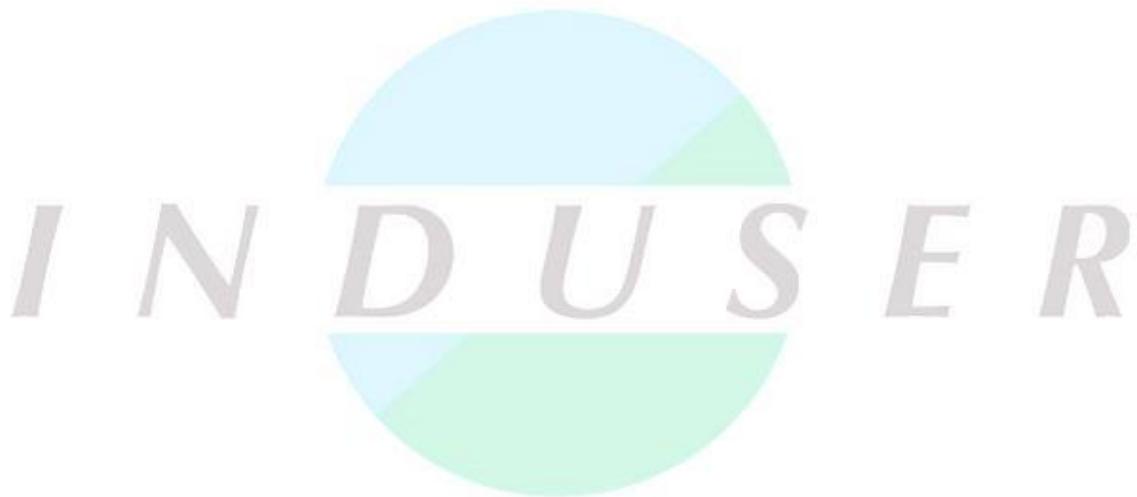


SOUTH AMERICAN SALARS SOCIEDAD ANONIMA

PROVINCIA DE JUJUY

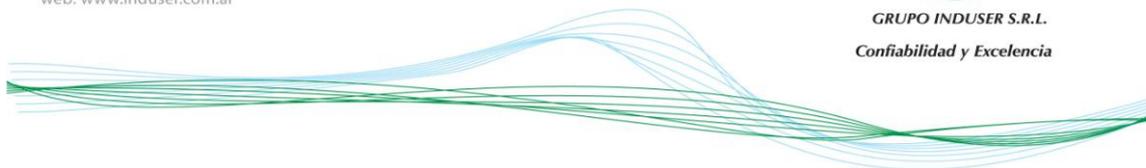
JULIO 2020

MONITOREO AMBIENTAL - SALMUERA



GRUPO INDUSER S.R.L.

*Confiabilidad y Excelencia,
nuestra razón de ser.*



MONITOREO AMBIENTAL – SALMUERA

SOUTH AMERICAN SALARS SOCIEDAD ANONIMA - JULIO 2020.

ÍNDICE.

1. INTRODUCCIÓN

1.1. OBJETIVO.....	Pág. 3
1.2. METODOLOGIA DE TRABAJO.....	Pág. 3
1.3. EQUIPAMIENTO UTILIZADO.....	Pág. 4

2. METODOLOGÍA UTILIZADA

2.1. MÉTODOLÓGIA DE MUESTREO.....	Pág. 4
-----------------------------------	--------

3. MONITOREO

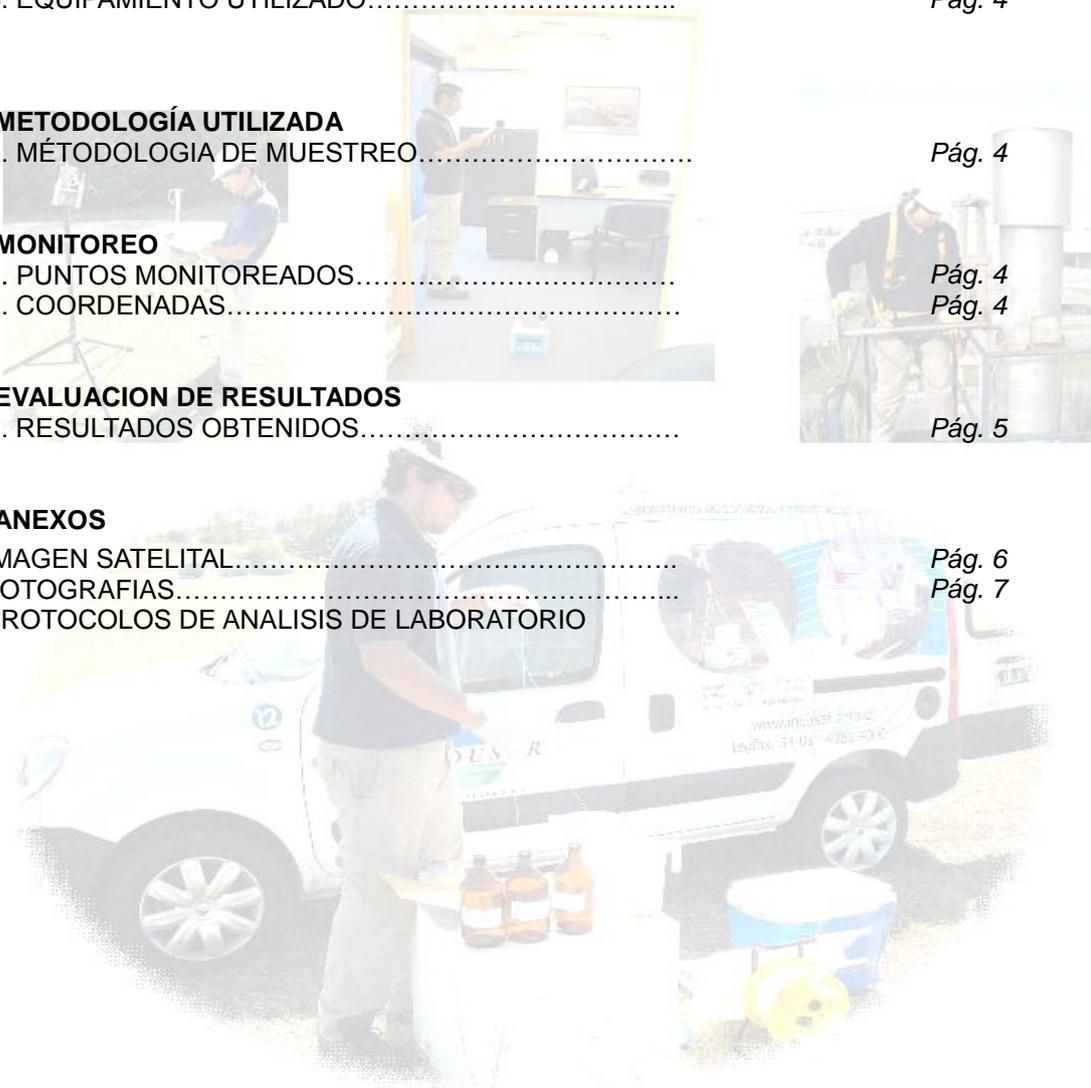
3.1. PUNTOS MONITOREADOS.....	Pág. 4
3.2. COORDENADAS.....	Pág. 4

4. EVALUACION DE RESULTADOS

4.1. RESULTADOS OBTENIDOS.....	Pág. 5
--------------------------------	--------

5. ANEXOS

IMAGEN SATELITAL.....	Pág. 6
FOTOGRAFIAS.....	Pág. 7
PROTOCOLOS DE ANALISIS DE LABORATORIO	



1. INTRODUCCION.

El presente informe contiene los resultados obtenidos en el monitoreo de Salmuera, realizado el día **03 de Julio de 2020**, propiedad de la Empresa **SOUTH AMERICAN SALARS SOCIEDAD ANONIMA**, en Proyecto Cauchari, ubicado en Intersección Ruta Nac. 52 y Ruta prov. 70 – Dpto. Súsques – Provincia de Jujuy.

1.1. OBJETIVO.

- Cumplir con lo dispuesto en la propuesta de trabajo (Presupuesto N°65799/20 Rev.1).

Se evaluaron los siguientes Puntos:

CAU 001 MA-SLM-PZ07

1.2. METODOLOGIA DE TRABAJO.

De acuerdo a la política de calidad de nuestra empresa y para garantizar la fidelidad de los procedimientos para la toma de muestras, se consideraron las siguientes etapas:

Coordinación de logística necesaria para la ejecución del monitoreo.

Calibración de Instrumentos y equipos de monitoreo.

Relevamiento de los puntos de muestreo.

Toma de muestras y mediciones de campo.

Conservación y traslado de muestras al laboratorio.

Análisis de las muestras recogidas en campo.

Elaboración de un Informe Preliminar.

Discusión de Resultados y Conclusiones.

Elaboración del Informe Final.

1.3. EQUIPAMIENTO UTILIZADO

- Navegador GPS marca **“GARMIN”**, modelo Etrex Legend HCx.
- Kit Multiparamétrico marca **“SANXIN”**, modelo SX751.

2. METODOLOGÍA UTILIZADA.

El muestreo está a cargo de técnicos que se han capacitado en técnicas de recolección transporte y preservación de las muestras.

2.1. METODOLOGIA DE MUESTREO.

- ✓ **ISO 5667-1 / IRAM 29012-1 / IRAM 29012-2** – Directivas generales para el diseño de programas de muestreo y técnicas de muestreo.
- ✓ **ISO 5667-3 / IRAM 29012-3** – Guía para la preservación y manipuleo de las muestras.
- ✓ **ISO 5667-14 / IRAM 29012-14** – Directivas sobre el aseguramiento de la calidad del muestreo y manipulación de agua.

3. MONITOREO.

3.1. PUNTOS MONITOREADOS.

Nº Protocolo	Fecha	IDENTIFICACION	SALMUERA
Q310413	03/07/2020	CAU 001 MA-SLM-PZ07	

3.2. COORDENADAS

Nº Protocolo	Identificación	X	Y
Q310413	CAU 001 MA-SLMS-PZ07	3.421.417	7.384.059

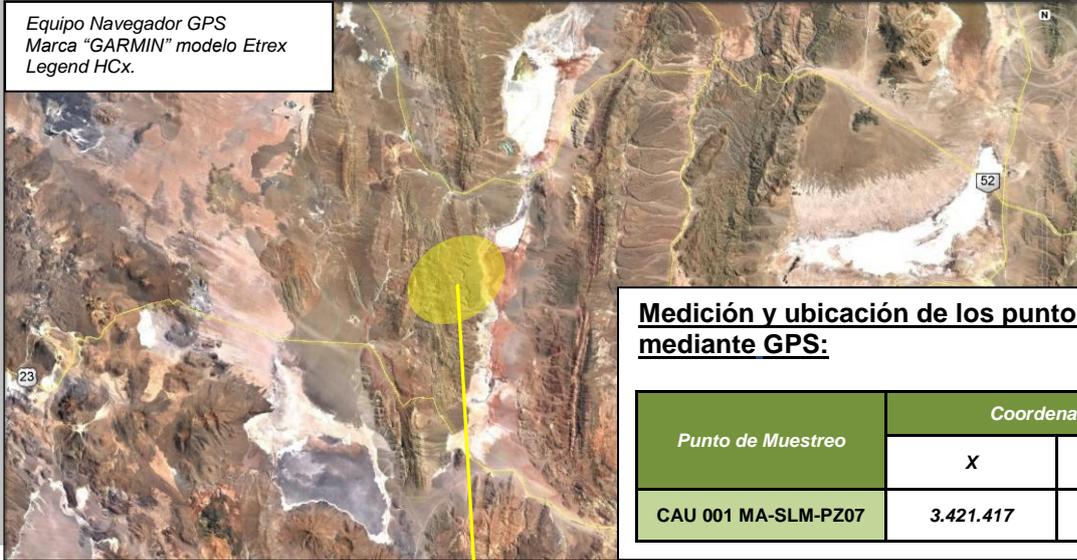
4.1. RESULTADOS OBTENIDOS.

Parámetro	Unidad	Q310413
		CAU 001 MA-SLM-PZ07
pH (*)	UpH	6.4
Sólidos Disueltos Totales 180 °C	mg/l	87050
Oxígeno Disuelto (*)	mg/l	3.54
Aluminio (*)	mg/l	< 10.0
Antimonio (*)	mg/l	< 10.0
Arsénico (*)	mg/l	< 10.0
Bario (*)	mg/l	< 10.0
Berilio (*)	mg/l	< 10.0
Boro (*)	mg/l	274
Cadmio (*)	mg/l	< 10.0
Cianuro Total	mg/l	< 0.01
Zinc (*)	mg/l	< 10.0
Cobalto (*)	mg/l	< 10.0
Cobre (*)	mg/l	< 10.0
Cromo (*)	mg/l	< 10.0
Cromo Hexavalente (*)	mg/l	< 10.0
Fluoruro	mg/l	< 25.0
Mercurio	mg/l	< 1.0
Molibdeno (*)	mg/l	< 10.0
Níquel (*)	mg/l	< 10.0
Nitrato	mg/l	< 50.0
Nitrito (*)	mg/l	< 0.02
Paladio (*)	mg/l	< 10.0
Plata (*)	mg/l	< 10.0
Plomo (*)	mg/l	< 10.0
Selenio (*)	mg/l	< 10.0
Uranio (*)	mg/l	< 10.0
Vanadio (*)	mg/l	< 10.0
Hidrocarburos Totales de Petróleo (*)	mg/l	< 0.5
Calcio (*)	mg/l	440
Sodio (*)	mg/l	31300
Magnesio (*)	mg/l	567
Potasio (*)	mg/l	938
Cloruro	mg/l	47500
Alcalinidad de Carbonato	mg/l	Ausencia
Alcalinidad de Bicarbonato	mg/l	960
Sulfato	mg/l	4030
Litio (*)	mg/l	155
Hierro (*)	mg/l	< 10.0
Conductividad a 25 °C	µS/cm	130600

Observaciones: Los ensayos marcados con (*) no están incluidos en el alcance de la acreditación O.A.A.

5. ANEXO IMAGEN SATELITAL - SOUTH AMERICAN SALARS SOCIEDAD ANONIMA

Equipo Navegador GPS
 Marca "GARMIN" modelo Etrex
 Legend HCx.



Medición y ubicación de los puntos mediante GPS:

Punto de Muestreo	Coordenadas	
	X	Y
CAU 001 MA-SLM-PZ07	3.421.417	7.384.059

ZONA AMPLIADA



5. ANEXO FOTOGRAFIAS – SOUTH AMERICAN SALARS SOCIEDAD ANONIMA



➤ CAU 001 MA-SLM-PZ07