


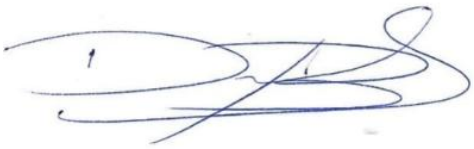


## REPORTE SEMANAL- 104

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: 14-09-2025	Fecha: 23-09-2025
Firma: 	Firma: 

Septiembre 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 13 de septiembre 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 septiembre 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.

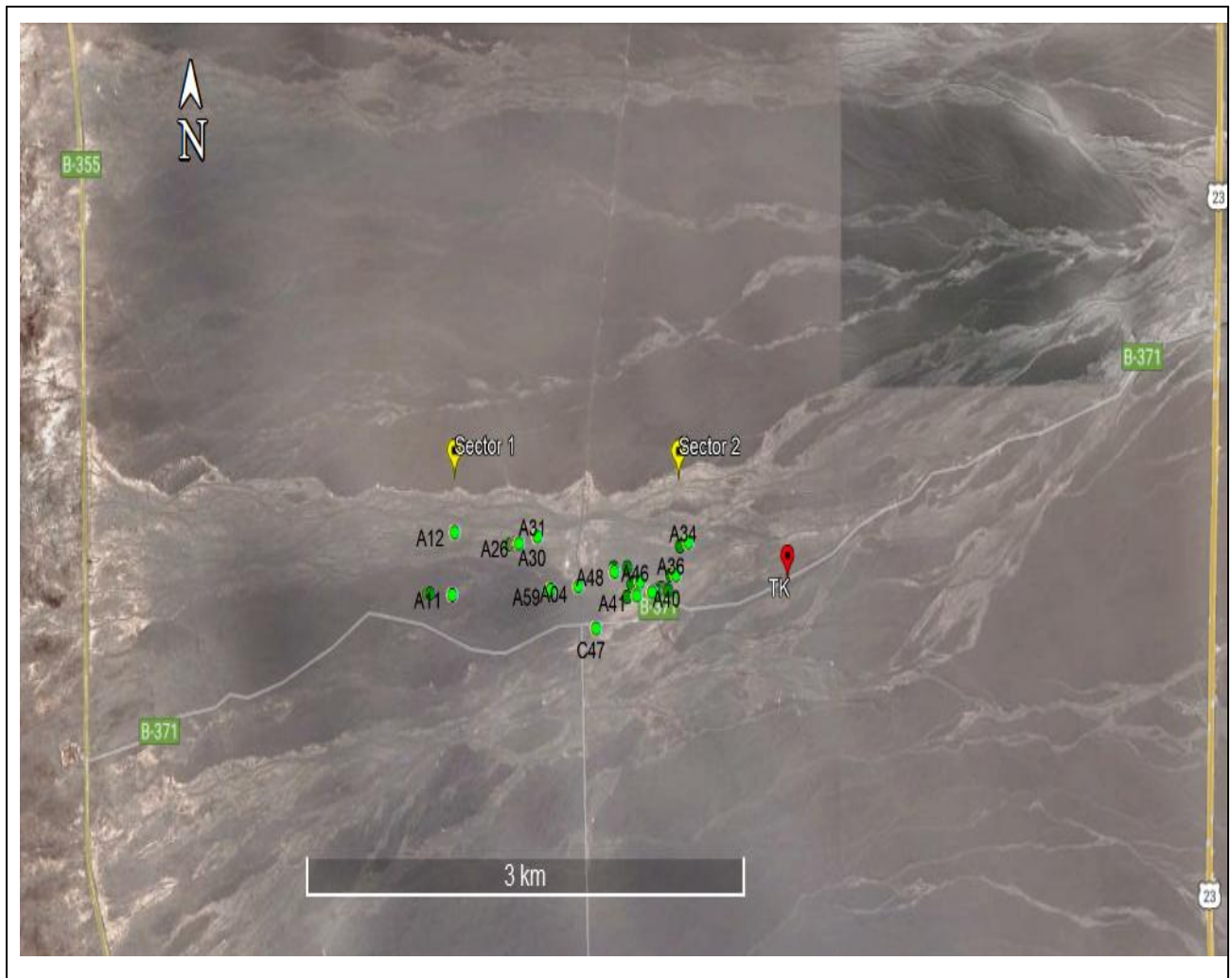
<b>Componente Ambiental</b>	Vegetación- ejemplares de algarrobo ( <i>Prosopis alba</i> ) ubicados dentro de la Quebrada de Camar, específicamente en sector 1 y 2.		
<b>Variable Ambiental</b>	Cantidad de riego (m <sup>3</sup> )/ Tasa de riego (m <sup>3</sup> )	Número de riego (ID)	Horas de riego (hr.)

Fuente: GMA, 2025.

# 1 IDENTIFICACIÓN DE EJEMPLARES DE MONITOREO.

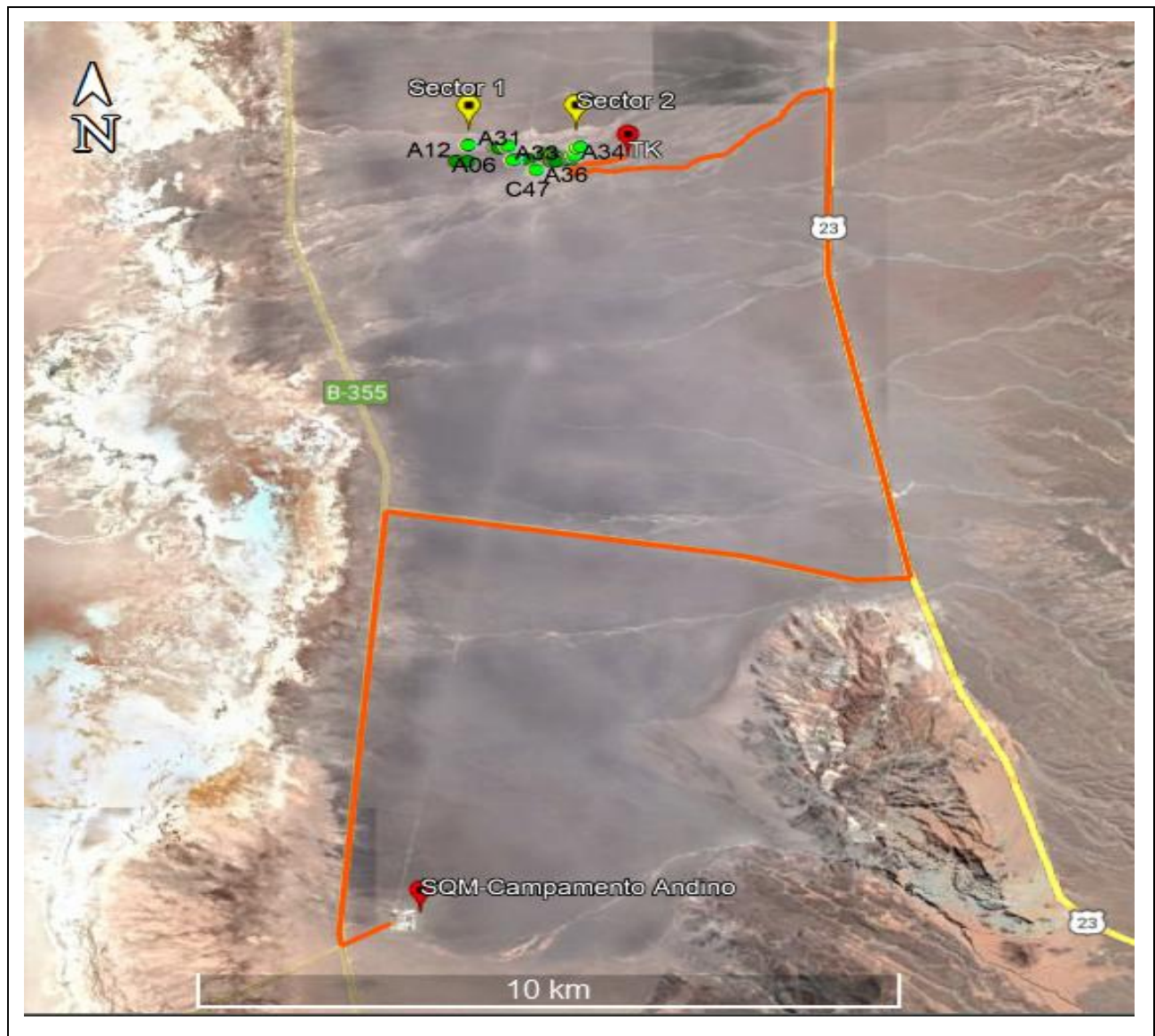
## 1.1 Ubicación de los puntos de riego de algarrobos en el sector Camar, sector 1 y 2.

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:		Septiembre /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				
			Septiembre				
			MES 35				
			Semana				
		Turno		1	2	3	4
				06	13		
Programa de Cumplimiento (PdC)	N°28	1- Frecuencia de riego de algarrobos Sector 1 y Sector 2.					
		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 14 de septiembre del 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 08 de septiembre 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”.

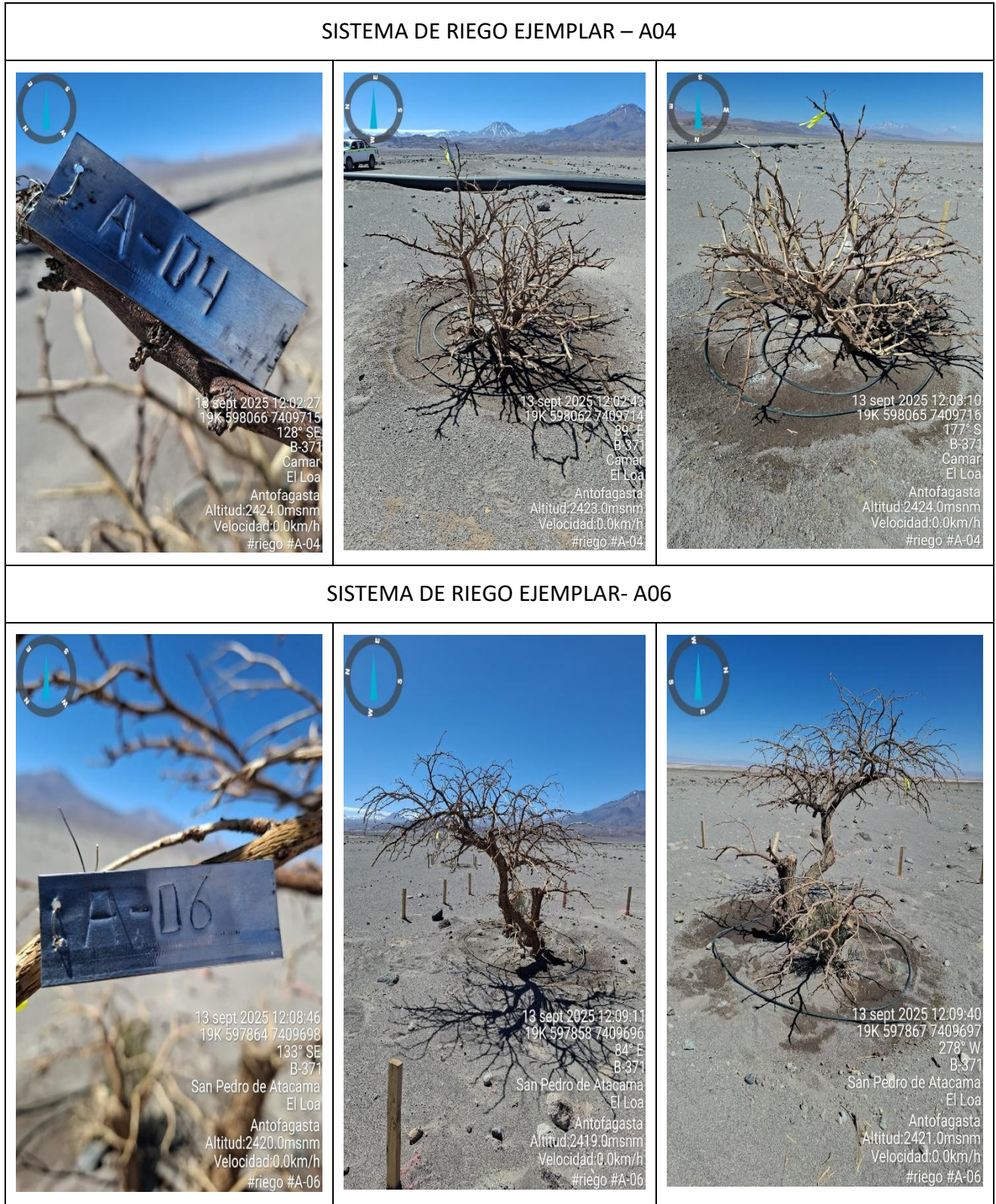
**Tabla N°4.** Identificador de la actividad.

Mes/año de riego:	Septiembre / 2025
ID de riego:	104
Fecha:	14 de septiembre del 2025
Hora de llegada a terreno:	08:00
Hora inicio de riego**:	08:18
Hora término de riego:	13:02
Medición inicial flujómetro (m <sup>3</sup> ):	491
Medición final flujómetro (m <sup>3</sup> ):	496,1
m <sup>3</sup> utilizados en el riego:	5,1
Tasa de riego (m <sup>3</sup> ):	0,137
Observaciones generales:	Durante la jornada, se supervisó la totalidad de los 37 ejemplares contemplados en el plan de riego.

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

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



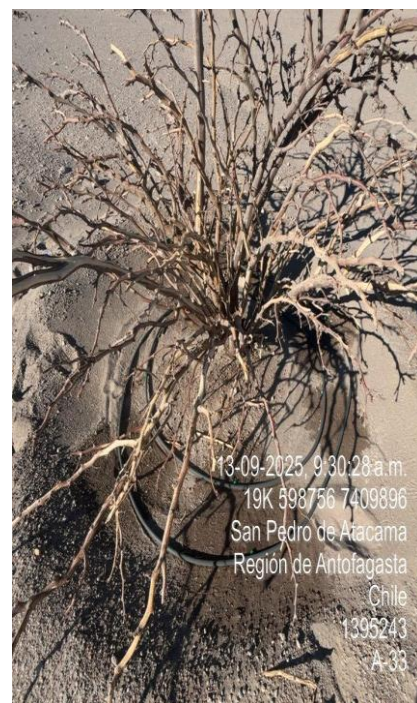
### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A30



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A31



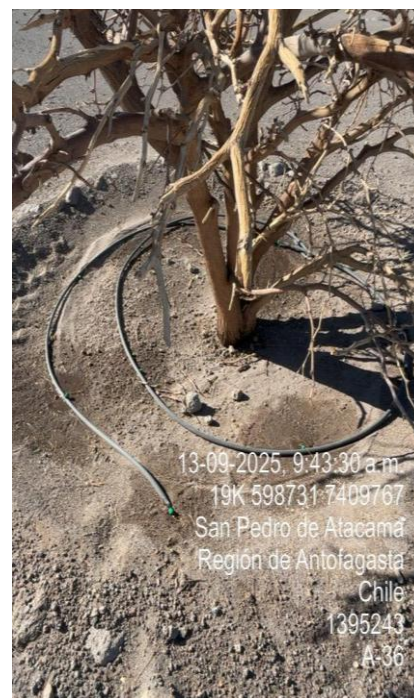
SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A33



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A34



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A36



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A37



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A38



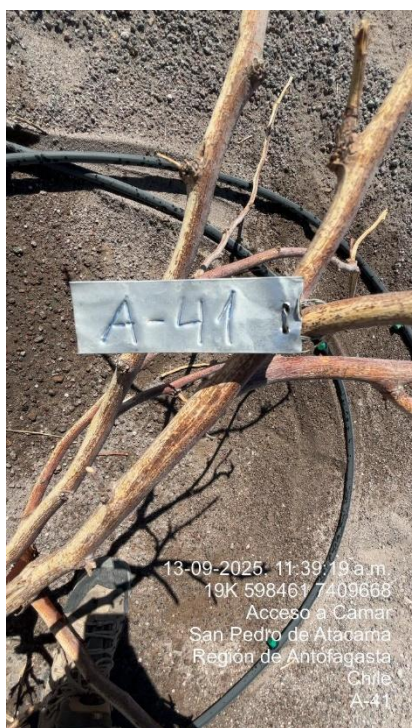
### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A39



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A40



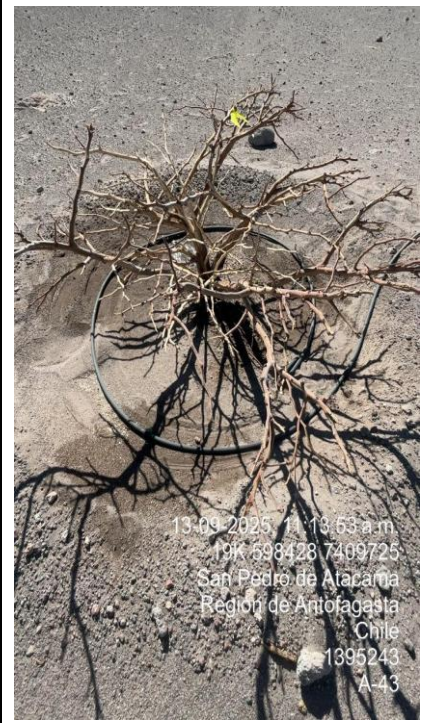
### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A41



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A42



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A43



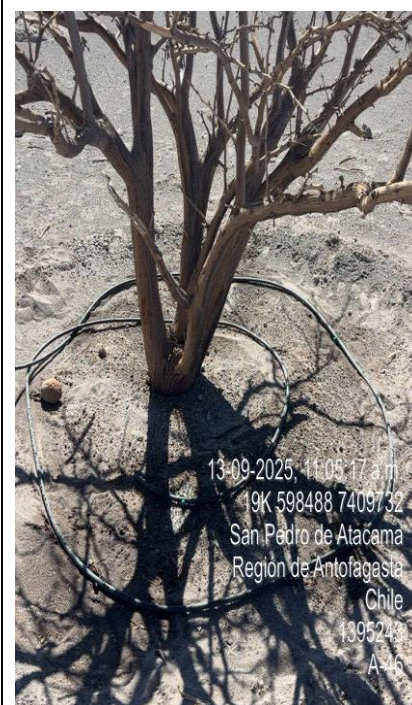
SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A44



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



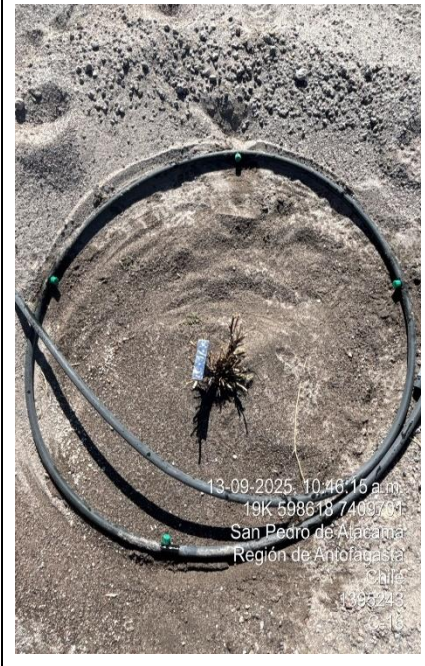
### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - C14



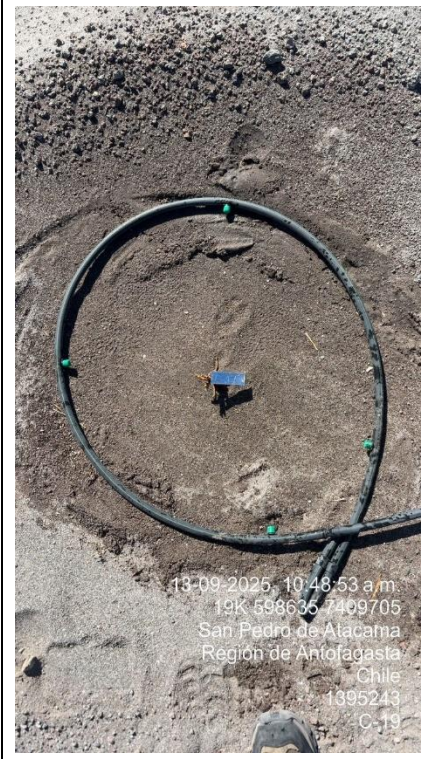
### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - C15



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>13-09-2025, 8:18:47 a.m. 19K 599498 7409743 San Pedro de Atacama Región de Antofagasta Chile 1395243 Flujometro inicial</p>	 <p>13-09-2025, 1:02:15 p.m. 19K 599496 7409746 A-41</p>

### **3 CONCLUSIONES**

En conformidad con la actividad de riego de ejemplares de algarrobo ejecutada el 13 de septiembre del 2025, se informa que se utilizaron 5,1 m<sup>3</sup> de agua, con una tasa de aplicación promedio de 0,137 m<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, realizando la inspección de cañerías y conexiones asociadas a cada ejemplar.

#### **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.




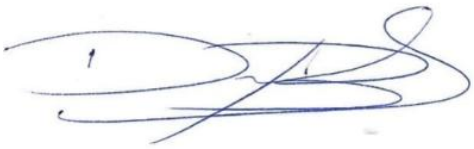
## REPORTE SEMANAL- 105

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: 28-09-2025	Fecha: 02-10-2025
Firma: 	Firma: 

Septiembre 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 27 de septiembre 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 septiembre 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.

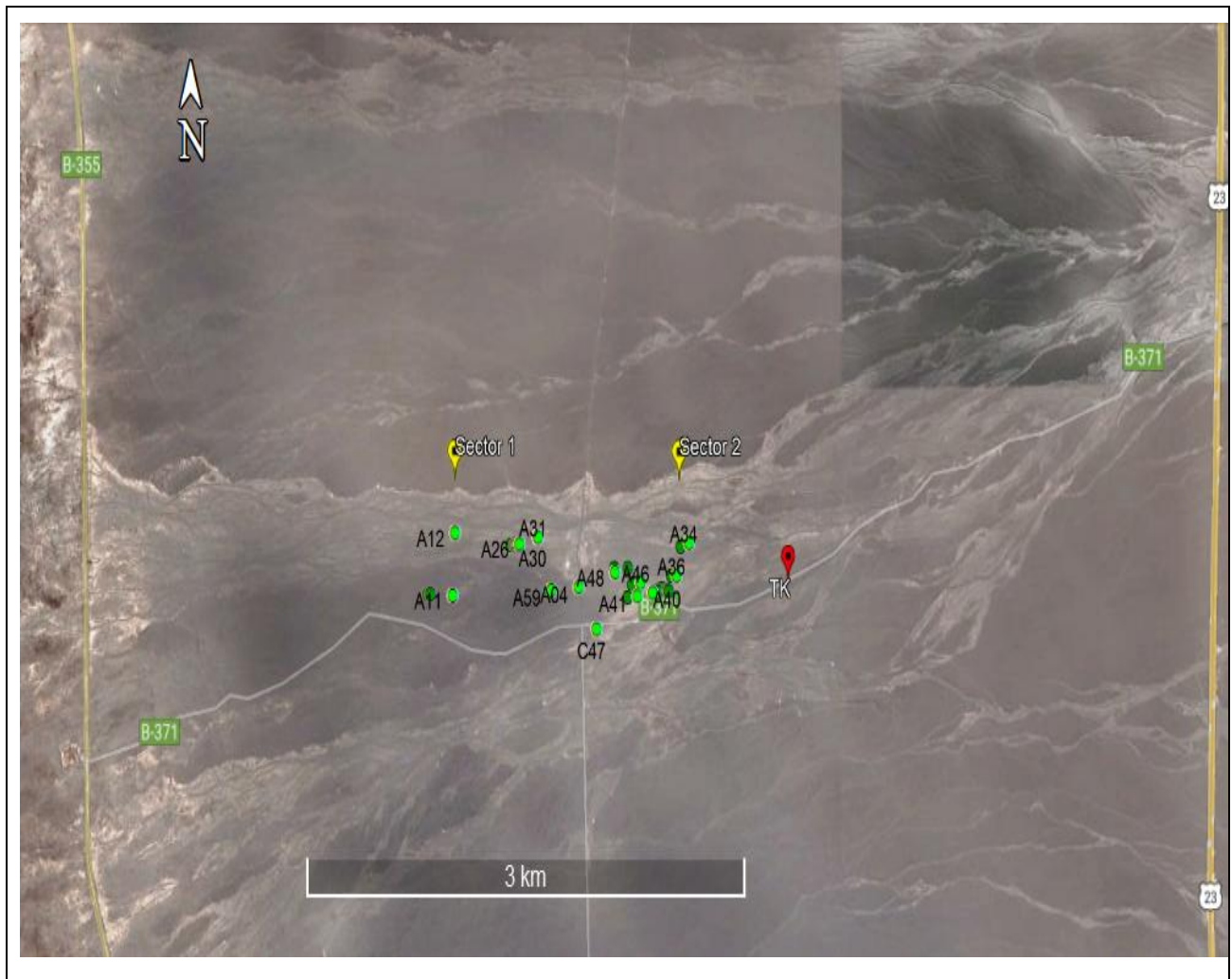
<b>Componente Ambiental</b>	Vegetación- ejemplares de algarrobo ( <i>Prosopis alba</i> ) ubicados dentro de la Quebrada de Camar, específicamente en sector 1 y 2.		
<b>Variable Ambiental</b>	Cantidad de riego (m <sup>3</sup> )/ Tasa de riego (m <sup>3</sup> )	Número de riego (ID)	Horas de riego (hr.)

Fuente: GMA, 2025.

# 1 IDENTIFICACIÓN DE EJEMPLARES DE MONITOREO.

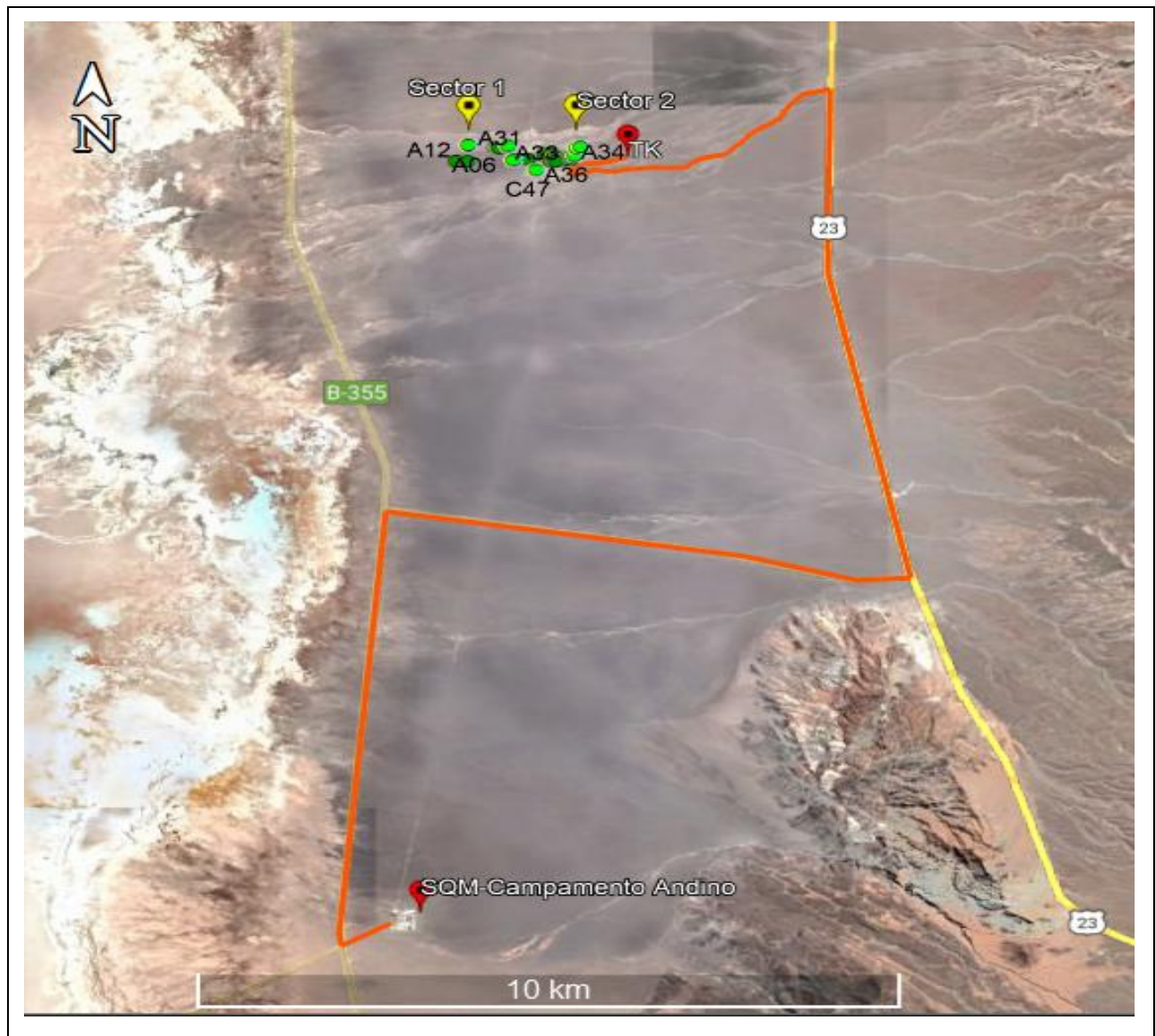
## 1.1 Ubicación de los puntos de riego de algarrobos en el sector Camar, sector 1 y 2.

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:		27 de septiembre /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				
			Septiembre				
			MES 35				
			Semana				
		Turno		1	2	3	4
				06	13	27	
Programa de Cumplimiento (PdC)	N°28	1- Frecuencia de riego de algarrobos Sector 1 y Sector 2.					
		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 22 de septiembre del 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 08 de septiembre 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”.

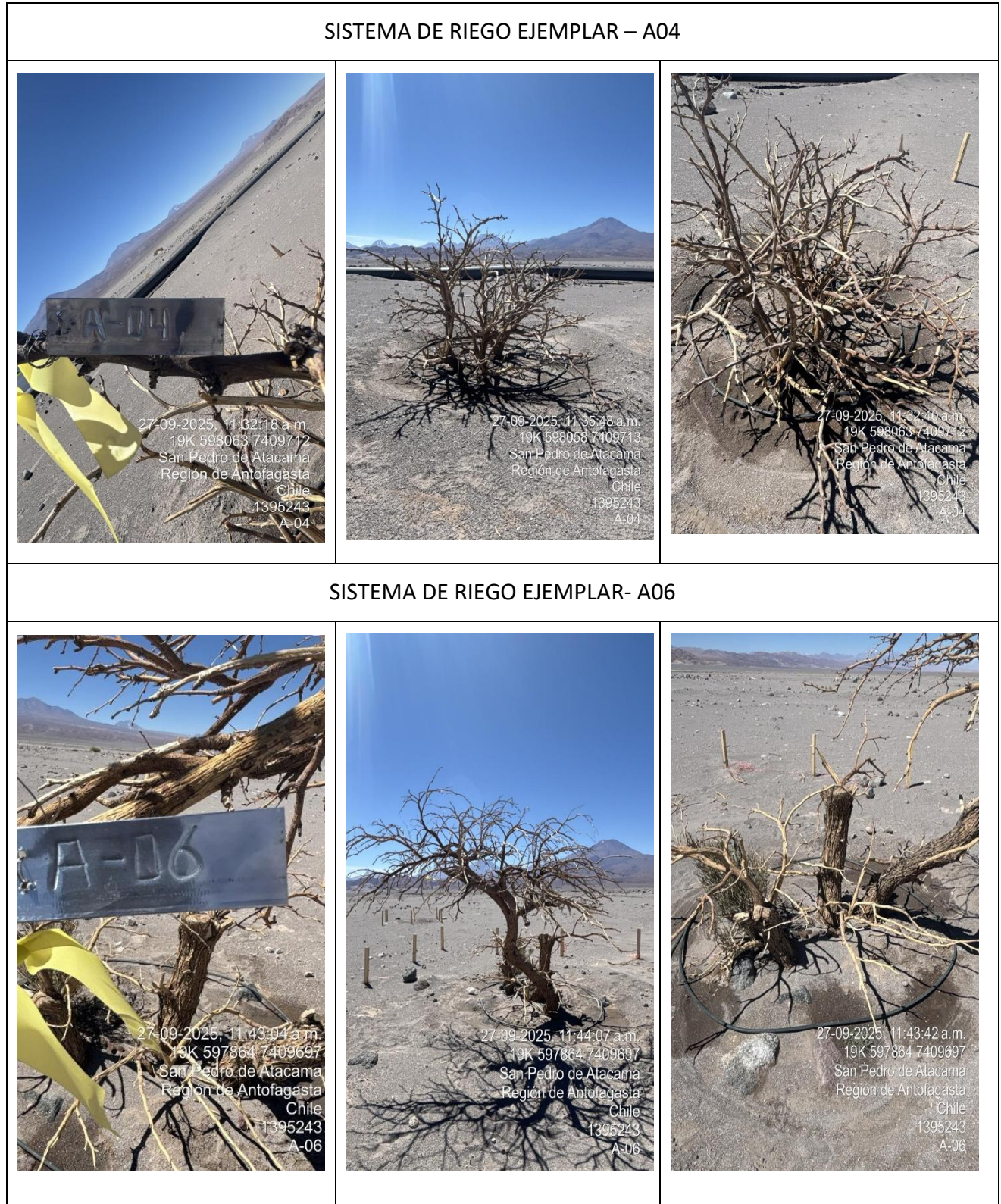
**Tabla N°4.** Identificador de la actividad.

Mes/año de riego:	Septiembre / 2025
ID de riego:	105
Fecha:	27 de septiembre del 2025
Hora de llegada a terreno:	08:15
Hora inicio de riego**:	08:18
Hora término de riego:	12:59
Medición inicial flujómetro (m <sup>3</sup> ):	496,1
Medición final flujómetro (m <sup>3</sup> ):	500,6
m <sup>3</sup> utilizados en el riego:	4,5
Tasa de riego (m <sup>3</sup> ):	0,121
Observaciones generales:	Se observa una filtración cercana a los individuos A-11 y A-12. Además, se evidencia que diversos goteros ubicados en el sector 1, se encuentran en mal estado.

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

Nombre	Cargo/Empresa- Comunidad
Yailen Tejerina	Analista Ambiental/GMA SQM
Maribel Chaile	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



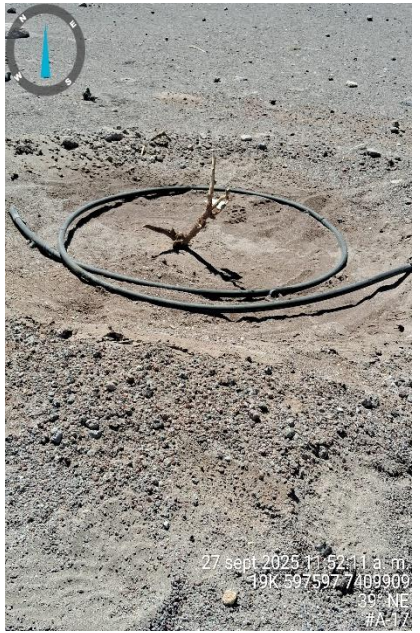
### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR – A11



### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A12



### ISTEMA 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



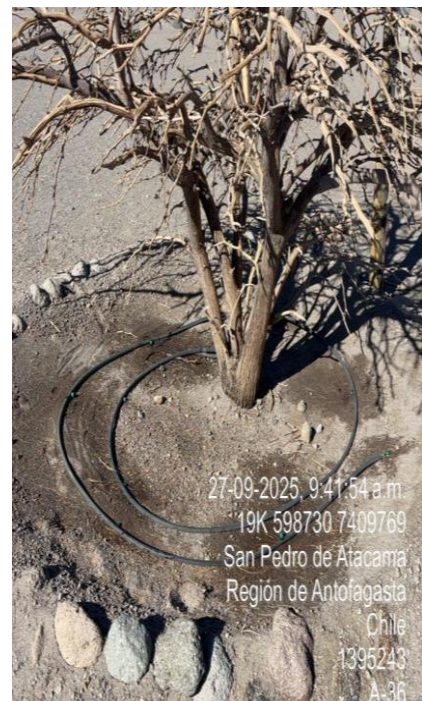
SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A33



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



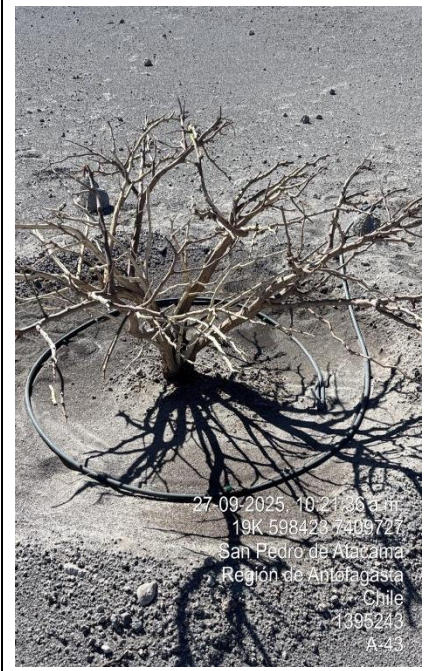
SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A41



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>27-09-2025, 8:18:31 a.m. 19K 599495 7409747 San Pedro de Atacama Región de Antofagasta Chile 1395243 Flujometro Inicial</p>	 <p>27-09-2025, 12:58:55 p.m. 19K 599495 7409742 San Pedro de Atacama Región de Antofagasta Chile 1395243 Flujometro Final</p>

### **3 CONCLUSIONES**

En conformidad con la actividad de riego de ejemplares de algarrobo ejecutada el 27 de septiembre del 2025, se informa que se utilizaron 4,5 m<sup>3</sup> de agua, con una tasa de aplicación promedio aproximada de 0,121 m<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, mediante la inspección de las cañerías y conexiones asociadas a cada ejemplar. Durante la revisión, se observó una pequeña filtración cercana a los individuos A-11 y A-12, además de algunos goteros en mal estado ubicados en el sector 1. Para ello, se gestionará 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- 106

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 Analista de Gestión Ambiental	Daniela Tapia Encargada de Seguimiento Ambiental
Fecha: 03-10-2025	Fecha: 08-10-2025
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 03 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.

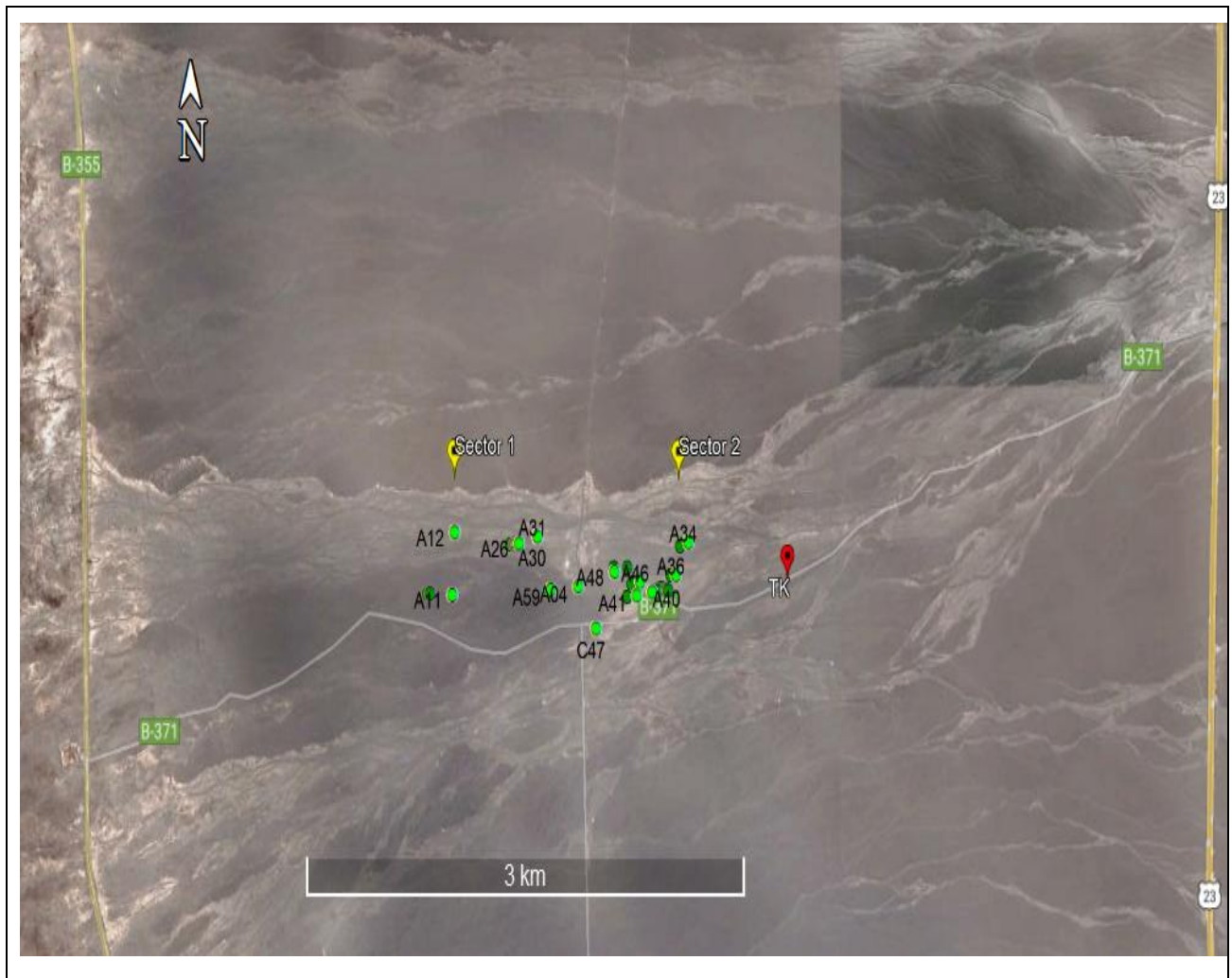
<b>Componente Ambiental</b>	Vegetación- ejemplares de algarrobo ( <i>Prosopis alba</i> ) ubicados dentro de la Quebrada de Camar, específicamente en sector 1 y 2.		
<b>Variable Ambiental</b>	Cantidad de riego (m <sup>3</sup> )/ Tasa de riego (m <sup>3</sup> )	Número de riego (ID)	Horas de riego (hr.)

Fuente: GMA, 2025.

# 1 IDENTIFICACIÓN DE EJEMPLARES DE MONITOREO.

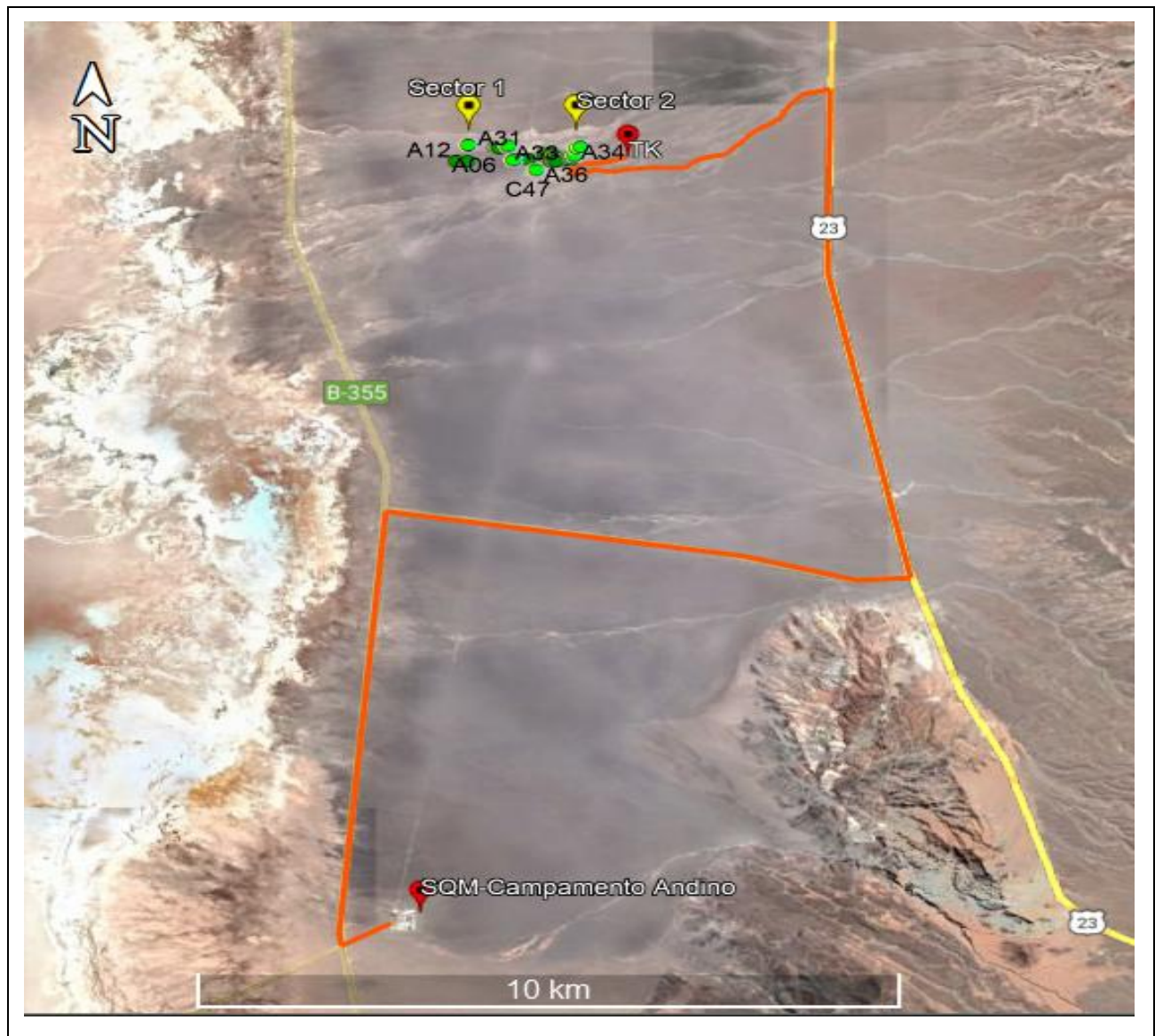
## 1.1 Ubicación de los puntos de riego de algarrobos en el sector Camar, sector 1 y 2.

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 36				
			Semana				
			1	2	3	4	
			Turno				
Programa de Cumplimiento (PdC)	N°28	1- Frecuencia de riego de algarrobos Sector 1 y Sector 2.	03				
		2. Recarga del TK con el apoyo de empresa Transportes RyB	02				
	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 03 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 02 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:	Octubre / 2025
ID de riego:	106
Fecha:	03 de octubre del 2025
Hora de llegada a terreno:	08:30
Hora inicio de riego**:	08:51
Hora término de riego:	12:36
Medición inicial flujómetro (m <sup>3</sup> ):	500,6
Medición final flujómetro (m <sup>3</sup> ):	505,9
m <sup>3</sup> utilizados en el riego:	5,3
Tasa de riego (m <sup>3</sup> ):	0,143
Observaciones generales:	Se ejecuta el riego de los 37 individuos. Adicionalmente, se verifica el correcto funcionamiento del sistema de riego general y de cada individuo, se realiza reparación de la T (línea general) ejemplar A-21.

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

Nombre	Cargo/Empresa- Comunidad
Guillermo Barrera	Monitor Ambiental/GMA SQM
Blanca Cruz	Analista 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



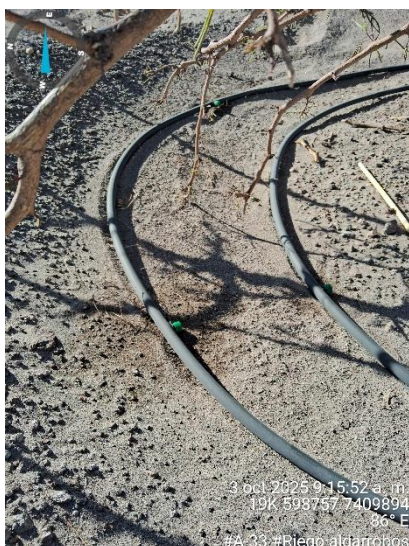
SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A30



SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A31



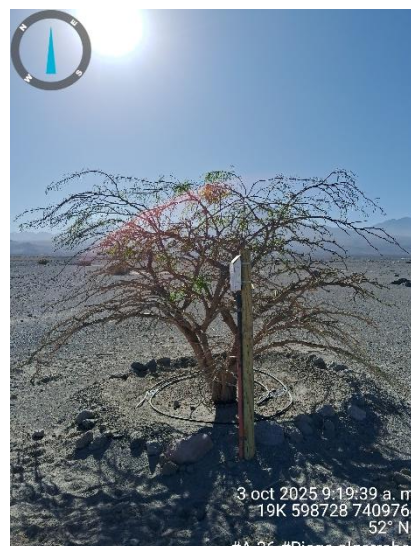
### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A33



### 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



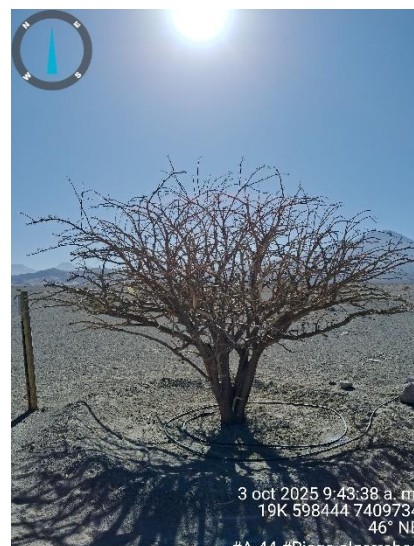
### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR- A42



### 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
 <p>3 oct 2025 8:46:50 a. m. 19K 599495 7409749 74° E #Flujometro inicial #Riego algarrobos</p>	 <p>5 oct 2025 12:52:41 p. m. 19K 599494 7409748 160° S #Flujometro Final #Riego algarrobos</p>

### **3 CONCLUSIONES**

En conformidad con la actividad de riego de ejemplares de algarrobo ejecutada el día 03 de octubre de 2025, se informa que se utilizaron 5,3 m<sup>3</sup> de agua, con una tasa de aplicación promedio de 0,143m<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, realizando la inspección de cañerías y conexiones asociadas a cada ejemplar procediendo a la reparación de la línea T(línea general) ejemplar A-21.

#### **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.






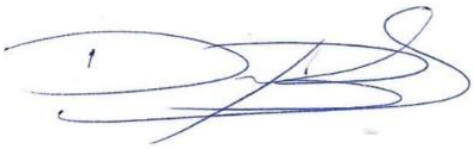
## REPORTE SEMANAL- 107

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: 13-10-2025	Fecha: 20-10-2025
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 11 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.

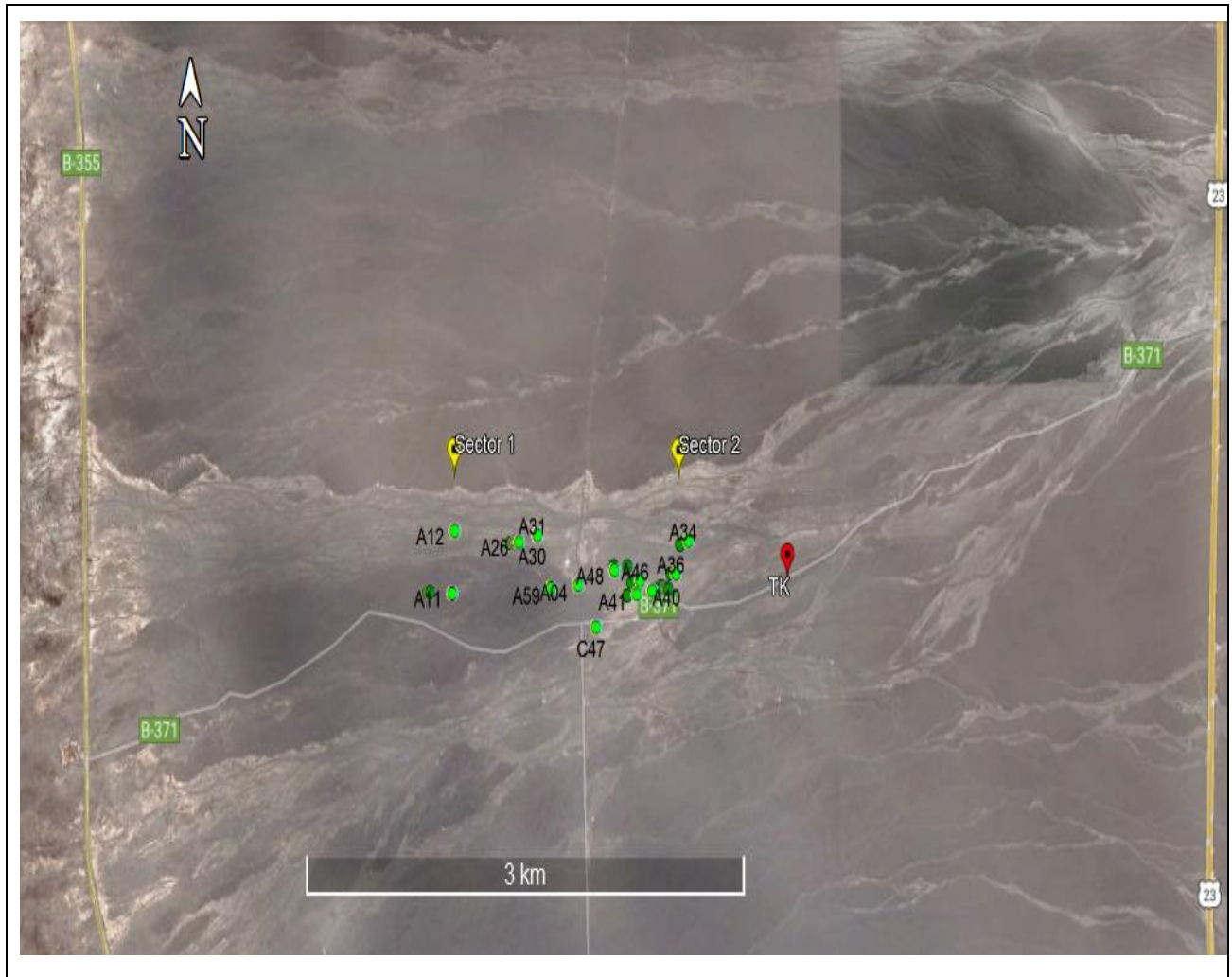
<b>Componente Ambiental</b>	Vegetación- ejemplares de algarrobo ( <i>Prosopis alba</i> ) ubicados dentro de la Quebrada de Camar, específicamente en sector 1 y 2.		
<b>Variable Ambiental</b>	Cantidad de riego (m <sup>3</sup> )/ Tasa de riego (m <sup>3</sup> )	Número de riego (ID)	Horas de riego (hr.)

Fuente: GMA, 2025.

# 1 IDENTIFICACIÓN DE EJEMPLARES DE MONITOREO.

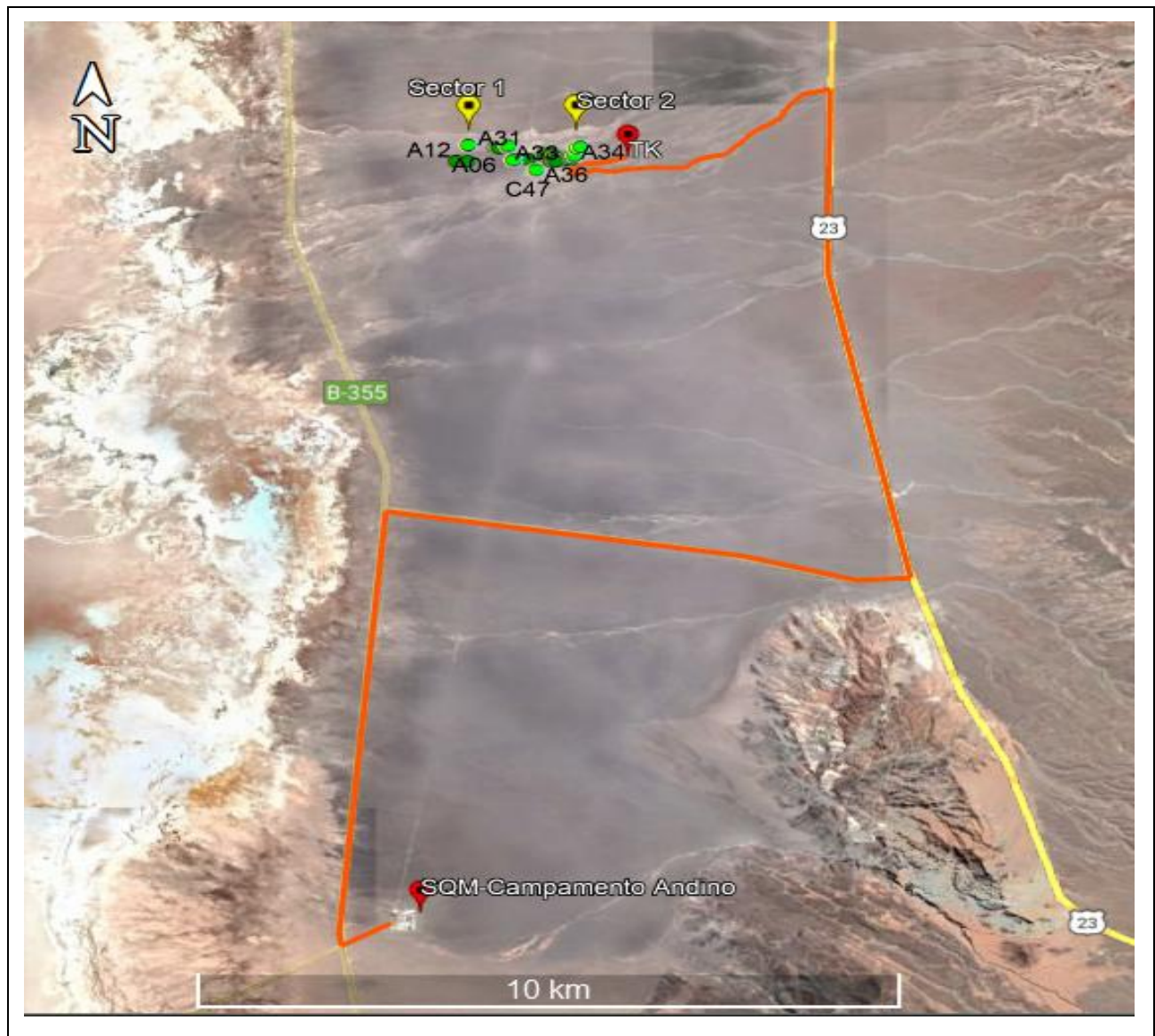
## 1.1 Ubicación de los puntos de riego de algarrobos en el sector Camar, sector 1 y 2.

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 36				
			Semana				
			1	2	3	4	
			Turno				
Programa de Cumplimiento (PdC)	N°28	1- Frecuencia de riego de algarrobos Sector 1 y Sector 2.	03	11			
		2. Recarga del TK con el apoyo de empresa Transportes RyB	02	13			
	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	

\*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 11 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 02 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”.

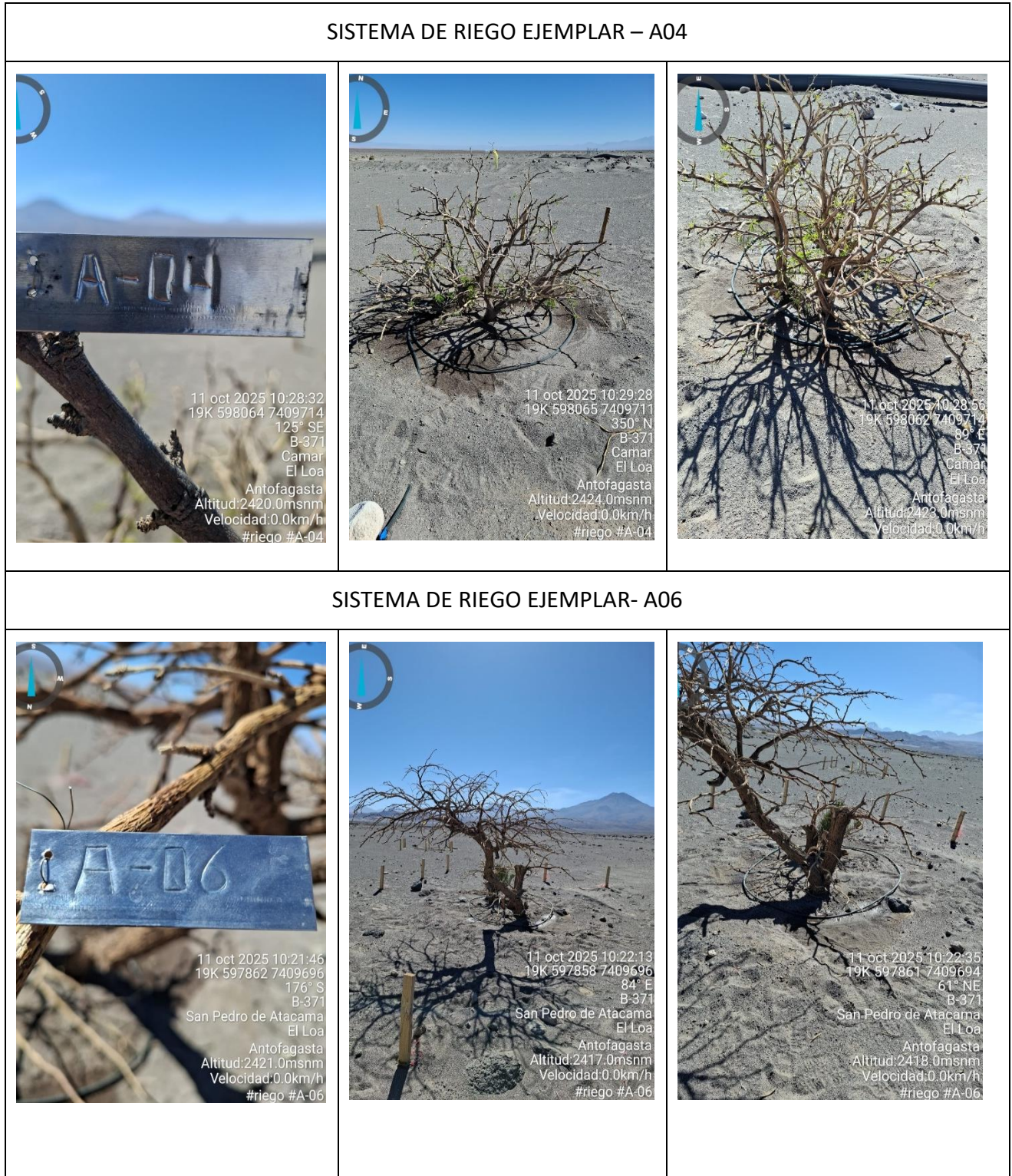
**Tabla N°4.** Identificador de la actividad.

Mes/año de riego:	Octubre / 2025
ID de riego:	107
Fecha:	11 de octubre del 2025
Hora de llegada a terreno:	08:00
Hora inicio de riego**:	08:05
Hora término de riego:	13:30
Medición inicial flujómetro (m <sup>3</sup> ):	506
Medición final flujómetro (m <sup>3</sup> ):	510,6
m <sup>3</sup> utilizados en el riego:	4,6
Tasa de riego (m <sup>3</sup> ):	0,124
Observaciones generales:	Se verificó el correcto funcionamiento del sistema, realizando la inspección de cañerías y conexiones asociadas a cada ejemplar procediendo a la reparación de la línea T (línea general) ejemplar A-21.

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

Nombre	Cargo/Empresa- Comunidad
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>11 oct 2025 08:07:56            19K 599497 7409748            B-371            Camar            El Loa            Antofagasta            Altitud:2450.0msnm            Velocidad:0.0km/h            #flujometro inicial</p>	 <p>11 oct 2025 13:30:54            19K 599498 7409748            205° SW            B-371            Camar            El Loa            Antofagasta            Altitud:2445.0msnm            Velocidad:0.0km/h            #Flujometro final</p>

### **3 CONCLUSIONES**

En conformidad con la actividad de riego de ejemplares de algarrobo ejecutada el día 11 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, realizando la inspección de cañerías y conexiones asociadas a cada ejemplar procediendo a la reparación de la línea T (línea general) ejemplar A-21.

#### **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.




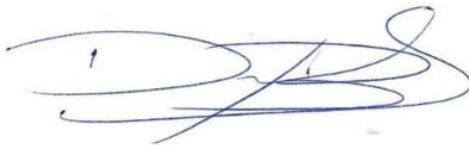
## REPORTE SEMANAL- 108

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 Analista de Gestión Ambiental	Daniela Tapia Encargada de Seguimiento Ambiental
Fecha: 17-10-2025	Fecha: 23-10-2025
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 17 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.

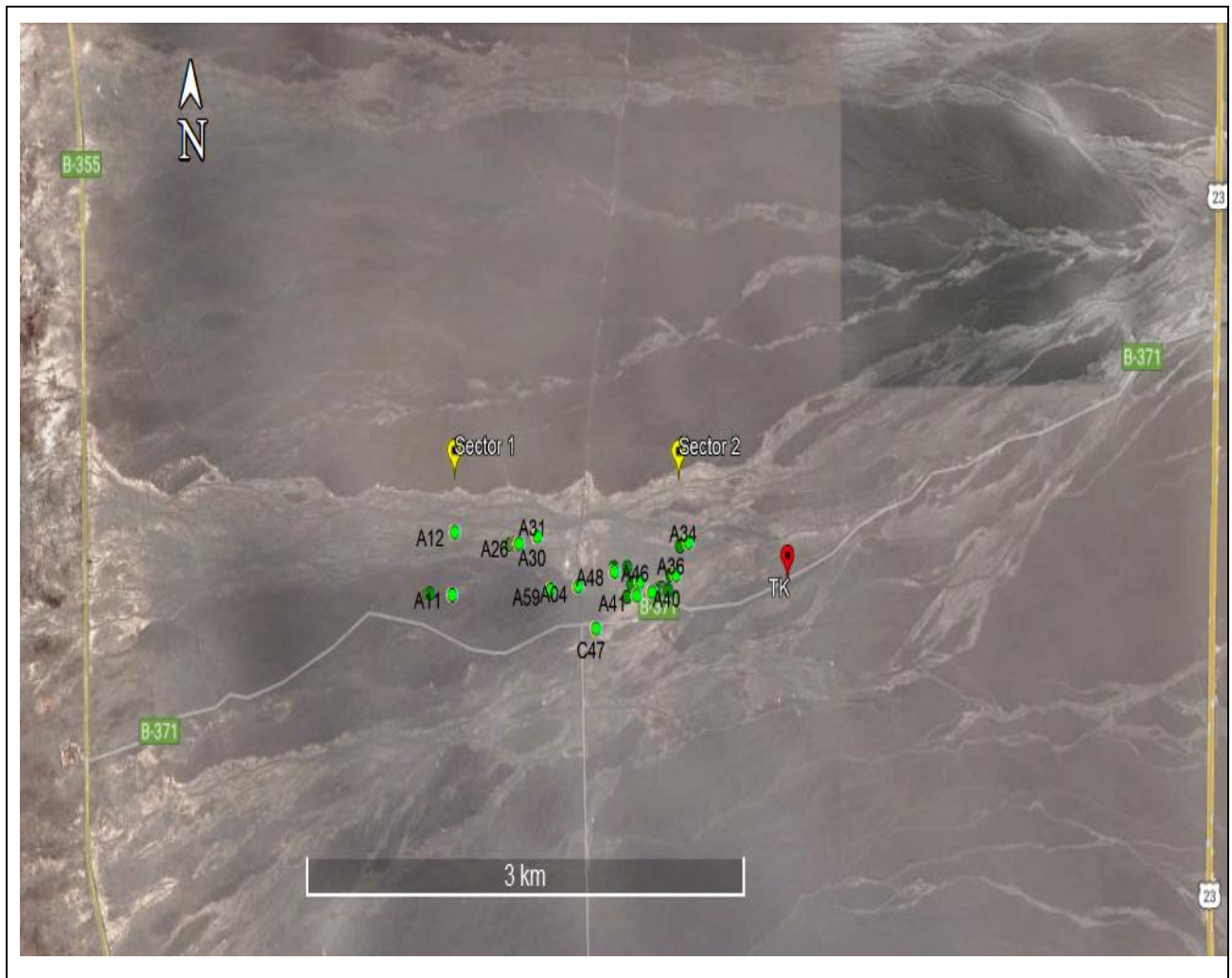
<b>Componente Ambiental</b>	Vegetación- ejemplares de algarrobo ( <i>Prosopis alba</i> ) ubicados dentro de la Quebrada de Camar, específicamente en sector 1 y 2.		
<b>Variable Ambiental</b>	Cantidad de riego (m <sup>3</sup> )/ Tasa de riego (m <sup>3</sup> )	Número de riego (ID)	Horas de riego (hr.)

Fuente: GMA, 2025.

# 1 IDENTIFICACIÓN DE EJEMPLARES DE MONITOREO.

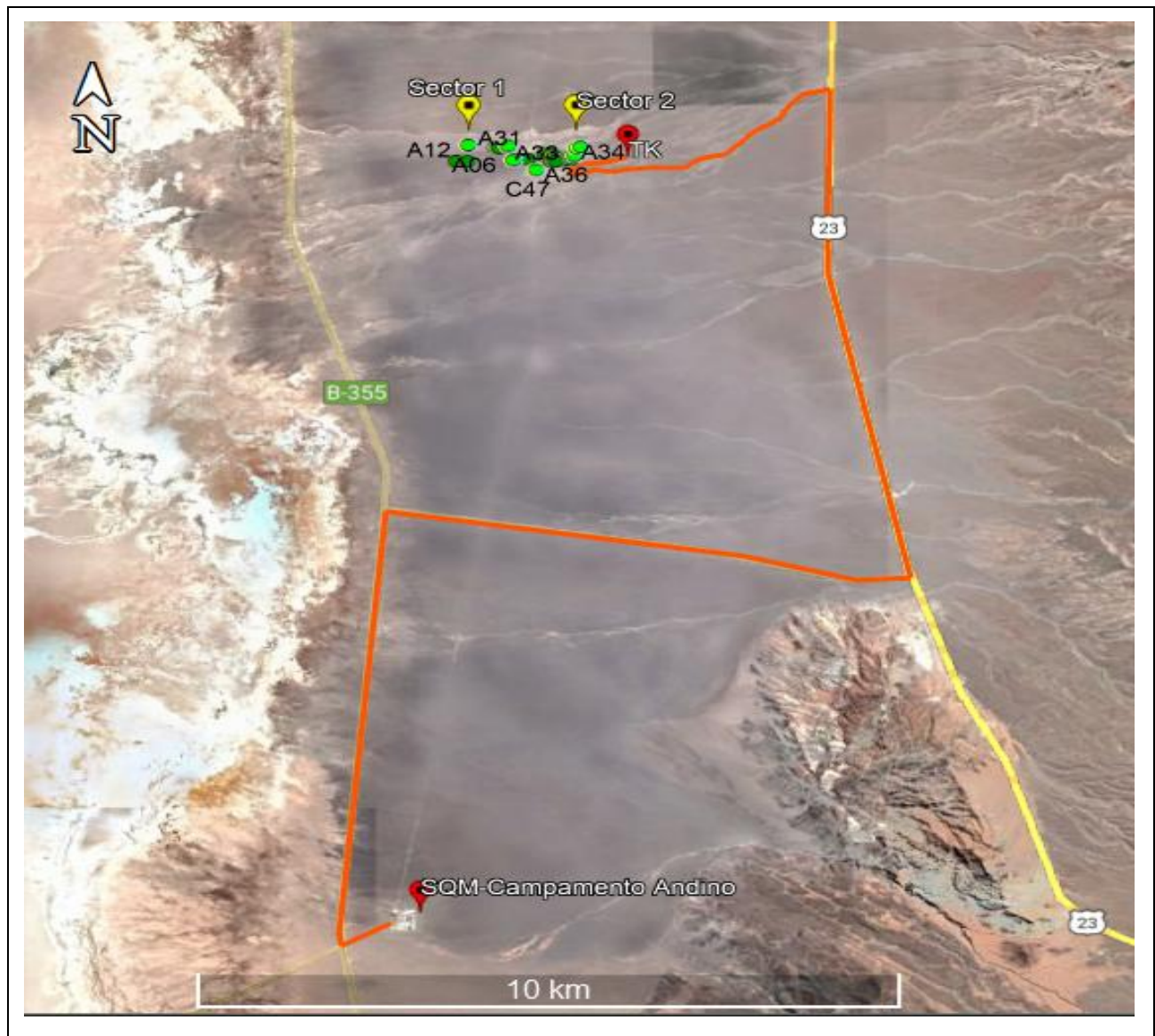
## 1.1 Ubicación de los puntos de riego de algarrobos en el sector Camar, sector 1 y 2.

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 36				
			Semana				
			1	2	3	4	
			Turno	03	11	17	
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:	108
Fecha:	17 de octubre del 2025
Hora de llegada a terreno:	08:30
Hora inicio de riego**:	08:33
Hora término de riego:	14:31
Medición inicial flujómetro (m <sup>3</sup> ):	511
Medición final flujómetro (m <sup>3</sup> ):	516
m <sup>3</sup> utilizados en el riego:	5
Tasa de riego (m <sup>3</sup> ):	0.135
Observaciones generales:	Se ejecuta el riego de los 37 individuos. Adicionalmente se verifica el correcto funcionamiento del sistema de riego general y de cada individuo, se realiza reparación provisoria de las líneas de riego del ejemplar A-39, A38 y A-36

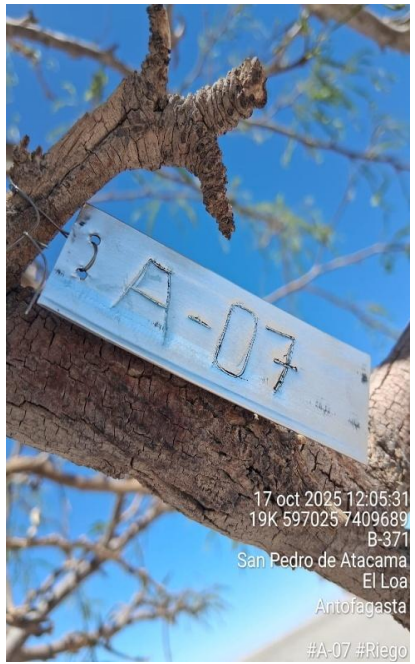
**Tabla N°5.** Identificador de participantes de la actividad.

Nombre	Cargo/Empresa- Comunidad
Claudia Armella	Monitor Ambiental/GMA SQM
Blanca Cruz	Analista 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



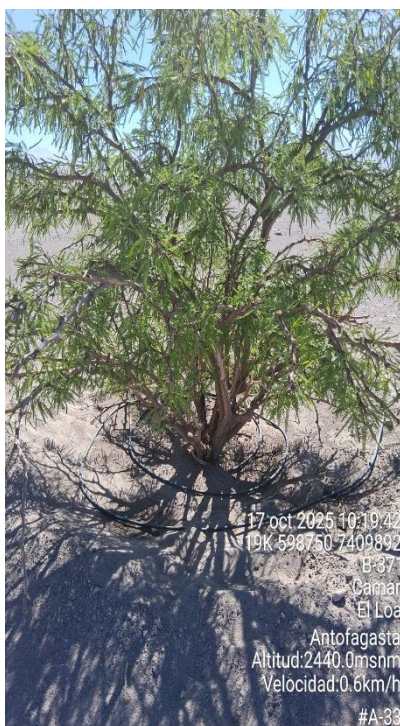
### SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A30



### 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



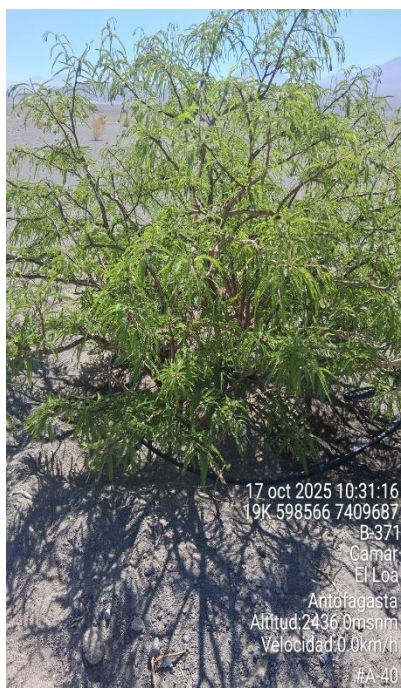
SISTEMA DE RIEGO EJEMPLAR - A38



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



### **3 CONCLUSIONES**

En conformidad con la actividad de riego de ejemplares de algarrobo ejecutada el día 17 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, realizando la inspección de cañerías y conexiones asociadas a cada ejemplar. Asimismo, se procedió a la reparación de las líneas que conecta al sistema de riego a los ejemplares A-39, A-38 y A-36

#### **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.