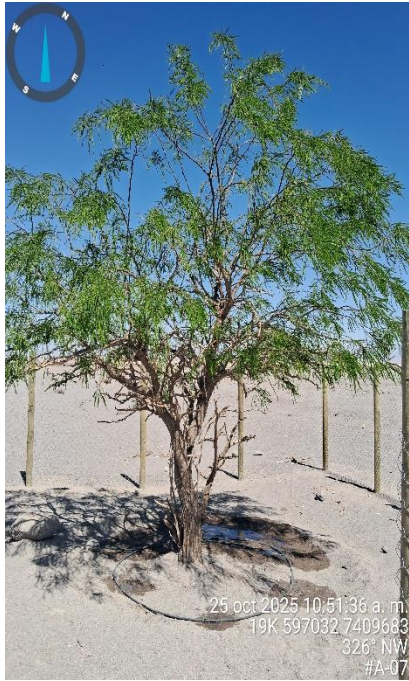
**Tabla N°5.** Identificador de participantes de la actividad.

<b>Nombre</b>	<b>Cargo/Empresa- Comunidad</b>
Maribel Chaile	Monitor Ambiental/GMA SQM
Santos Cruz	Monitor Ambiental/ GMA SQM

Figura N°3. Identificación de ejemplares de algarrobo con sistema de riego.



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A07



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A08



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR – A11



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A12



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A17



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A21



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A22



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A23



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A25



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A26



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A30



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A31



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A33



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A34



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A36



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A37



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A38



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A39



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A40



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A41



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A42



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A43



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A44



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A45



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A46



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A47



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A48



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A58



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A59



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - AX01



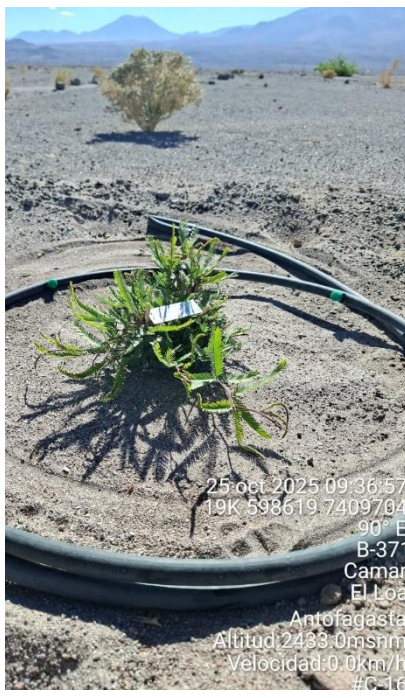
### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - C14



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - C15



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- C16





SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- C19



# SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- C71



Figura N°4. Flujómetro.

Registro avance de metros cúbicos	
LECTURA DE INICIO	LECTURA DE TÉRMINO
 <p>25 oct 2025 8:04:49 a. m. 19K 599498 7409748 109° E #Inicio Flujometro</p>	 <p>25 oct 2025 12:37:08 p. m. 19K 599494 7409749 40° NE #Termino flujometro</p>

### **3 CONCLUSIONES**

En conformidad con la actividad de riego de ejemplares de algarrobo ejecutada el día 25 de octubre de 2025, se informa que se utilizaron 4,6 m<sup>3</sup> de agua, con una tasa de aplicación promedio de 0.124m<sup>3</sup> por individuo. Durante la jornada, se supervisó la totalidad de los 37 ejemplares contemplados en el plan de riego.

Adicionalmente, se verificó el correcto funcionamiento del sistema de riego, detectándose filtraciones en la válvula cercana al individuo A-12. Asimismo, se revisó el estado de las tazas, observándose que algunas se encuentran en mal estado. Dicho lo anterior se gestiona su reparación.

#### **4 REFERENCIAS**

En consideración a la información presentada en el presente reporte, se deja constancia de que no se ha utilizado información de referencia bibliográfica para el desarrollo o análisis expuestos, dado que éstos se basan exclusivamente en mediciones directas y datos obtenidos en terreno.




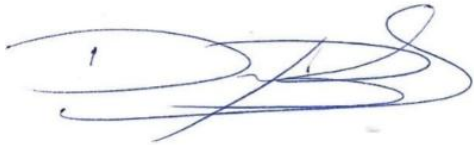
## REPORTE SEMANAL- 110

Operación de Sistema de Riego de Algarrobos del Sector  
Quebrada – Camar

PdC/RES. EX. N° 38/ROL F-041-2016, Acción N°28

---

SQM SALAR DE ATACAMA  
Gerencia de Medio Ambiente  
VP Ejecutiva Negocio Litio

Elaborado por:	Revisado por:
Blanca Cruz Castro Analista de Gestión Ambiental	Daniela Tapia Encargada de Seguimiento Ambiental
Fecha: 31-10-2025	Fecha: 06-11-2025
Firma: 	Firma: 

Octubre 2025

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

Resumen.....	2
Introducción.....	3
1 Identificación de ejemplares de monitoreo.....	4
1.1 Ubicación de los puntos de riego de algarrobos en el sector Camar, sector 1 y 2.....	4
1.2 Cronograma de implementación sistema de riego sobre algarrobos Quebrada de Camar, sector 1 y 2.....	7
2 Resultados .....	8
3 Conclusiones.....	29
4 Referencias .....	30

## RESUMEN

El presente reporte da cuenta del programa, número de riegos y operación del sistema de riego implementado para los Algarrobos ubicados en el Sector Quebrada, correspondiente a la comunidad de Camar. Esta actividad se ejecutó con fecha 31 de octubre de 2025, en conformidad con lo establecido en el Considerando 119° del Plan de Cumplimiento (PdC), aprobado mediante Resolución Exenta N°38/ROL F-041-2016, acción N°28.

Dicho considerando indica:

*“Que, la Acción N° 28 propuesta se refiere a implementar un programa de riego de los algarrobos que forman parte del monitoreo comprometido en la RCA N° 226/2006, que se ejecutará 4 meses después de la notificación de la resolución que apruebe el PDC y durante toda la vigencia del mismo”.*

Este Reporte forma parte del seguimiento y cumplimiento de los compromisos ambientales establecidos, asegurando la correcta ejecución del programa de riego en los plazos y condiciones estipulados.

## INTRODUCCIÓN

En atención a lo establecido en la acción N°28 del Plan de Cumplimiento (PDC) y considerando los plazos indicados en dicha acción la cual señala que la medida debe ser implementada

“4 meses después de la notificación de la resolución que apruebe el PDC y durante toda la vigencia del mismo”, se presenta a continuación la información recopilada por la Gerencia de Medio Ambiente SQM SALAR SpA. entidad responsable de la implementación y operación del sistema de riego.

En el marco de este cumplimiento, se detalla el registro correspondiente al periodo de octubre de 2025, incluyendo los siguientes parámetros:

- Individuos con aplicación de riego
- Numero de riego efectuados
- Tiempo total de riego por individuo

De esta manera, se define y evalúa la componente ambiental de vegetación, particularmente la condición de los algarrobos presentes en el sector, cuyo comportamiento se caracteriza mediante las variables, numero de riegos, volumen y duración de los eventos de riego, conforme a lo resumido en la (Tabla N°1).

**Tabla N°1.** Identificación de objeto de estudio y parámetros de medición.

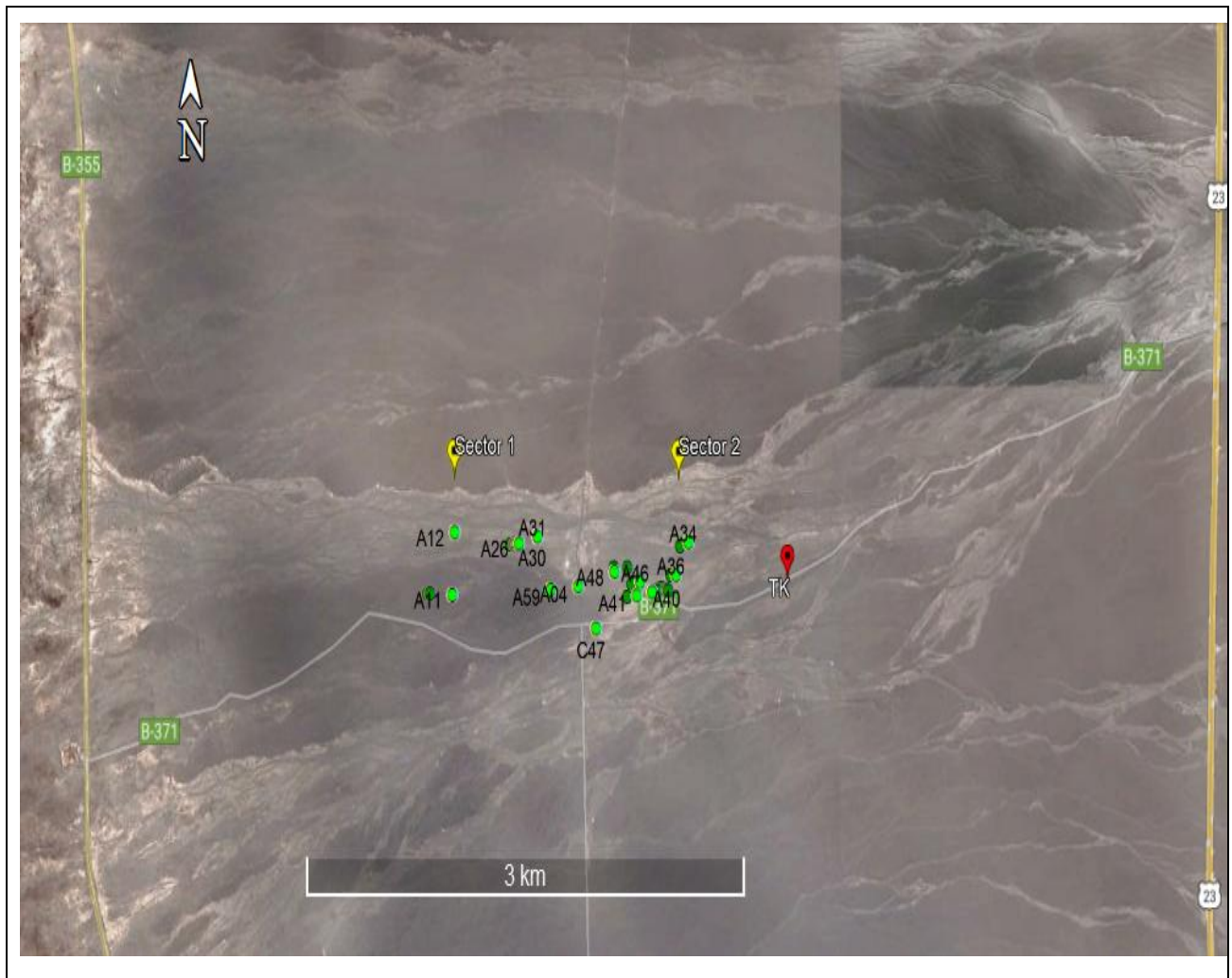
<b>Componente Ambiental</b>	Vegetación- ejemplares de algarrobo ( <i>Prosopis alba</i> ) ubicados dentro de la Quebrada de Camar, específicamente en sector 1 y 2.		
<b>Variable Ambiental</b>	Cantidad de riego (m <sup>3</sup> )/ Tasa de riego (m <sup>3</sup> )	Número de riego (ID)	Horas de riego (hr.)

Fuente: GMA, 2025.

# 1 IDENTIFICACIÓN DE EJEMPLARES DE MONITOREO.

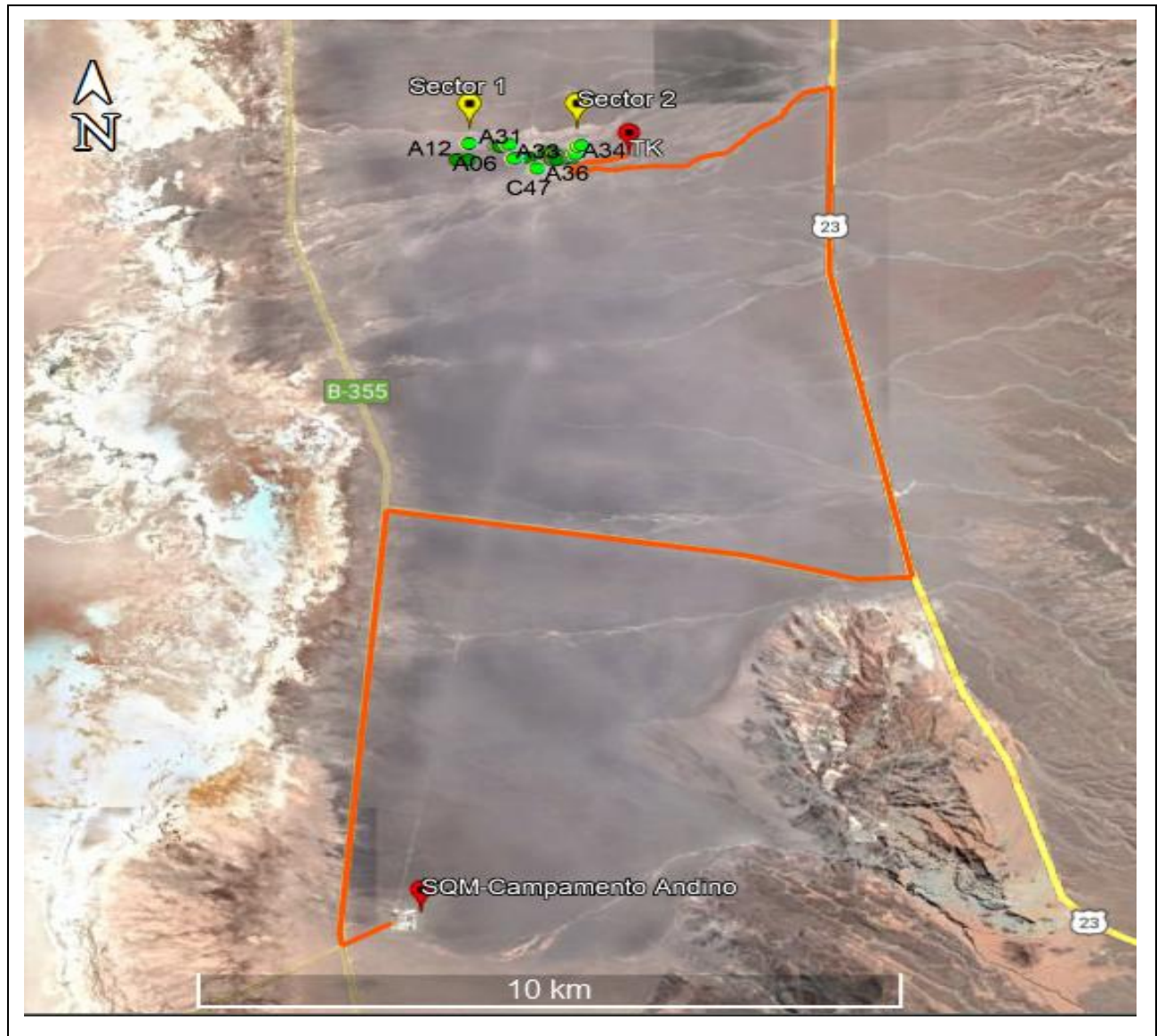
## 1.1 Ubicación de los puntos de riego de algarrobos en el sector Camar, sector 1 y 2.

Figura N°1. Distribución espacial de algarrobos con riego dentro de la Quebrada de Camar.



Fuente: GMA, 2025.

Figura N°2. Ruta de acceso para carga de agua en TK dentro de la Quebrada de Camar.



Fuente: GMA, 2025

**Tabla N°2.** Ubicación georreferenciada de ejemplares de algarrobos con riego.

N°	ID	Datum WGS84 19S		N°	ID	Datum WGS84 19S	
		(Coordenadas UTM Este)	(Coordenadas UTM Norte)			(Coordenadas UTM Este)	(Coordenadas UTM Norte)
1	A-04	598.066	7.409.720	20	A-39	598.670	7.409.699
2	A-06	597.867	7.409.701	21	A-40	598.574	7.409.693
3	A-07	597.031	7.409.692	22	A-41	598.469	7.409.677
4	A-08	597.052	7.409.693	23	A-42	598.403	7.409.674
5	A-11	597.201	7.409.691	24	A-43	598.432	7.409.734
6	A-12	597.223	7.409.975	25	A-44	598.449	7.409.740
7	A-17	597.603	7.409.916	26	A-45	598.488	7.409.746
8	A-21	597.632	7.409.915	27	A-46	598.492	7.409.741
9	A-22	597.634	7.409.921	28	A-47	598.581	7.409.758
10	A-23	597.645	7.409.915	29	A-48	598.314	7.409.784
11	A-25	597.655	7.409.919	30	A-58	598.407	7.409.807
12	A-26	597.665	7.409.923	31	A-59	597.880	7.409.705
13	A-30	597.788	7.409.952	32	AX-01	598.305	7.409.804
14	A-31	597.792	7.409.953	33	C-14	598.602	7.409.693
15	A-33	598.759	7.409.902	34	C-15	598.603	7.409.693
16	A-34	598.819	7.409.920	35	C-16	598.618	7.409.703
17	A-36	598.732	7.409.766	36	C-19	598.630	7.409.704
18	A-37	598.698	7.409.766	37	C-71	598.602	7.409.695
19	A-38	598.677	7.409.695	-	-	-	-

Fuente: GMA, 2025.

## 1.2 Cronograma de implementación sistema de riego sobre algarrobos Quebrada de Camar, sector 1 y 2.

**Tabla N°3.** Cronograma de riego sobre algarrobos en Quebrada de Camar.

PLANILLA MONITOREO DE RIEGO SOBRE ALGARROBOS - EVOLUCIÓN SEGUIMIENTO AÑO 2025							
Período reportado/año reportado:		Octubre /2025.					
Gerencia:		Medio Ambiente SQM Salar de Atacama.					
Equipo a cargo:		Seguimiento ambiental.					
Elabora/Colabora:		Blanca Cruz Analista de Gestión Ambiental					
Revisa/aprueba:		Daniela Tapia - Encargada de Seguimiento Ambiental GMA					
Programa	Acción	ACTIVIDADES	2025				
			Octubre				
			MES 38				
			Semana				
			1	2	3	4	
			Turno	03	11	17	25
Programa de Cumplimiento (PdC)	N°28	1- Frecuencia de riego de algarrobos Sector 1 y Sector 2.	31				
		2. Recarga del TK con el apoyo de empresa Transportes RyB	02	13	30		
Se indica que por parte de la Unidad Ambiental no se puede efectuar el riego.							
Considera riego o recarga efectuado en la misma semana, pero del mes anterior.							
Se registra la actividad en un acta, siendo firmada por participantes de la Unidad Ambiental de Camar y personal GMA SQM.							
Turno 39- Yailen Tejerina							
Turno 44- Blanca Cruz							

\*Se indica que los días indicados son fechas referenciales tentativas, existiendo la posibilidad de cambiarlas dentro de la misma semana considerando las coordinaciones de carga de agua en TK.

## 2 RESULTADOS

A continuación, se presenta la información correspondiente al riego ejecutado el día 31 de octubre 2025, la cual se encuentra detallada en las Tablas N°4, N°5 y N°6. En la figura N°3 y N°4, se incorpora la evidencia fotográfica que respalda la aplicación efectiva de la actividad.

Es importante señalar que, con fecha 30 de octubre se realizó la recarga de 10 m<sup>3</sup> de agua potable en el TK instalado dentro del sector Quebrada de Camar, como parte de las acciones programadas para garantizar la continuidad del sistema de riego.

Este servicio, como se ha indicado previamente, es coordinado por la Gerencia de Medio Ambiente SQM Salar S.A. y ejecutado con el apoyo de la Empresa Transportes R&B, quienes adjudicataria de la licitación correspondiente al “Servicio de Transporte de Agua Potable” complementado con “Servicio de Suministro de Agua Potable”.

**Tabla N°4.** Identificador de la actividad.

Mes/año de riego:	Noviembre / 2025
ID de riego:	110
Fecha:	31 de octubre del 2025
Hora de llegada a terreno:	08:10
Hora inicio de riego**:	08:26
Hora término de riego:	14:32
Medición inicial flujómetro (m <sup>3</sup> ):	521
Medición final flujómetro (m <sup>3</sup> ):	526
m <sup>3</sup> utilizados en el riego:	5
Tasa de riego (m <sup>3</sup> ):	0.135
Observaciones generales:	Se ejecuta riego a los 37 algarrobos. Adicionalmente se inspecciona el sistema de riego general para el riego de estos.

**Tabla N°5.** Identificador de participantes de la actividad.

<b>Nombre</b>	<b>Cargo/Empresa- Comunidad</b>
Guillermo Barreda	Monitor Ambiental/GMA SQM
Claudia Armella	Monitor Ambiental/ GMA SQM
Marcos Diamantino	Supervisor UMA Comunidad de Camar

Figura N°3. Identificación de ejemplares de algarrobo con sistema de riego.



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A07



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A08



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR – A11



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A12



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A17



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A21



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A22



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A23



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A25



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A26



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A30



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A31



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A33



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A34



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A36



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A37



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A38



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A39



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A40



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A41



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A42



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A43



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A44



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A45



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A46



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A47



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A48



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A58



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A59



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - AX01



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - C14



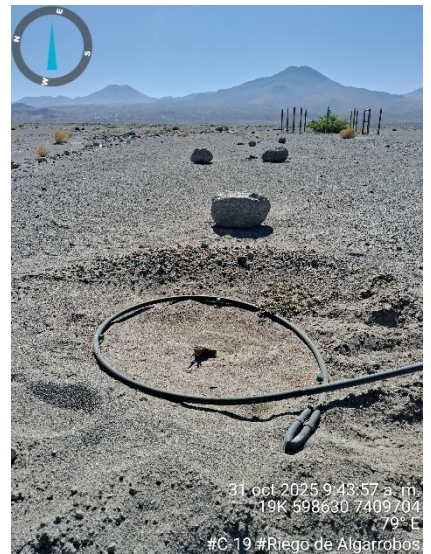
SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - C15



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- C16



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- C19



# SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- C71



Figura N°4. Flujómetro.

Registro avance de metros cúbicos

LECTURA DE INICIO



LECTURA DE TÉRMINO



### **3 CONCLUSIONES**

En conformidad con la actividad de riego de ejemplares de algarrobo ejecutada el día 31 de octubre de 2025, se informa que se utilizaron 5 m<sup>3</sup> de agua, con una tasa de aplicación promedio de 0,135m<sup>3</sup> por individuo. Durante la jornada, se supervisó la totalidad de los 37 ejemplares contemplados en el plan de riego.

Adicionalmente, se verificó el correcto funcionamiento del sistema general del riego de los 37 algarrobos.

#### **4 REFERENCIAS**

En consideración a la información presentada en el presente reporte, se deja constancia de que no se ha utilizado información de referencia bibliográfica para el desarrollo o análisis expuestos, dado que éstos se basan exclusivamente en mediciones directas y datos obtenidos en terreno.





## REPORTE SEMANAL- 111

Operación de Sistema de Riego de Algarrobos del Sector  
Quebrada – Camar

PdC/RES. EX. N° 38/ROL F-041-2016, Acción N°28

---

SQM SALAR DE ATACAMA  
Gerencia de Medio Ambiente  
VP Ejecutiva Negocio Litio

Elaborado por:	Revisado por:
Yailen Tejerina Analista de Gestión Ambiental	Daniela Tapia Encargada de Seguimiento Ambiental
Fecha: 09-11-2025	Fecha: 12-11-2026
Firma: 	Firma: 

Noviembre 2025

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

Resumen.....	2
Introducción.....	3
1 Identificación de ejemplares de monitoreo.....	4
1.1 Ubicación de los puntos de riego de algarrobos en el sector Camar, sector 1 y 2.....	4
1.2 Cronograma de implementación sistema de riego sobre algarrobos Quebrada de Camar, sector 1 y 2.....	7
2 Resultados .....	8
3 Conclusiones.....	30
4 Referencias .....	31
5 Anexos .....	32
5.1 Registro de actividad del Riego.....	32

## RESUMEN

El presente reporte da cuenta del programa, número de riegos y operación del sistema de riego implementado para los Algarrobos ubicados en el Sector Quebrada, correspondiente a la comunidad de Camar. Esta actividad se ejecutó con fecha 08 de noviembre de 2025, en conformidad con lo establecido en el Considerando 119° del Plan de Cumplimiento (PdC), aprobado mediante Resolución Exenta N°38/ROL F-041-2016, acción N°28.

Dicho considerando indica:

*“Que, la Acción N° 28 propuesta se refiere a implementar un programa de riego de los algarrobos que forman parte del monitoreo comprometido en la RCA N° 226/2006, que se ejecutará 4 meses después de la notificación de la resolución que apruebe el PDC y durante toda la vigencia del mismo”.*

Este Reporte forma parte del seguimiento y cumplimiento de los compromisos ambientales establecidos, asegurando la correcta ejecución del programa de riego en los plazos y condiciones estipulados.

## INTRODUCCIÓN

En atención a lo establecido en la acción N°28 del Plan de Cumplimiento (PDC) y considerando los plazos indicados en dicha acción la cual señala que la medida debe ser implementada

“4 meses después de la notificación de la resolución que apruebe el PDC y durante toda la vigencia del mismo”, se presenta a continuación la información recopilada por la Gerencia de Medio Ambiente SQM SALAR SpA. entidad responsable de la implementación y operación del sistema de riego.

En el marco de este cumplimiento, se detalla el registro correspondiente al periodo de noviembre de 2025, incluyendo los siguientes parámetros:

- Individuos con aplicación de riego
- Numero de riego efectuados
- Tiempo total de riego por individuo

De esta manera, se define y evalúa la componente ambiental de vegetación, particularmente la condición de los Algarrobos presentes en el sector, cuyo comportamiento se caracteriza mediante las variables, numero de riegos, volumen y duración de los eventos de riego, conforme a lo resumido en la (Tabla N°1).

**Tabla N°1.** Identificación de objeto de estudio y parámetros de medición.

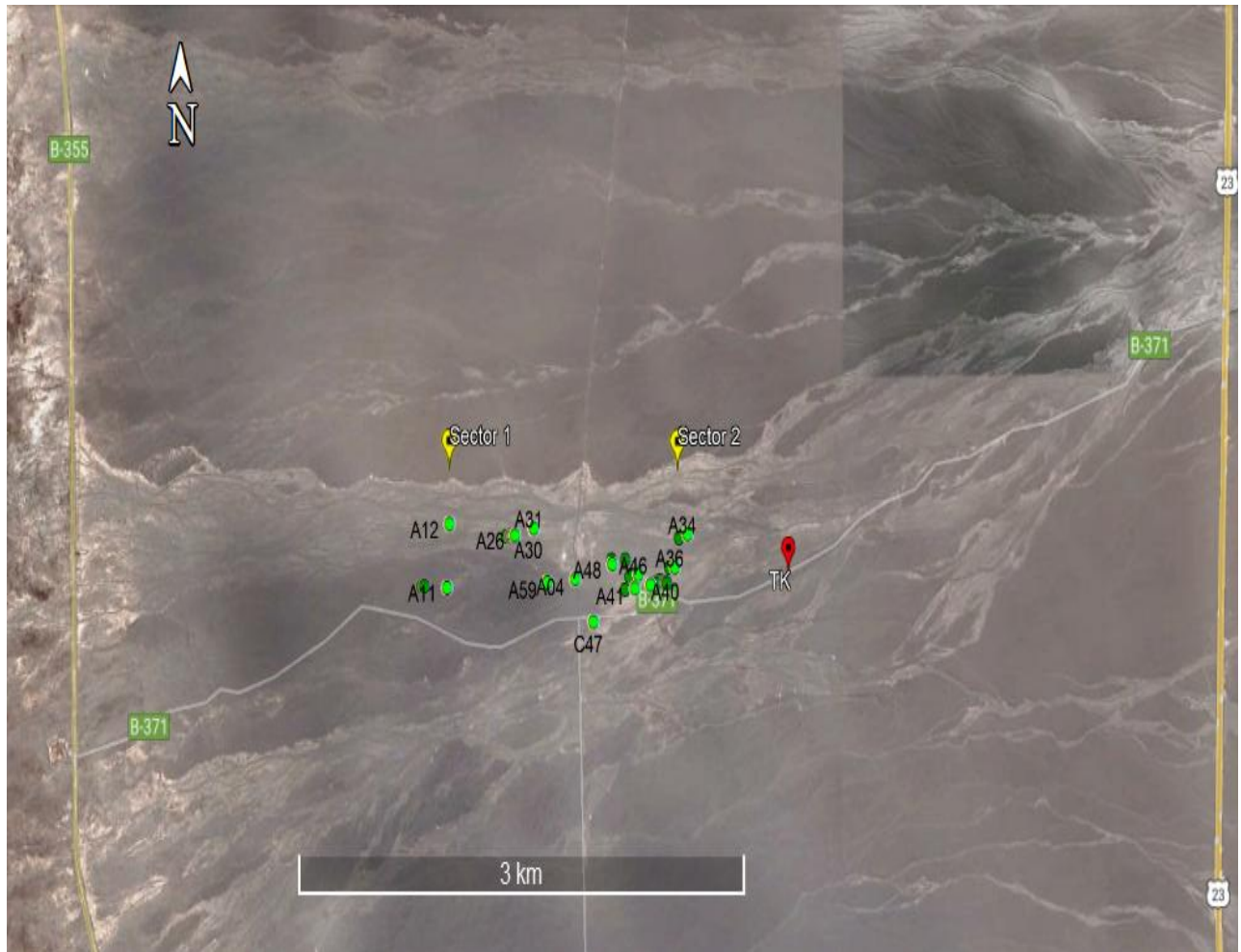
<b>Componente Ambiental</b>	Vegetación- ejemplares de algarrobo ( <i>Prosopis alba</i> ) ubicados dentro de la Quebrada de Camar, específicamente en sector 1 y 2.		
<b>Variable Ambiental</b>	Cantidad de riego (m <sup>3</sup> )/ Tasa de riego (m <sup>3</sup> )	Número de riego (ID)	Horas de riego (hr.)

Fuente: GMA, 2025.

# 1 IDENTIFICACIÓN DE EJEMPLARES DE MONITOREO.

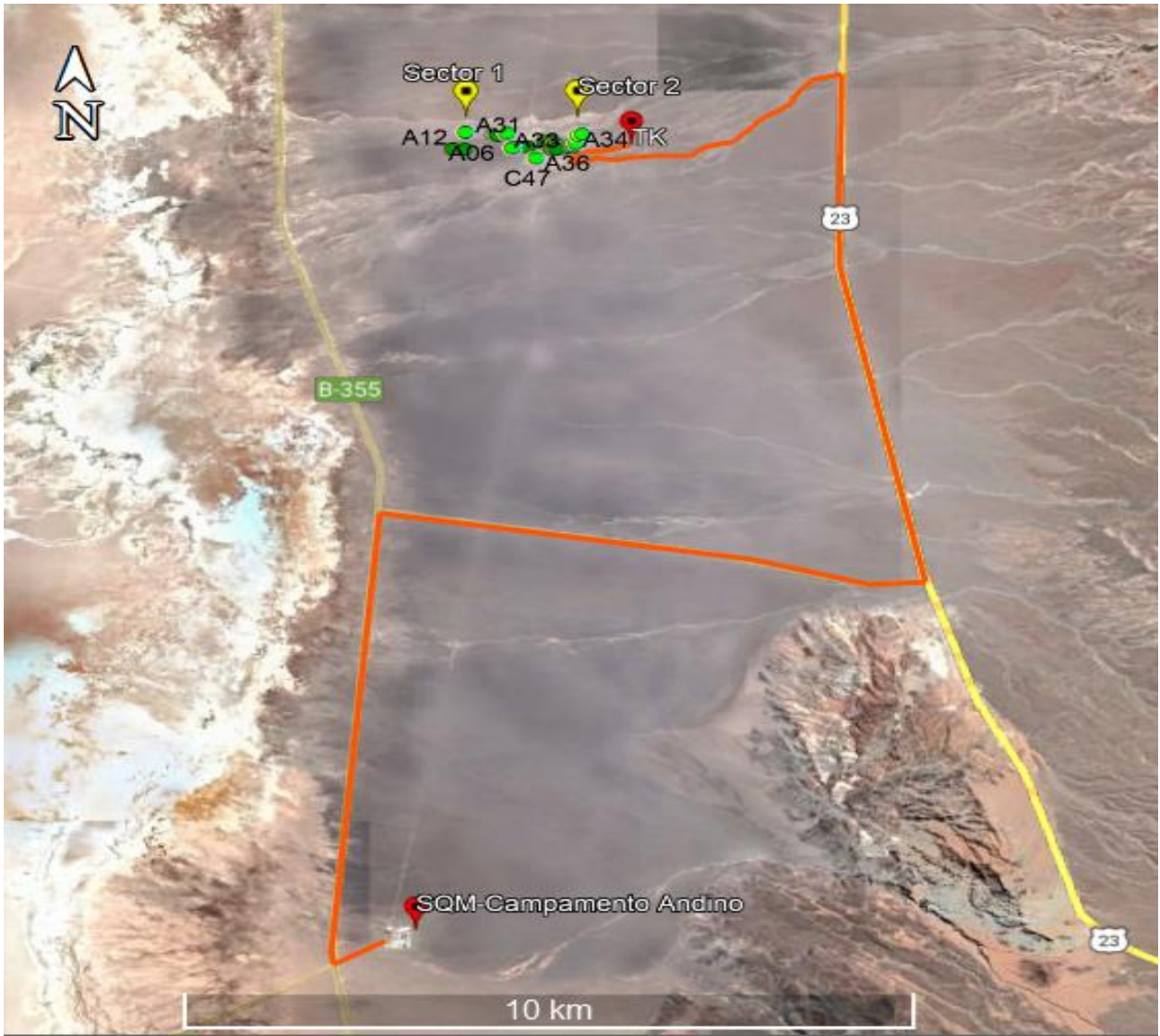
## 1.1 Ubicación de los puntos de riego de algarrobos en el sector Camar, sector 1 y 2.

Figura N°1. Distribución espacial de algarrobos con riego dentro de la Quebrada de Camar.



Fuente: GMA, 2025.

**Figura N°2.** Ruta de acceso para carga de agua en TK dentro de la Quebrada de Camar.



Fuente: GMA, 2025

**Tabla N°2.** Ubicación georreferenciada de ejemplares de algarrobos con riego.

N°	ID	Datum WGS84 19S		N°	ID	Datum WGS84 19S	
		(Coordenadas UTM Este)	(Coordenadas UTM Norte)			(Coordenadas UTM Este)	(Coordenadas UTM Norte)
1	A-04	598.066	7.409.720	20	A-39	598.670	7.409.699
2	A-06	597.867	7.409.701	21	A-40	598.574	7.409.693
3	A-07	597.031	7.409.692	22	A-41	598.469	7.409.677
4	A-08	597.052	7.409.693	23	A-42	598.403	7.409.674
5	A-11	597.201	7.409.691	24	A-43	598.432	7.409.734
6	A-12	597.223	7.409.975	25	A-44	598.449	7.409.740
7	A-17	597.603	7.409.916	26	A-45	598.488	7.409.746
8	A-21	597.632	7.409.915	27	A-46	598.492	7.409.741
9	A-22	597.634	7.409.921	28	A-47	598.581	7.409.758
10	A-23	597.645	7.409.915	29	A-48	598.314	7.409.784
11	A-25	597.655	7.409.919	30	A-58	598.407	7.409.807
12	A-26	597.665	7.409.923	31	A-59	597.880	7.409.705
13	A-30	597.788	7.409.952	32	AX-01	598.305	7.409.804
14	A-31	597.792	7.409.953	33	C-14	598.602	7.409.693
15	A-33	598.759	7.409.902	34	C-15	598.603	7.409.693
16	A-34	598.819	7.409.920	35	C-16	598.618	7.409.703
17	A-36	598.732	7.409.766	36	C-19	598.630	7.409.704
18	A-37	598.698	7.409.766	37	C-71	598.602	7.409.695
19	A-38	598.677	7.409.695	-	-	-	-

Fuente: GMA, 2025.

## 1.2 Cronograma de implementación sistema de riego sobre algarrobos Quebrada de Camar, sector 1 y 2.

**Tabla N°3.** Cronograma de riego sobre algarrobos en Quebrada de Camar.

PLANILLA MONITOREO DE RIEGO SOBRE ALGARROBOS - EVOLUCIÓN SEGUIMIENTO AÑO 2025							
Período reportado/año reportado:		Noviembre /2025.					
Gerencia:		Medio Ambiente SQM Salar de Atacama.					
Equipo a cargo:		Seguimiento ambiental.					
Elabora/Colabora:		Yailen Tejerina Analista de Gestión Ambiental					
Revisa/aprueba:		Daniela Tapia – Encargada de Seguimiento Ambiental					
Programa	Acción	ACTIVIDADES	2025				
			Noviembre				
			MES 39				
			Semana				
		Turno		1	2	3	4
Programa de Cumplimiento (PdC)	N°28	1- Frecuencia de riego de algarrobos Sector 1 y Sector 2.	39				
		2. Recarga del TK con el apoyo de empresa Transportes RyB	08				
Se indica que por parte de la Unidad Ambiental no se puede efectuar el riego.							
Considera riego o recarga efectuado en la misma semana, pero del mes anterior.							
Se registra la actividad en un acta, siendo firmada por participantes de la Unidad Ambiental de Camar y personal GMA SQM.							
Turno 39- Yailen Tejerina		Turno 44- Blanca Cruz					

\*Se indica que los días indicados son fechas referenciales tentativas, existiendo la posibilidad de cambiarlas dentro de la misma semana considerando las coordinaciones de carga de agua en TK.

## 2 RESULTADOS

A continuación, se presenta la información correspondiente al riego ejecutado el **día 08 de noviembre 2025**, la cual se encuentra detallada en las Tablas N°4 y N°5. En la figura N°3 y N°4, se incorpora la evidencia fotográfica que respalda la aplicación efectiva de la actividad.

Es importante señalar que, con fecha 29 de octubre se realizó la recarga de 10 m<sup>3</sup> de agua potable en el TK instalado dentro del sector Quebrada de Camar, como parte de las acciones programadas para garantizar la continuidad del sistema de riego.

Este servicio, como se ha indicado previamente, es coordinado por la Gerencia de Medio Ambiente SQM Salar SpA. y ejecutado con el apoyo de la Empresa Transportes R&B, quienes adjudicataria de la licitación correspondiente al “Servicio de Transporte de Agua Potable” complementado con “Servicio de Suministro de Agua Potable”.

**Tabla N°4.** Identificador de la actividad.

Mes/año de riego:	Noviembre / 2025
ID de riego:	111
Fecha:	08 de noviembre del 2025
Hora de llegada a terreno:	08:15
Hora inicio de riego**:	08:25
Hora término de riego:	13:06
Medición inicial flujómetro (m <sup>3</sup> ):	525,9
Medición final flujómetro (m <sup>3</sup> ):	530,7
m <sup>3</sup> utilizados en el riego:	4,8
Tasa de riego (m <sup>3</sup> ):	0,129
Observaciones generales:	Se verifica el correcto funcionamiento del sistema de riego, identificándose una fuga en la línea del individuo A-46, la cual es reparada por los monitores en el momento.  Por su parte, la comunidad realiza el monitoreo de vitalidad y el porcentaje de cobertura de los algarrobos.

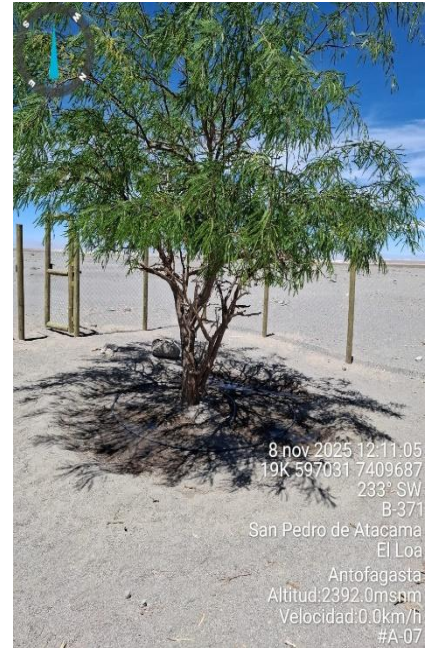
**Tabla N°5.** Identificador de participantes de la actividad.

<b>Nombre</b>	<b>Cargo/Empresa- Comunidad</b>
Santos cruz	Monitor Ambiental/GMA SQM
Maribel Chaile	Monitor Ambiental/ GMA SQM
Arnaldo Fernández	Supervisor UMA Comunidad de Camar

Figura N°3. Identificación de ejemplares de algarrobo con sistema de riego.



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A07



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A08



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR – A11



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A12



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A17



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A21



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A22



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A23



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A25



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A26



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A30



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A31



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A33



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A34



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A36



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A37



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A38



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A39



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A40



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A41



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A42



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A43



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A44



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A45



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A46



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A47



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A48



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A58



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A59



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - AX01



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - C14



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - C15



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- C16





SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- C19



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- C71



Figura N°4. Flujómetro.

Registro avance de metros cúbicos	
LECTURA DE INICIO	LECTURA DE TÉRMINO
 <p>8 nov 2025 8:25:45 a. m. 19K 599500 7409750 161° S #Inicio Flujometro</p>	 <p>8 nov 2025 13:06:51 19K 599496 7409746 210° SW B-371 Camar El Loa Antofagasta Altitud:2444.0msnm Velocidad:0.0km/h #Flujometro final</p>

### 3 CONCLUSIONES

En conformidad con la actividad de riego de ejemplares de algarrobo ejecutada el día 08 de noviembre de 2025, se informa que se utilizaron 4,8 m<sup>3</sup> de agua, con una tasa de aplicación promedio aproximada de 0,129 m<sup>3</sup> por individuo.

Para los 37 algarrobos, se verifica el correcto funcionamiento de las tazas y línea de riego, donde se identificó una fuga de agua cercana a individuo A-46, la cual se reparó en el mismo momento.

Adicionalmente, se contó con la participación de la unidad ambiental de Camar, quienes, a su vez realizaron su propio monitoreo de Vitalidad.


Cabe señalar que la última recarga del estanque (TK) se había efectuado el día **29 de octubre 2025**.

#### **4 REFERENCIAS**

En consideración a la información presentada en el presente reporte, se deja constancia de que no se ha utilizado información de referencia bibliográfica para el desarrollo o análisis expuestos, dado que éstos se basan exclusivamente en mediciones directas y datos obtenidos en terreno.

5 ANEXOS

5.1 Registro de actividad del Riego.



## CHARLA DE ARRANQUE

Código: SGA-SDA-R005  
 Versión: 001  
 Fecha de Revisión: ago-24  
 Fecha de Aprobación: oct-24

---

Antecedentes de la Actividad

Lugar: <u>Quebrada Comar</u>	Fecha: <u>06-11-2025</u>
Responsable: <u>Yanibel Chaibe</u>	Hora Inicio: <u>8:30</u>
	Hora Término: <u>8:55</u>

---

Actividad

Harmonizar Riego de los 37 individuos / Equipos S.O.R., participativo con Supervisión Comunidad de Comar

---

Objetivo

En el marco del P.D.C. Acción N° 28, replicar el correcto riego, respetando los protocolos de acceso al territorio

---

Temas Tratados

<input checked="" type="checkbox"/> Revisión de actividades a ejecutar	<input checked="" type="checkbox"/> Prohibición de intervención, recolección o rescate de elementos de carácter patrimonial, flora y fauna
<input checked="" type="checkbox"/> Vías habilitadas para el tránsito	<input checked="" type="checkbox"/> Prohibición de uso de fuego
<input checked="" type="checkbox"/> Horario y condiciones a observar en la ejecución de las actividades	<input checked="" type="checkbox"/> Prohibición de fumar en terreno
<input checked="" type="checkbox"/> Riesgos asociados a la actividad	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto manejo de residuos domésticos
<input checked="" type="checkbox"/> Elementos de carácter patrimonial que deben ser considerados en el desarrollo de la actividad	<input checked="" type="checkbox"/> Entrega de GPS e instrucción de uso




---

Medidas y Restriciones Específicas

- Patente Camioneta TPBF-86 / TPCK-10

---

Listado de Participantes

Nombre	Cargo/Institución	Firma
<u>Arnaldo Fernandez</u>	<u>Sup. UMA / Comar</u>	
<u>Santos Cruz</u>	<u>Monitor / SQM</u>	
<u>Yanibel Chaibe</u>	<u>Operador SOR</u>	

Seguimiento Ambiental  
Gerencia de Medio Ambiente

Página





## REPORTE SEMANAL- 112

Operación de Sistema de Riego de Algarrobos del Sector  
Quebrada – Camar

PdC/RES. EX. N° 38/ROL F-041-2016, Acción N°28

---

SQM SALAR DE ATACAMA  
Gerencia de Medio Ambiente  
VP Ejecutiva Negocio Litio

Elaborado por:	Revisado por:
Blanca Cruz Castro Analista de Gestión Ambiental	Daniela Tapia Encargada de Seguimiento Ambiental
Fecha: 15-11-2025	Fecha: 20-11-2025
Firma: 	Firma: 

Noviembre 2025

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN .....	2
INTRODUCCIÓN .....	3
1 IDENTIFICACIÓN DE EJEMPLARES DE MONITOREO.....	4
1.1 Ubicación de los puntos de riego de algarrobos en el sector Camar, sector 1 y 2.....	4
1.2 Cronograma de implementación sistema de riego sobre algarrobos Quebrada de Camar, sector 1 y 2.....	7
2 RESULTADOS.....	8
3 CONCLUSIONES.....	29
4 REFERENCIAS.....	30
5 ANEXOS .....	31
5.1 Registro de actividad del Riego.....	31

## RESUMEN

El presente reporte da cuenta del programa, número de riegos y operación del sistema de riego implementado para los Algarrobos ubicados en el Sector Quebrada, correspondiente a la comunidad de Camar. Esta actividad se ejecutó con fecha 15 de noviembre de 2025, en conformidad con lo establecido en el Considerando 119° del Plan de Cumplimiento (PdC), aprobado mediante Resolución Exenta N°38/ROL F-041-2016, acción N°28.

Dicho considerando indica:

*“Que, la Acción N° 28 propuesta se refiere a implementar un programa de riego de los algarrobos que forman parte del monitoreo comprometido en la RCA N° 226/2006, que se ejecutará 4 meses después de la notificación de la resolución que apruebe el PDC y durante toda la vigencia del mismo”.*

Este Reporte forma parte del seguimiento y cumplimiento de los compromisos ambientales establecidos, asegurando la correcta ejecución del programa de riego en los plazos y condiciones estipulados.

## INTRODUCCIÓN

En atención a lo establecido en la acción N°28 del Plan de Cumplimiento (PDC) y considerando los plazos indicados en dicha acción la cual señala que la medida debe ser implementada

“4 meses después de la notificación de la resolución que apruebe el PDC y durante toda la vigencia del mismo”, se presenta a continuación la información recopilada por la Gerencia de Medio Ambiente SQM SALAR SpA. entidad responsable de la implementación y operación del sistema de riego.

En el marco de este cumplimiento, se detalla el registro correspondiente al periodo de noviembre de 2025, incluyendo los siguientes parámetros:

- Individuos con aplicación de riego
- Numero de riego efectuados
- Tiempo total de riego por individuo

De esta manera, se define y evalúa la componente ambiental de vegetación, particularmente la condición de los Algarrobos presentes en el sector, cuyo comportamiento se caracteriza mediante las variables, numero de riegos, volumen y duración de los eventos de riego, conforme a lo resumido en la (Tabla N°1).

**Tabla N°1.** Identificación de objeto de estudio y parámetros de medición.

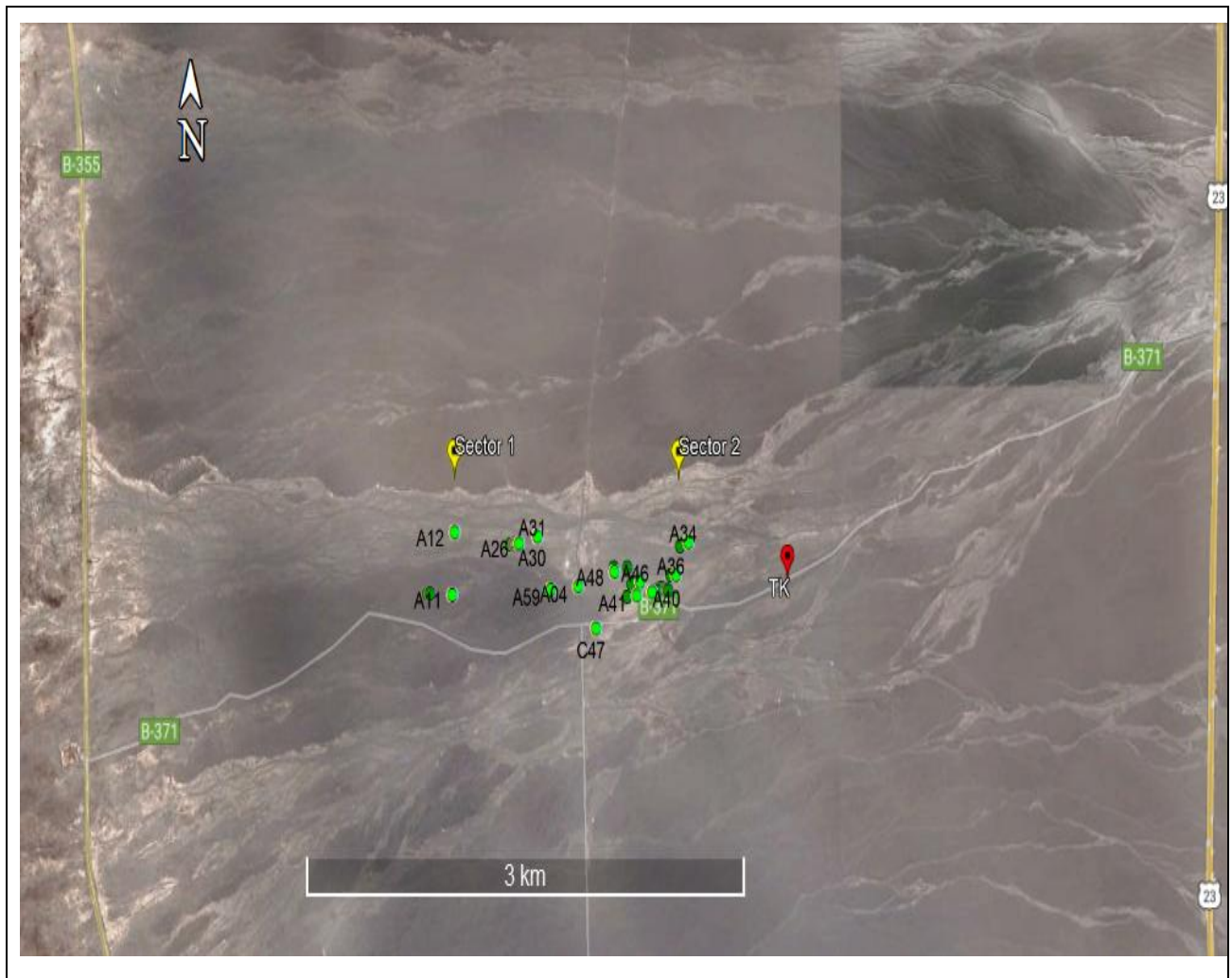
<b>Componente Ambiental</b>	Vegetación- ejemplares de algarrobo ( <i>Prosopis alba</i> ) ubicados dentro de la Quebrada de Camar, específicamente en sector 1 y 2.		
<b>Variable Ambiental</b>	Cantidad de riego (m <sup>3</sup> )/ Tasa de riego (m <sup>3</sup> )	Número de riego (ID)	Horas de riego (hr.)

Fuente: GMA, 2025.

# 1 IDENTIFICACIÓN DE EJEMPLARES DE MONITOREO.

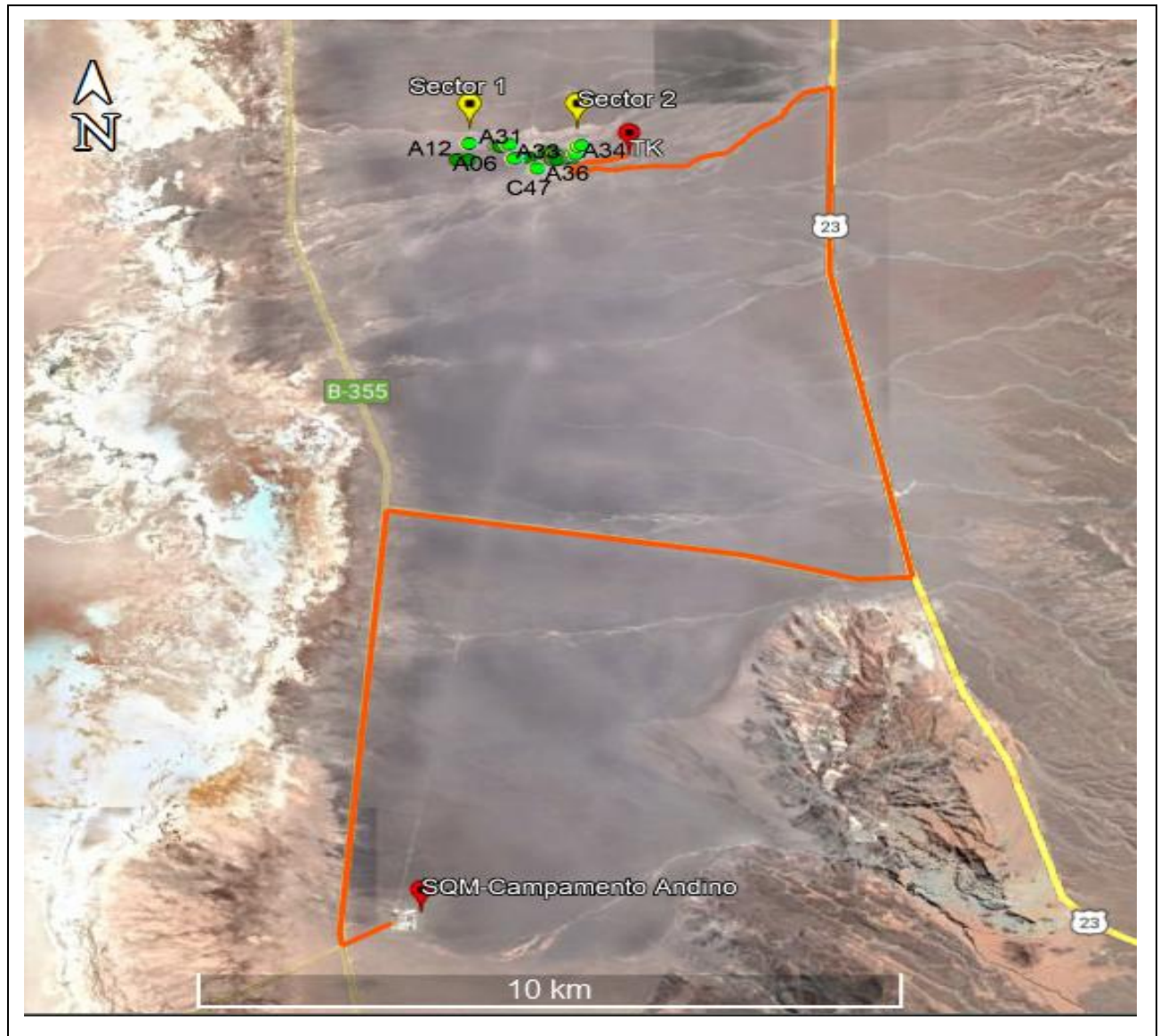
## 1.1 Ubicación de los puntos de riego de algarrobos en el sector Camar, sector 1 y 2.

Figura N°1. Distribución espacial de algarrobos con riego dentro de la Quebrada de Camar.



Fuente: GMA, 2025

Figura N°2. Ruta de acceso para carga de agua en TK dentro de la Quebrada de Camar.



Fuente: GMA, 2025

**Tabla N°2.** Ubicación georreferenciada de ejemplares de algarrobos con riego.

N°	ID	Datum WGS84 19S		N°	ID	Datum WGS84 19S	
		(Coordenadas UTM Este)	(Coordenadas UTM Norte)			(Coordenadas UTM Este)	(Coordenadas UTM Norte)
1	A-04	598.066	7.409.720	20	A-39	598.670	7.409.699
2	A-06	597.867	7.409.701	21	A-40	598.574	7.409.693
3	A-07	597.031	7.409.692	22	A-41	598.469	7.409.677
4	A-08	597.052	7.409.693	23	A-42	598.403	7.409.674
5	A-11	597.201	7.409.691	24	A-43	598.432	7.409.734
6	A-12	597.223	7.409.975	25	A-44	598.449	7.409.740
7	A-17	597.603	7.409.916	26	A-45	598.488	7.409.746
8	A-21	597.632	7.409.915	27	A-46	598.492	7.409.741
9	A-22	597.634	7.409.921	28	A-47	598.581	7.409.758
10	A-23	597.645	7.409.915	29	A-48	598.314	7.409.784
11	A-25	597.655	7.409.919	30	A-58	598.407	7.409.807
12	A-26	597.665	7.409.923	31	A-59	597.880	7.409.705
13	A-30	597.788	7.409.952	32	AX-01	598.305	7.409.804
14	A-31	597.792	7.409.953	33	C-14	598.602	7.409.693
15	A-33	598.759	7.409.902	34	C-15	598.603	7.409.693
16	A-34	598.819	7.409.920	35	C-16	598.618	7.409.703
17	A-36	598.732	7.409.766	36	C-19	598.630	7.409.704
18	A-37	598.698	7.409.766	37	C-71	598.602	7.409.695
19	A-38	598.677	7.409.695	-	-	-	-

Fuente: GMA, 2025.

## 1.2 Cronograma de implementación sistema de riego sobre algarrobos Quebrada de Camar, sector 1 y 2.

**Tabla N°3.** Cronograma de riego sobre algarrobos en Quebrada de Camar.

PLANILLA MONITOREO DE RIEGO SOBRE ALGARROBOS - EVOLUCIÓN SEGUIMIENTO AÑO 2025							
Período reportado/año reportado:		Noviembre /2025.					
Gerencia:		Medio Ambiente SQM Salar de Atacama.					
Equipo a cargo:		Seguimiento ambiental.					
Elabora/Colabora:		Blanca Cruz Castro - Analista de Gestión Ambiental					
Revisa/aprueba:		Daniela Tapia - Encargada de Seguimiento Ambiental					
Programa	Acción	ACTIVIDADES	2025				
			Noviembre				
			MES 39				
			Semana				
		Turno		1	2	3	4
Programa de Cumplimiento (PdC)	N°28	1- Frecuencia de riego de algarrobos Sector 1 y Sector 2.		44			
		2. Recarga del TK con el apoyo de empresa Transportes RyB	10				
Se indica que por parte de la Unidad Ambiental no se puede efectuar el riego.							
Considera riego o recarga efectuado en la misma semana, pero del mes anterior.							
Se registra la actividad en un acta, siendo firmada por participantes de la Unidad Ambiental de Camar y personal GMA SQM.							
Turno 39- Yailen Tejerina			Turno 44- Blanca Cruz				

\*Se indica que los días indicados son fechas referenciales tentativas, existiendo la posibilidad de cambiarlas dentro de la misma semana considerando las coordinaciones de carga de agua en TK.

## 2 RESULTADOS

A continuación, se presenta la información correspondiente al riego ejecutado el **día 15 de noviembre 2025**, la cual se encuentra detallada en las Tablas N°4 y N°5. En la figura N°3 y N°4, se incorpora la evidencia fotográfica que respalda la aplicación efectiva de la actividad.

Es importante señalar que, con fecha 10-11-2025 se realizó la recarga de 10 m<sup>3</sup> de agua potable en el TK instalado dentro del sector Quebrada de Camar, como parte de las acciones programadas para garantizar la continuidad del sistema de riego.

Este servicio, como se ha indicado previamente, es coordinado por la Gerencia de Medio Ambiente SQM Salar SpA. y ejecutado con el apoyo de la Empresa Transportes R&B, quienes adjudicataria de la licitación correspondiente al “Servicio de Transporte de Agua Potable” complementado con “Servicio de Suministro de Agua Potable”.

**Tabla N°4.** Identificador de la actividad.

Mes/año de riego:	Noviembre / 2025
ID de riego:	112
Fecha:	15 de noviembre del 2025
Hora de llegada a terreno:	07:50
Hora inicio de riego**:	08:14
Hora término de riego:	14:06
Medición inicial flujómetro (m <sup>3</sup> ):	530,7
Medición final flujómetro (m <sup>3</sup> ):	535,8
m <sup>3</sup> utilizados en el riego:	5,1
Tasa de riego (m <sup>3</sup> ):	0,137
Observaciones generales:	Se ejecuta riego a los 37 algarrobos. Adicionalmente se inspecciona el sistema de riego general para el riego de estos.

**Tabla N°5.** Identificador de participantes de la actividad.

Nombre	Cargo/Empresa- Comunidad
Guillermo Barreda	Monitor Ambiental/GMA SQM
Marcos Diamantino	Supervisor UMA Comunidad de Camar

Figura N°3. Identificación de ejemplares de algarrobo con sistema de riego.



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A07



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A08



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR – A11



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A12



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A17



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A21



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A22



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A23



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A25



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A26



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A30



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A31



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A33



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A34



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A36



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A37



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A38



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A39



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A40



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A41



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A42



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A43



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A44



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A45



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A46



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A47



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A48



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A58



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A59



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - AX01



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - C14



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - C15



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- C16



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- C19



# SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- C71



Figura N°4. Flujómetro.

Registro avance de metros cúbicos

LECTURA DE INICIO

LECTURA DE TÉRMINO



### 3 CONCLUSIONES

En conformidad con la actividad de riego de ejemplares de algarrobo ejecutada el día 15 de noviembre de 2025, se informa que se utilizaron 5,1 m<sup>3</sup> de agua, con una tasa de aplicación promedio de 0,137m<sup>3</sup> por individuo. Durante la jornada, se supervisó la totalidad de los 37 ejemplares contemplados en el plan de riego.

Adicionalmente, se verificó el correcto funcionamiento del sistema general del riego de los 37 algarrobos


Cabe señalar que la última recarga del estanque (TK) se había efectuado el día **10-11-2025**.

#### **4 REFERENCIAS**

En consideración a la información presentada en el presente reporte, se deja constancia de que no se ha utilizado información de referencia bibliográfica para el desarrollo o análisis expuestos, dado que éstos se basan exclusivamente en mediciones directas y datos obtenidos en terreno.



5 ANEXOS

5.1 Registro de actividad del Riego.



## REGISTRO DE ACTIVIDAD

Código: SGA-SDA-R001  
 Versión: 002  
 Fecha de Revisión: ago-24  
 Fecha de Aprobación: oct-24

Antecedentes de la Actividad		
Lugar: <u>Campo</u>	Fecha: <u>15.11.25</u>	
Responsable: <u>Guillermo Zamora</u>	Hora Inicio: <u>14:10</u>	Hora Término: _____
Actividad		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Terminó de actividades riego de alpino.</li> <li>- Equipo SGA. Acción 20 del PDC.</li> </ul>		
Objetivo		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificar actividades realizadas</li> <li>- Comparar con actividades programadas</li> </ul>		
Temas Tratados		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajos realizados.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riego 37 ejemplares</li> <li>- Evaluación i. copa, vitalidad</li> <li>- Ajustar poteros</li> <li>- Toma de fotografías georeferenciadas.</li> </ul> </li> </ul>		
Compromiso y/o Acuerdos		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comunicar resultados obtenidos</li> </ul>		
Listado de Participantes		
Nombre	Cargo/Institución	Firma
Marco Diamante V.	Supervisor UMA Camp	
Guillermo Zamora M.	Monitoreo (SGA)	
/		

Seguimiento Ambiental  
Gerencia de Medio Ambiente

Página 11





## REPORTE SEMANAL- 113

Operación de Sistema de Riego de Algarrobos del Sector  
Quebrada – Camar

PdC/RES. EX. N° 38/ROL F-041-2016, Acción N°28

---

SQM SALAR DE ATACAMA  
Gerencia de Medio Ambiente  
VP Ejecutiva Negocio Litio

Elaborado por:	Revisado por:
Yailen Tejerina Ibacache Analista de Gestión Ambiental	Daniela Tapia Encargada de Seguimiento Ambiental
Fecha: 23-11-2025	Fecha: 27-11-2025
Firma: 	Firma: 

Noviembre 2025

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

Resumen.....	2
Introducción .....	3
1 Identificación de ejemplares de monitoreo.....	4
1.1 Ubicación de los puntos de riego de algarrobos en el sector Camar, sector 1 y 2.....	4
1.2 Cronograma de implementación sistema de riego sobre algarrobos Quebrada de Camar, sector 1 y 2.....	7
2 Resultados.....	8
3 Conclusiones .....	29
4 Referencias.....	30
5 Anexos.....	31
5.1 Registro de actividad del Riego. ....	31

## Resumen

El presente reporte da cuenta del programa, número de riegos y operación del sistema de riego implementado para los Algarrobos ubicados en el Sector Quebrada, correspondiente a la comunidad de Camar. Esta actividad se ejecutó con fecha 20 de noviembre de 2025, en conformidad con lo establecido en el Considerando 119° del Plan de Cumplimiento (PdC), aprobado mediante Resolución Exenta N°38/ROL F-041-2016, acción N°28.

Dicho considerando indica:

*“Que, la Acción N° 28 propuesta se refiere a implementar un programa de riego de los algarrobos que forman parte del monitoreo comprometido en la RCA N° 226/2006, que se ejecutará 4 meses después de la notificación de la resolución que apruebe el PDC y durante toda la vigencia del mismo”.*

Este Reporte forma parte del seguimiento y cumplimiento de los compromisos ambientales establecidos, asegurando la correcta ejecución del programa de riego en los plazos y condiciones estipulados.

## Introducción

En atención a lo establecido en la acción N°28 del Plan de Cumplimiento (PDC) y considerando los plazos indicados en dicha acción la cual señala que la medida debe ser implementada “4 meses después de la notificación de la resolución que apruebe el PDC y durante toda la vigencia del mismo”, se presenta a continuación la información recopilada por la Gerencia de Medio Ambiente SQM SALAR SpA. entidad responsable de la implementación y operación del sistema de riego.

En el marco de este cumplimiento, se detalla el registro correspondiente al periodo de Noviembre de 2025, incluyendo los siguientes parámetros:

- Individuos con aplicación de riego
- Numero de riego efectuados
- Tiempo total de riego por individuo

De esta manera, se define y evalúa la componente ambiental de vegetación, particularmente la condición de los algarrobos presentes en el sector, cuyo comportamiento se caracteriza mediante las variables, numero de riegos, volumen y duración de los eventos de riego, conforme a lo resumido en la (TABLA N°1).

**TABLA N°1.** Identificación de objeto de estudio y parámetros de medición.

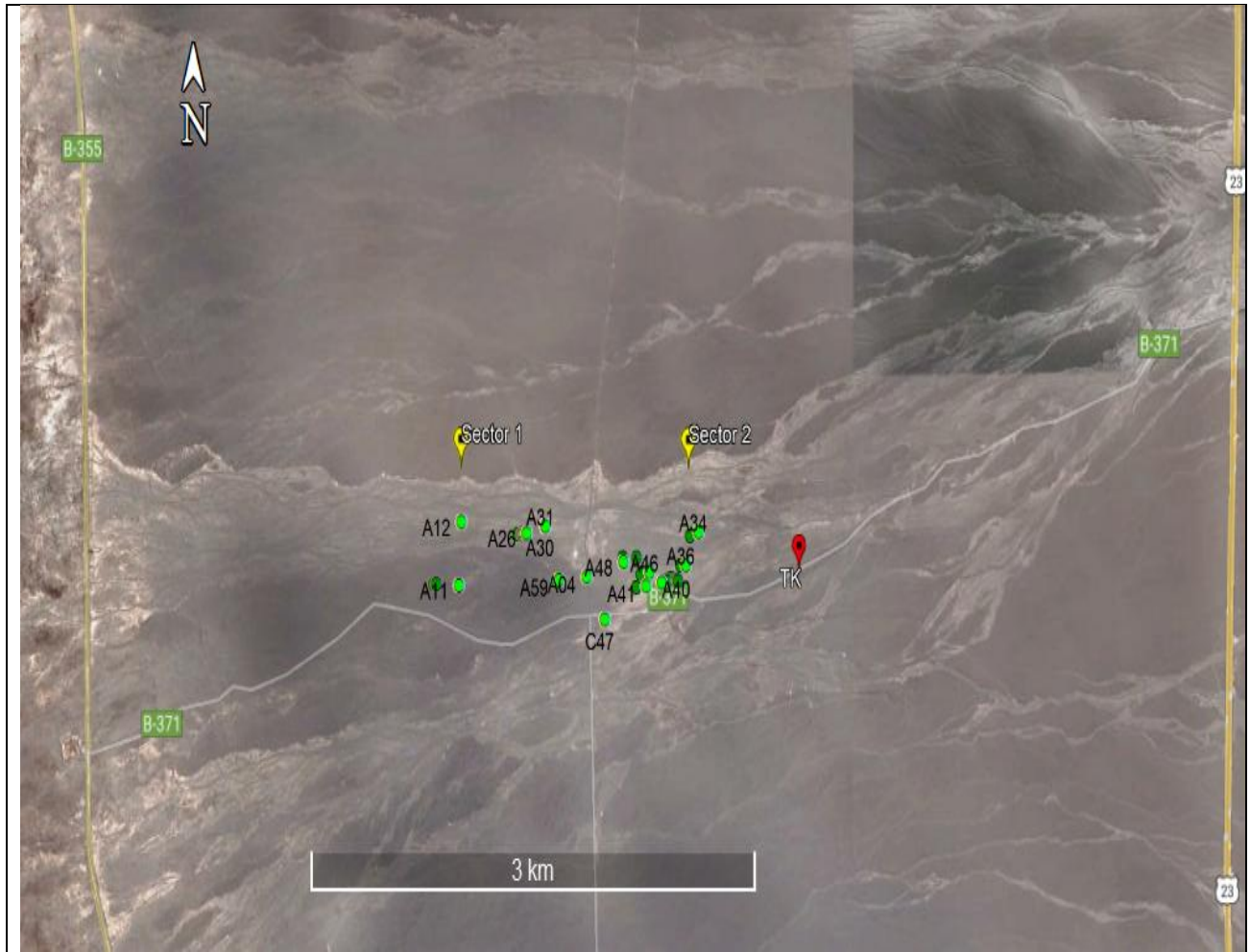
<b>Componente Ambiental</b>	Vegetación- ejemplares de algarrobo ( <i>Prosopis alba</i> ) ubicados dentro de la Quebrada de Camar, específicamente en sector 1 y 2.		
<b>Variable Ambiental</b>	Cantidad de riego (m <sup>3</sup> )/ Tasa de riego (m <sup>3</sup> )	Número de riego (ID)	Horas de riego (hr.)

Fuente: GMA, 2025.

**1 identificación de ejemplares de monitoreo.**

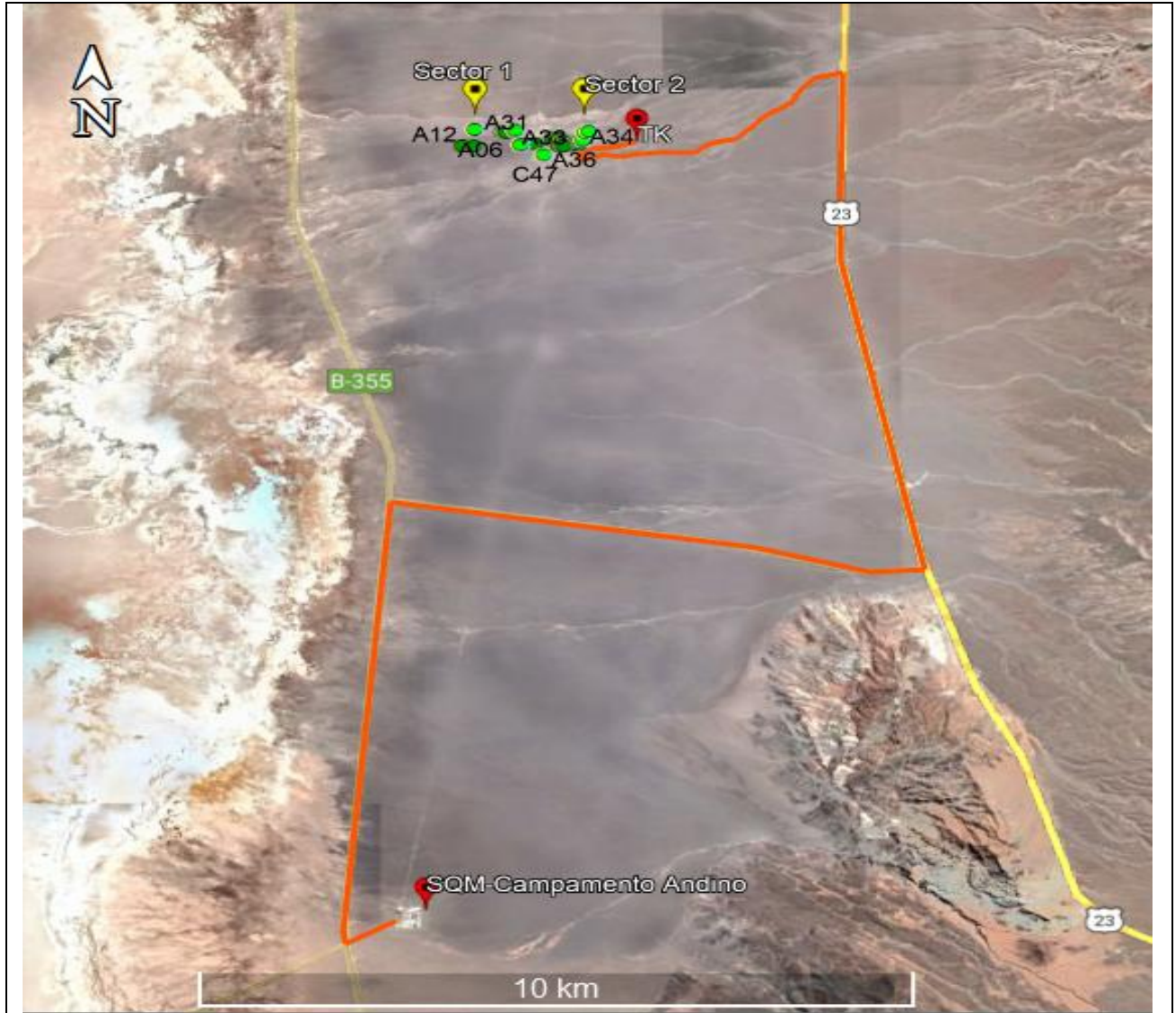
**1.1 Ubicación de los puntos de riego de algarrobos en el sector Camar, sector 1 y 2.**

**Figura N°1.** Distribución espacial de algarrobos con riego dentro de la Quebrada de Camar.



Fuente: GMA, 2025.

**Figura N°2.** Ruta de acceso para carga de agua en TK dentro de la Quebrada de Camar.



Fuente: GMA, 2025

**Tabla N°2.** Ubicación georreferenciada de ejemplares de algarrobos con riego.

N°	ID	Datum WGS84 19S		N°	ID	Datum WGS84 19S	
		(Coordenadas UTM Este)	(Coordenadas UTM Norte)			(Coordenadas UTM Este)	(Coordenadas UTM Norte)
1	A-04	598.066	7.409.720	20	A-39	598.670	7.409.699
2	A-06	597.867	7.409.701	21	A-40	598.574	7.409.693
3	A-07	597.031	7.409.692	22	A-41	598.469	7.409.677
4	A-08	597.052	7.409.693	23	A-42	598.403	7.409.674
5	A-11	597.201	7.409.691	24	A-43	598.432	7.409.734
6	A-12	597.223	7.409.975	25	A-44	598.449	7.409.740
7	A-17	597.603	7.409.916	26	A-45	598.488	7.409.746
8	A-21	597.632	7.409.915	27	A-46	598.492	7.409.741
9	A-22	597.634	7.409.921	28	A-47	598.581	7.409.758
10	A-23	597.645	7.409.915	29	A-48	598.314	7.409.784
11	A-25	597.655	7.409.919	30	A-58	598.407	7.409.807
12	A-26	597.665	7.409.923	31	A-59	597.880	7.409.705
13	A-30	597.788	7.409.952	32	AX-01	598.305	7.409.804
14	A-31	597.792	7.409.953	33	C-14	598.602	7.409.693
15	A-33	598.759	7.409.902	34	C-15	598.603	7.409.693
16	A-34	598.819	7.409.920	35	C-16	598.618	7.409.703
17	A-36	598.732	7.409.766	36	C-19	598.630	7.409.704
18	A-37	598.698	7.409.766	37	C-71	598.602	7.409.695
19	A-38	598.677	7.409.695	-	-	-	-

Fuente: GMA, 2025.

## 1.2 Cronograma de implementación sistema de riego sobre algarrobos Quebrada de Camar, sector 1 y 2

**Tabla N°3.** Cronograma de riego sobre algarrobos en Quebrada de Camar.

PLANILLA MONITOREO DE RIEGO SOBRE ALGARROBOS - EVOLUCIÓN SEGUIMIENTO AÑO 2025							
Período reportado/año reportado:		Noviembre /2025.					
Gerencia:		Medio Ambiente SQM Salar de Atacama.					
Equipo a cargo:		Seguimiento ambiental.					
Elabora/Colabora:		Yailen Tejerina Analista de Gestión Ambiental					
Revisa/aprueba:		Daniela Tapia - Encargada de Seguimiento Ambiental					
Programa	Acción	ACTIVIDADES	2025				
			Noviembre				
			MES 39				
			Semana				
			1	2	3	4	
			Turno				
Programa de Cumplimiento (PdC)	N°28	1- Frecuencia de riego de algarrobos Sector 1 y Sector 2.	39	44	39		
		2. Recarga del TK con el apoyo de empresa Transportes RyB	08	15	20		
					24		
Se indica que por parte de la Unidad Ambiental no se puede efectuar el riego.							
Considera riego o recarga efectuado en la misma semana, pero del mes anterior.							
Se registra la actividad en un acta, siendo firmada por participantes de la Unidad Ambiental de Camar y personal GMA SQM.							
Turno 39- Yailen Tejerina			Turno 44- Blanca Cruz				

\*Se indica que los días indicados son fechas referenciales tentativas, existiendo la posibilidad de cambiarlas dentro de la misma semana considerando las coordinaciones de carga de agua en T

## 2 Resultados

A continuación, se presenta la información correspondiente al riego ejecutado el **día 20 de noviembre 2025**, la cual se encuentra detallada en las Tablas N°4 y N°5. En la figura N°3 y N°4, se incorpora la evidencia fotográfica que respalda la aplicación efectiva de la actividad.

Es importante señalar que, con fecha 10 de noviembre se realizó la recarga de 10 m<sup>3</sup> de agua potable en el TK instalado dentro del sector Quebrada de Camar, como parte de las acciones programadas para garantizar la continuidad del sistema de riego.

Este servicio, como se ha indicado previamente, es coordinado por la Gerencia de Medio Ambiente SQM Salar SpA. y ejecutado con el apoyo de la Empresa Transportes R&B, quienes adjudicataria de la licitación correspondiente al “Servicio de Transporte de Agua Potable” complementado con “Servicio de Suministro de Agua Potable”.

**Tabla N°4.** Identificador de la actividad.

Mes/año de riego:	Noviembre / 2025
ID de riego:	113
Fecha:	20 de noviembre del 2025
Hora de llegada a terreno:	07:50
Hora inicio de riego**:	08:41
Hora término de riego:	14:07
Medición inicial flujómetro (m <sup>3</sup> ):	535,8
Medición final flujómetro (m <sup>3</sup> ):	540,5
m <sup>3</sup> utilizados en el riego:	4,7
Tasa de riego (m <sup>3</sup> ):	0,127
Observaciones generales:	Se ejecuta riego a los 37 algarrobos. Adicionalmente se inspecciona el sistema de riego general para el riego de estos. Por su parte la comunidad realiza monitoreo de vitalidad.

**Tabla N°5.** Identificador de participantes de la actividad.

<b>Nombre</b>	<b>Cargo/Empresa- Comunidad</b>
Guillermo Barreda	Monitor Ambiental/GMA SQM
Janett Reyes	Monitor UMA Comunidad de Camar

**Figura N°3.** Identificación de ejemplares de algarrobo con sistema de riego.



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A07



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A08



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR – A11



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A12



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A17



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A21



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A22



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A23



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A25



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A26



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A30



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A31



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A33



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A34



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A36



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A37



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A38



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A39



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A40



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A41



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A42



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A43



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A44



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A45



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A46



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A47



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A48



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A58



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A59



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - AX01



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - C14



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - C15



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- C16



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- C19



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- C71



Figura N°4. Flujómetro.

Registro avance de metros cúbicos

LECTURA DE INICIO



LECTURA DE TÉRMINO



### 3 Conclusiones

En conformidad con la actividad de riego de ejemplares de algarrobo ejecutada el día 20 de noviembre de 2025, se informa que se utilizaron 4,7 m<sup>3</sup> de agua, con una tasa de aplicación promedio de 0,127 m<sup>3</sup> aproximada por individuo.

Durante la jornada, se supervisó la totalidad de los 37 ejemplares contemplados en el plan de riego, donde se verificó el correcto funcionamiento del sistema de riego, haciendo apriete en dos goteros que se encontraban sueltos.

Adicionalmente, se contó con participación de la unidad ambiental de Camar, quienes a su vez realizaron su propio monitoreo de Vitalidad de los 37 individuos


Cabe señalar que la última recarga del estanque (TK) se había efectuado el día **10 de noviembre**.

#### **4 Referencias**

En consideración a la información presentada en el presente reporte, se deja constancia de que no se ha utilizado información de referencia bibliográfica para el desarrollo o análisis expuestos, dado que éstos se basan exclusivamente en mediciones directas y datos obtenidos en terreno.

5 Anexos

5.1 Registro de actividad del Riego.



**CHARLA DE ARRANQUE**

Código: SGA-SDA-P005  
 Versión: 001  
 Fecha de Revisión: ago-24  
 Fecha de Aprobación: oct-24

---

**Antecedentes de la Actividad**

Lugar: <u>Cumar</u>	Fecha: <u>20.11.25</u>
Responsable: <u>Guillermo Barreda</u>	Hora Inicio: <u>08:00</u>
	Hora Término: <u>/</u>

---

**Actividad**

- Riego de afloramientos, Accion 28 del PDC.  
- Equipo GMA SGM

---

**Objetivo**

- Cumplir con Actividades programadas

---

**Temas Tratados**

<input checked="" type="checkbox"/> Revisión de actividades a ejecutar	<input checked="" type="checkbox"/> Prohibición de intervención, recolección o rescate de elementos de carácter patrimonial, flora y fauna
<input checked="" type="checkbox"/> Vías habilitadas para el tránsito	<input checked="" type="checkbox"/> Prohibición de uso de fuego
<input checked="" type="checkbox"/> Horario y condiciones a observar en la ejecución de las actividades	<input checked="" type="checkbox"/> Prohibición de fumar en terreno
<input checked="" type="checkbox"/> Riesgos asociados a la actividad	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto manejo de residuos domésticos
<input checked="" type="checkbox"/> Elementos de carácter patrimonial que deben ser considerados en el desarrollo de la actividad	<input type="checkbox"/> Entrega de GPS e instrucción de uso

---

**Medidas y Restricciones Específicas**

- uso adecuado EIP  
- Comunicar cualquier cambio en Actividad

---

**Listado de Participantes**

Nombre	Cargo/Institución	Firma
<u>Janett Reyes Casabaz</u>	<u>monitora UMA-GMA</u>	<u>[Firma]</u>
<u>Guillermo Barreda M.</u>	<u>Maestro SGM</u>	<u>[Firma]</u>

Seguimiento Ambiental  
Gerencia de Medio Ambiente

Página 1